Dawan
Training is our way

1200 FORMATIONS
WWW.DAWAN.FR

Qualification des Services Intellectuels ISQ OPQF

CATALOGUE 2019

Formations en informatique, management, commercial

www.dawan.fr | 09.72.37.73.73






Sites Web 22
PHP 58
E-Marketing 78
CMS Open Source 92





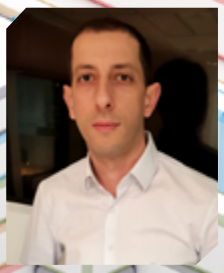

PAO 120
DAO / CAO 146
3D 168
Audiovisuel 196






Linux 216
Bases de données 236
Réseaux 256
Virtualisation 286
Windows 314





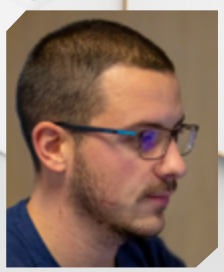
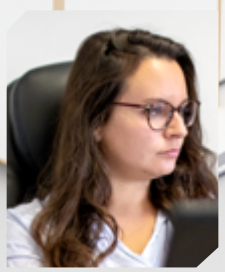

Programmation 356
Génie logiciel 390
Java SE / Java EE 396
Développement mobile 450
.Net 468






Chef de Projet / Décisionnel 504
Conduite de Projet 528



Bureautique 558
Pédagogie 622
Management 626
Commercial 634
Communication 642
Comptabilite 650

WEBMASTER 18

SITES WEB **22**
Premiers pas en création de sites Web 24
HTML CSS JavaScript 29
Webmaster Avancé 33
Webmaster Expert 38
Frameworks Javascript 39
Dreamweaver 46
Flash 50
Rich Internet Application 53
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 55

PHP **58**
Présentation de PHP 63
PHP Avancé 64
PHP pour les experts 67
Framework PHP 70
Zend 73
Autres cours PHP 75

E-MARKETING **78**
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web 83
Google Adwords 86
E-Marketing Avancé 87
E-Marketing Expert 91

CMS OPEN SOURCE **92**
Drupal 97
Joomla 101
SPIP 103
Autres CMS PHP 106
E-Commerce 108
Wordpress 112
DG-Server 114
Zope 115
OpenGroupware 117

GRAPHISTE 118

PAO **120**
Premiers pas en création graphique 125
Photoshop 127
Illustrator 130
InDesign 132
Digital Publishing 136
Gimp 140
Inkscape 141
Scribus 142
Création graphique 143
Quark Xpress 145

DAO / CAO **146**
Fondamentaux du dessin industriel 151
Autocad 152
Revit 156
Solidworks / Catia 158
Inventor Pro / Fusion 360 167

3D **168**
Blender 172
Sketchup 176
Cinema 4D 179
3DSMAX 181
Rhinoceros 183
Creo / Pro Engineer 184
Cartographie 186
Impression 3D 190
Autres logiciels CAO/DAO/3D 192

AUDIOVISUEL **196**
Fondamentaux 201
Avid 203
Premiere Pro 204
Final Cut Pro 206
After Effects 208
MAO et traitement du son 210
Motion Video 212

ADMINISTRATEUR 214

LINUX **216**
Linux 221
Linux - Certifications LPI C1 223
Linux - Certifications LPI C2 225
Linux Administration Avancé 227
Les essentiels Linux 229
Apache 231
Linux pour les experts 232
Linux - Distributions spécifiques 234

BASES DE DONNÉES **236**
Fondamentaux 241
Oracle 244
Bases Open Source 247
MS SQL Server 249
IBM DB2 254

RÉSEAUX **256**
Réseaux 261
Supervision 265
Déploiement 268
Solutions de sauvegarde 272
DevOps 275
Cisco 280

VIRTUALISATION **286**
Premiers pas avec le Cloud et la virtualisation 291
VMware 6.5 293
Conteneurs, Orchestrateurs et Workflow 295
VMware : autres cours 298
Open Source 305
Microsoft 306
Citrix 309
Cloud Computing 311

WINDOWS **314**
Cours officiels Windows Server 319
Réseaux Windows 325
Microsoft Windows Server 329
Powershell 334
Administration système avancée 337
Exchange 340
Autres cours Windows 342
Sharepoint 343
Lync Server 349
Anciennes versions 351

DÉVELOPPEUR 354

PROGRAMMATION **356**
Les essentiels 361
XML 366
C/C++ 367
Microcontroleurs 370
COBOL 374
Delphi 375
Python 377
Ruby 379
WinDev 381
Programmation fonctionnelle et logique 383
Tests applicatifs 384
Packaging d'applications 385

GÉNIE LOGICIEL **390**
UML 393
Analyse et modélisation 394

JAVA SE / JAVA EE **396**
Java 401
Java Avancé 404
Java EE, composants web 407
Java EE, Frameworks Spring 410
Java EE, frameworks web MVC 415
Java EE, persistance des données 422
Java EE, services web 424
Java SE / Java EE, Tests 426
Java SE / Java EE, Outils de build 428
Java EE, Applications Riches 430
Administration Java EE 433
Autres cours Java 437
Java EE, Environnements de développement 440
Java SE/Java EE, Reporting 441
CMS - Portails 442
Certifications Java SE/Java EE 448

DÉVELOPPEMENT MOBILE **450**
Android 455
Frameworks Web Mobile 460
iPhone 465
Windows Mobile 467

.NET **468**
C# avec Visual Studio 473
Visual Basic 476
Création d'applications .NET 479
ASP.NET 484
.NET avancé 488
Sharepoint 493
Certifications Microsoft 495

CHEF DE PROJET 500

CHEF DE PROJET / DÉCISIONNEL **504**
Les essentiels 505
Solutions ETL 507
Reporting 511
Big Data 514
Business Objects 519
Qlikview 526

CONDUITE DE PROJET **528**
Conduite de projets 529
Méthodes de management 535
Outils de gestion de projets 538
Systèmes d'information 542
Jira 547
BIM 549
Scrum 551
Certifications agiles 552
Autres cours 554

AUTRES COURS 556

BUREAUTIQUE **558**
Excel 563
VBA 564
Excel Avancé : Filière métiers 565
Excel Expert 568
Word 570
PowerPoint 571
Autres formations Office 572
LibreOffice / OpenOffice 576
Initiation à l'informatique 579
Mac 582
Google Apps 583
Initiation à l'utilisation de mobile 585
Anciens cours Office 2003/2007/2010 586
Sondage 589
Sites Web 590
E-Marketing 592
Cursus 594
Développement Mobile 613
Blockchain 614
Bureautique 616
Tests 617
Citrix 621

PÉDAGOGIE **622**
Premiers pas en formation 623

MANAGEMENT **626**
Premiers pas en Management 627
La dimension RH du poste de manager 628
La dimension psychologique du poste de manager 630
Du management à la direction 632

COMMERCIAL **634**
Premiers pas comme commercial 635
Commercial Intermédiaire : Prospecter efficacement 637
Commercial Avancé : Appréhender les comptes clefs 639
Commercial Expert : diffuser son offre plus largement 640

COMMUNICATION **642**
Premiers pas en communication 643
Communication Intermédiaire : la création de supports 644
Marketing : les fondamentaux 646
Marketing Intermédiaire : Les outils traditionnels 647
Marketing Avancé : Nouveaux produits et nouveaux marchés 648
Marketing Expert : Marketing stratégique 649

COMPTABILITE **650**
Premiers pas en comptabilité 651
Sage 654
Ciel 656

RÉFÉRENCES **660**

ÉDITO

CULTIVER SON ENVIE D'APPRENDRE ET DE TRANSMETTRE,

«FORMER ET SE FORMER, Y PRENDRE PLAISIR, SE NOURRIR DE LA PROGRESSION»



Jérôme Merckling
Directeur Général

20 ans après, je me souviens encore de la première formation que j'ai dispensée. Ce moment unique où il faut se lancer devant un public de professionnels, découvrir les attentes de chacun, comprendre les motivations, détecter les appréhensions. Je me souviens de chaque participant et des premiers mots échangés, des sourires, de l'envie d'apprendre, des craintes trahies par un regard.

Former les adultes, c'est une fierté

20 ans après, je me souviens toujours de la remise de mes premières évaluations. Cette joie si particulière lorsque des adultes reconnaissent votre travail de formateur, qu'ils vous remercient et qu'ils repartent heureux. Pendant quelques jours ou semaines, nous, formateurs, avons le pouvoir de donner un nouveau souffle aux actifs et aux demandeurs d'emplois. Leur reconnaissance est notre plus grande récompense.

Former les adultes, c'est un devoir moral

Je faisais mes premiers pas dans le domaine de la formation pour les adultes, sans réaliser encore l'importance que cela pouvait avoir pour notre société. Peu à peu, j'ai pris conscience des enjeux. Faire progresser les salariés ponctuellement puis sur du plus long terme, c'est alors devenu ma priorité. J'ai compris que dans le monde du travail, chacun pouvait avoir une deuxième chance : celle d'évoluer quelle que soit sa formation initiale, celle de se ré-orienter pour découvrir un nouveau métier, celle d'accéder à des fonctions et des responsabilités qui paraissaient jusque alors hors de portée. Former les adultes, c'est un devoir moral pour notre société.

Etre formé, c'est un espoir réel pour tous les actifs.

Former les adultes, c'est une solution

Avec les années, j'ai acquis la certitude que former les adultes serait une solution durable pour réduire le chômage et répondre aux besoins non pourvus du marché de l'emploi. D'ici 2020, en France, on recherchera plus de 200 000 informaticiens supplémentaires. Nombreux sont les demandeurs d'emploi de tous horizons intéressés par les métiers du numérique. Les former va permettre de répondre de façon pérenne à la demande.

Former les adultes est aussi une solution pour fidéliser les salariés ou pour pourvoir des emplois d'encadrement au sein des entreprises.

Former les adultes est une solution pour limiter les frustrations liées à une formation initiale incomplète ou à un métier pas toujours à la hauteur des attentes.

Former les adultes est une solution contre de nombreux maux de notre société. C'est offrir à chacun, quels que soient son statut, son âge, son histoire ou sa culture, une chance de progresser professionnellement et humainement, une chance de s'épanouir.

Former les adultes, c'est une voie

Avec le temps, j'ai réalisé qu'il n'était pas toujours évident pour les salariés d'être motivés par leur emploi tout au long de leur carrière, d'avoir une énergie continue pour se remettre en question et s'améliorer.

La formation c'est un tremplin, l'ouverture à de nouvelles perspectives, le moyen le plus efficace pour progresser individuellement et collectivement ; c'est la meilleure solution pour permettre à un salarié, quel que soit son âge, d'atteindre des objectifs élevés sur le long terme.

Former et se former, y prendre plaisir, cultiver une envie d'apprendre et de transmettre, se nourrir de la progression, forger un destin commun à nos entreprises, clientes ou partenaires, vers l'amélioration continue est devenu, en 20 ans, notre art de vivre, notre voie.

Dawan
Training is our way

ENGAGEMENTS

CENTRE DE FORMATIONS INFORMATIQUES
DEPUIS 10 ANS / CERTIFIÉ OPQF DEPUIS 2012

Transmettre l'envie d'apprendre, de comprendre, de progresser, de partager : c'est ce qui nous motive chaque jour pour améliorer sans cesse l'entreprise, le travail de nos équipes et la satisfaction de nos clients.

C'est pour cela que nous mettons tout en œuvre pour vous accueillir dans le meilleur des cadres, avec les meilleurs contenus, les meilleurs formateurs, des supports constamment renouvelés et une démarche commerciale résolument innovante.

Gagner en qualité

Depuis 2000, nous progressons continuellement pour faire évoluer notre catalogue, nos cours, nos supports, notre accueil et notre pédagogie. Nous sommes certifiés OPQF depuis la rentrée 2012 et poursuivons notre démarche qualité en formant constamment nos intervenants aux nouvelles techniques pédagogiques et aux évolutions technologiques.

Développer notre equipe de formateurs internes

Nous avons développé une équipe de professionnels de la pédagogie qui interviennent pour notre propre compte ainsi qu'en sous-traitance pour la plupart de nos confrères. Nous bénéficions ainsi d'une très riche expérience de l'enseignement en nous confrontant constamment à la quasi-globalité des contenus et outils pédagogiques du marché de la formation professionnelle.

Assurer une réactivité commerciale

Notre équipe de commerciaux est parfaitement formée aux nouvelles technologies et saura répondre à tous les besoins en moins de 48h. Disponibilité, programme, coût : vous aurez une réponse appropriée, claire et vraiment rapide.

Créer des supports innovants

Nous veillons à ce que nos clients soient parfaitement satisfaits des supports que nous offrons. Aussi, nous avons développé des produits internes très efficaces que nous mixons avec les meilleurs supports du marché.

Soigner l'accueil de nos clients

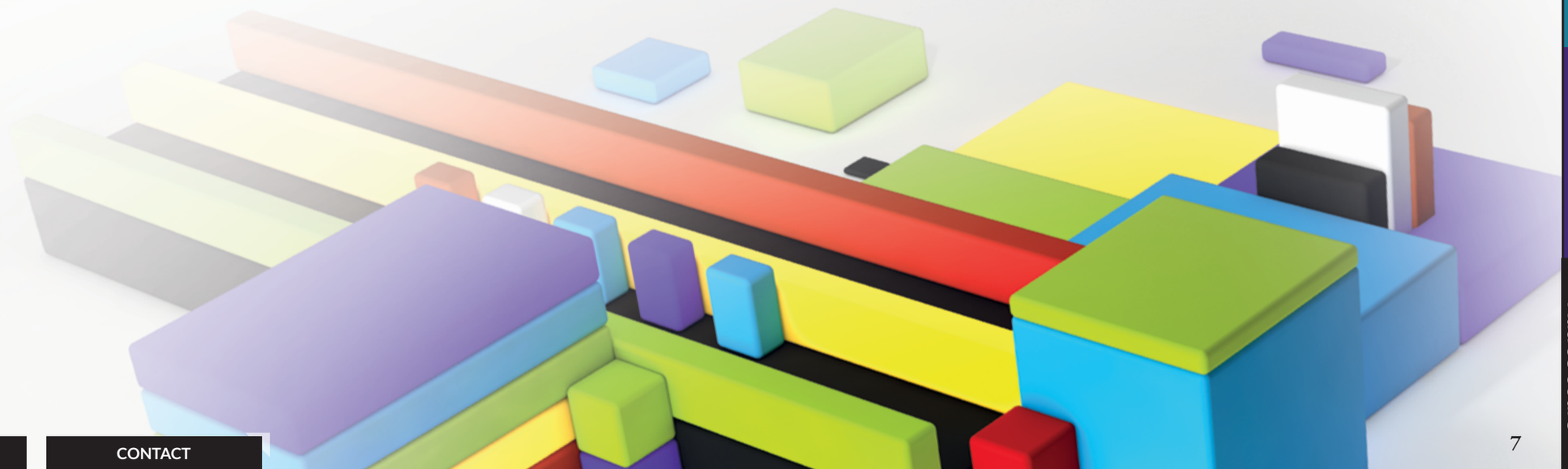
Nous mettons un point d'honneur à ce que nos clients soient parfaitement accueillis quand ils viennent chez nous : prise en charge dès leur arrivée, boissons et viennoiseries aux pauses, repas avec les autres stagiaires et formateurs, questions/réponses après les cours. Nos formations représentent une étape de progression et de réflexion dans la carrière de nos clients et nous souhaitons qu'elle se fasse dans les meilleures conditions.

Disposer d'un environnement privilégié

Nous vous accueillons dans des salles parfaitement adaptées à l'apprentissage : des machines très puissantes pour les formations gourmandes en ressources, des salles lumineuses et climatisées, des locaux faciles d'accès en centre ville et à proximité immédiate des gares etc. Tout a été pensé pour votre confort !

Partager notre sens du service

Nous voulons continuer à vous apporter le meilleur service au meilleur coût. Sollicitez Dawan pour vos besoins de formations et vous découvrirez un organisme réellement désireux de participer à la réussite des projets de ses clients.



LA CHARTE DE LA DIVERSITÉ

Favoriser le pluralisme et rechercher la diversité au travers des recrutements et de la gestion des carrières est un facteur de progrès pour l'entreprise. Une telle démarche contribue à son efficacité et à la qualité de ses relations sociales. Elle peut avoir un effet positif sur l'image de l'entreprise vis-à-vis de ses clients, de ses prestataires extérieurs et de ses consommateurs, en France et dans le reste du monde.

La Charte de la diversité adoptée par notre entreprise a pour objet de témoigner de notre engagement, en France, en faveur de la diversité culturelle, ethnique et sociale au sein de notre organisation.

En vertu de cette Charte, nous nous engageons à :

1 Sensibiliser et former nos dirigeants et collaborateurs impliqués dans le recrutement, la formation et la gestion des carrières aux enjeux de la non-discrimination et de la diversité.

2 Respecter et promouvoir l'application du principe de non-discrimination sous toutes ses formes et dans toutes les étapes de gestion des ressources humaines que sont notamment l'embauche, la formation, l'avancement ou la promotion professionnelle des collaborateurs.

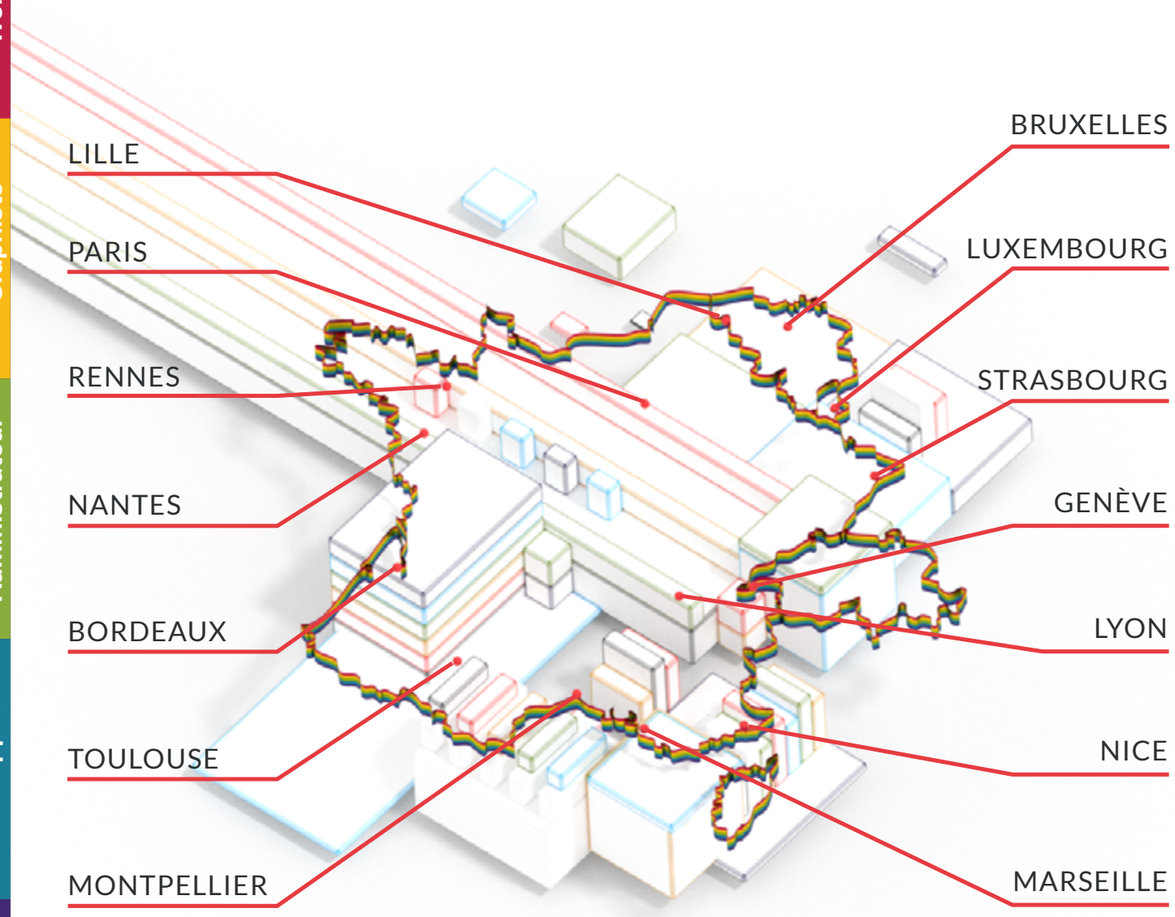
3 Chercher à refléter la diversité de la société française et notamment sa diversité culturelle et ethnique dans notre effectif, aux différents niveaux de qualification.

4 Communiquer auprès de l'ensemble de nos collaborateurs notre engagement en faveur de la non-discrimination et de la diversité, et informer sur les résultats pratiques de cet engagement.

5 Faire de l'élaboration et de la mise en œuvre de la politique de diversité un objet de dialogue avec les représentants des personnels.

6 Inclure dans le rapport annuel un chapitre descriptif de notre engagement de non-discrimination et de diversité : actions mises en oeuvre, pratiques et résultats.

IMPLANTATIONS



AUTODESK Authorised Training Centre
Linux Professional Institute
Google Partner
CISCO
PCIE Passeport de Compétences Informatique Européen
ECDL European Computer Driving Licence
TOSA
Microsoft Silver Partner
ISQ OPQF

DAWAN PARIS
11 rue Antoine Bourdelle
75015 Paris

DAWAN NANTES
Bâtiment Colombia - 5ème étage
32 Boulevard Vincent Gâche,
44200 Nantes

DAWAN LYON
Bâtiment de la Banque Rhône Alpes
2eme étage, Montée B
235 cours Lafayette
69000 LYON

DAWAN LILLE
1 rue Esquermoise
3ème étage
59800 Lille

DAWAN TOULOUSE
1 place Occitane
Immeuble Le Sully
5ème étage
31000 Toulouse

DAWAN BORDEAUX
4 avenue Eugène et Marc Dulout
1er étage
33600 Pessac

DAWAN MARSEILLE
23 rue de la République
2ème étage
13002 Marseille

DAWAN MONTPELLIER
Centre d'Affaires BSE
1280 Avenue des Platanes
34970 LATTES

DAWAN RENNES
Chambre d'Agriculture de Rennes
Rond-point Maurice Le Lannou
Technopôle Atalante-Champeaux
35000 Rennes

DAWAN STRASBOURG
37 rue du Fossé des Treize
67000 Strasbourg

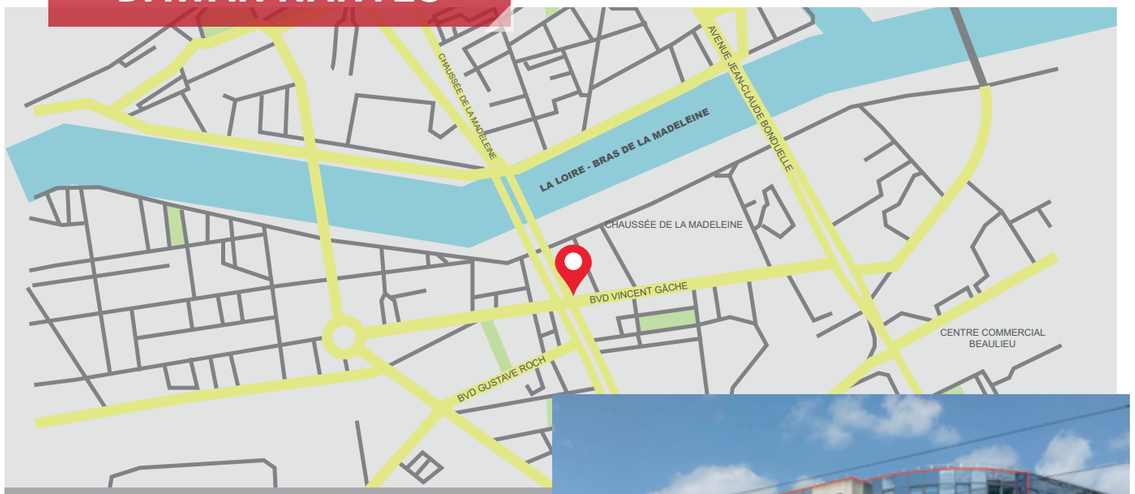
DAWAN NICE
12 Quai Papacino
06000 Nice

DAWAN BRUXELLES
4 rue de la Presse
1000 Bruxelles

DAWAN LUXEMBOURG
5 Rue Goethe
L-1637 LUXEMBOURG

DAWAN GENÈVE
Route de Chêne 5
Case postale 6298
CH-121 Genève 6

DAWAN NANTES

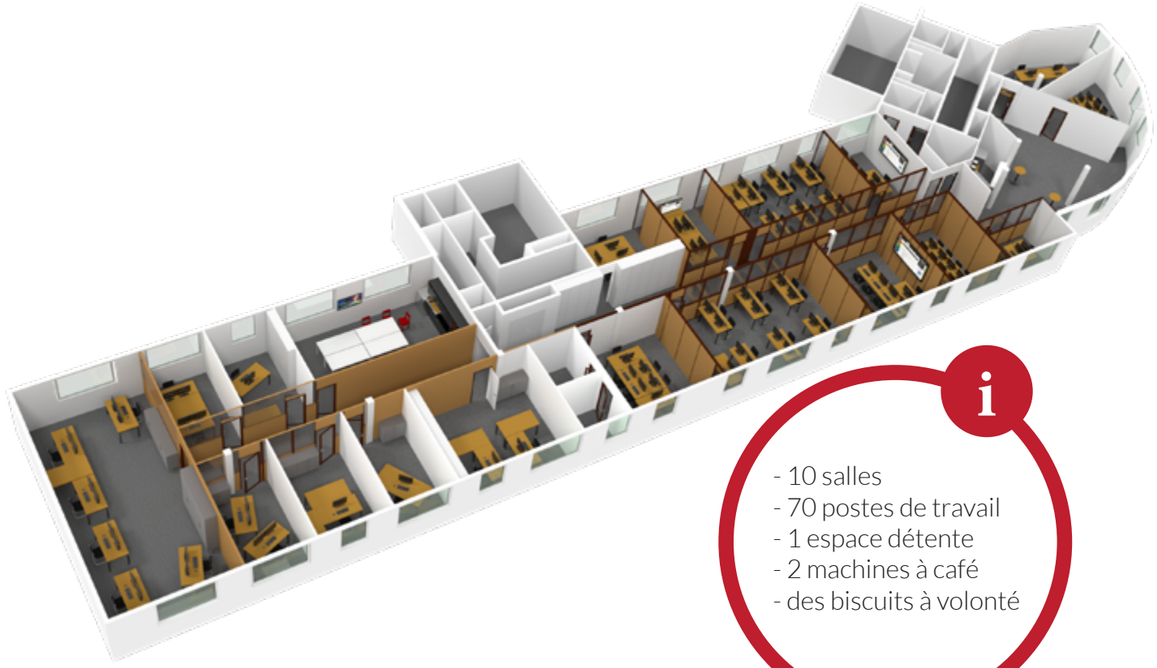


Sur l'ile de Nantes

32 Boulevard Vincent Gâche, Bâtiment Colombia - 5ème étage 44200 Nantes

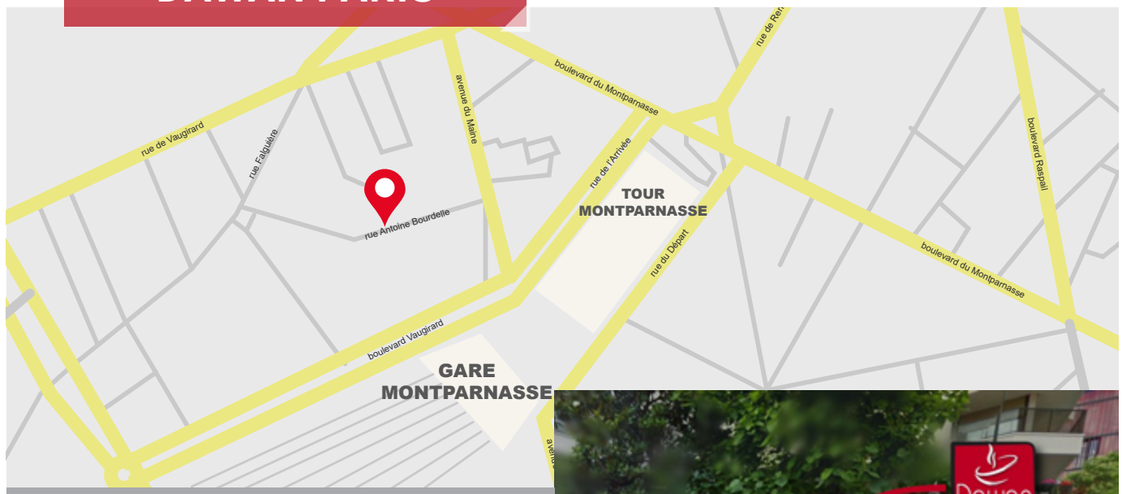
- tram ligne 2 et 3 : arrêt Vincent Gâche
- bus lignes C5 (Gare sud) et navette aéroport : arrêt Vincent Gâche





- 10 salles
- 70 postes de travail
- 1 espace détente
- 2 machines à café
- des biscuits à volonté

DAWAN PARIS

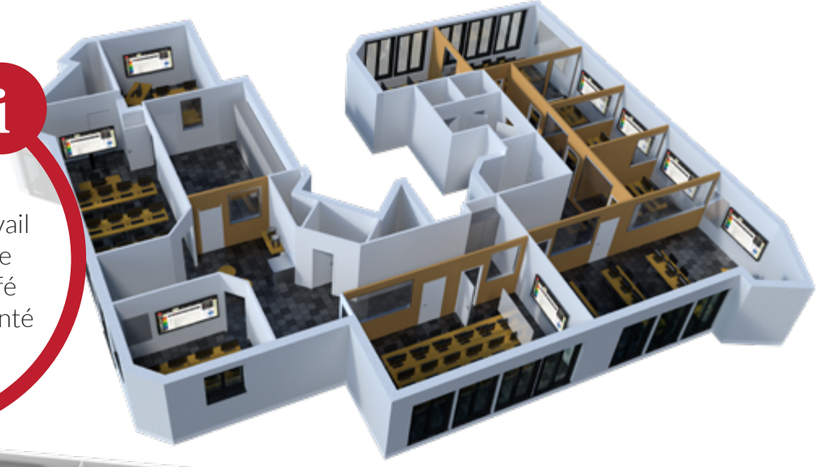


Dans le 15e arrondissement

Site 01 : 11 rue Antoine Bourdelle 75015 Paris
Site 02 : 3 ter et 5ter rue d'Arsonval 75015 Paris

- métro lignes 4,6,12,13 : arrêt Montparnasse-Bienvenüe
- bus 66, 102, 96 : arrêt gare Montparnasse

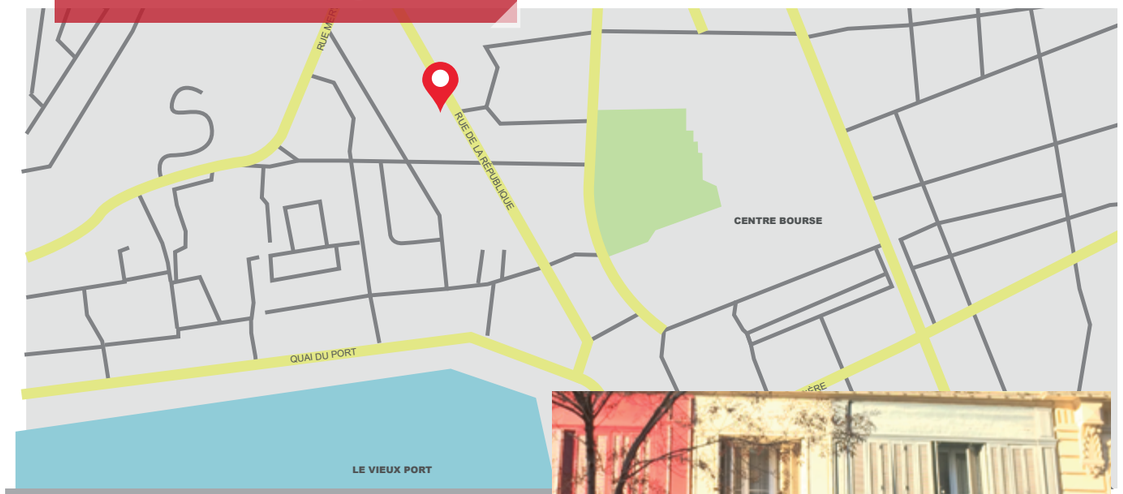




- 18 salles
- 114 postes de travail
- des espace détente
- des machines à café
- des biscuits à volonté



DAWAN MARSEILLE

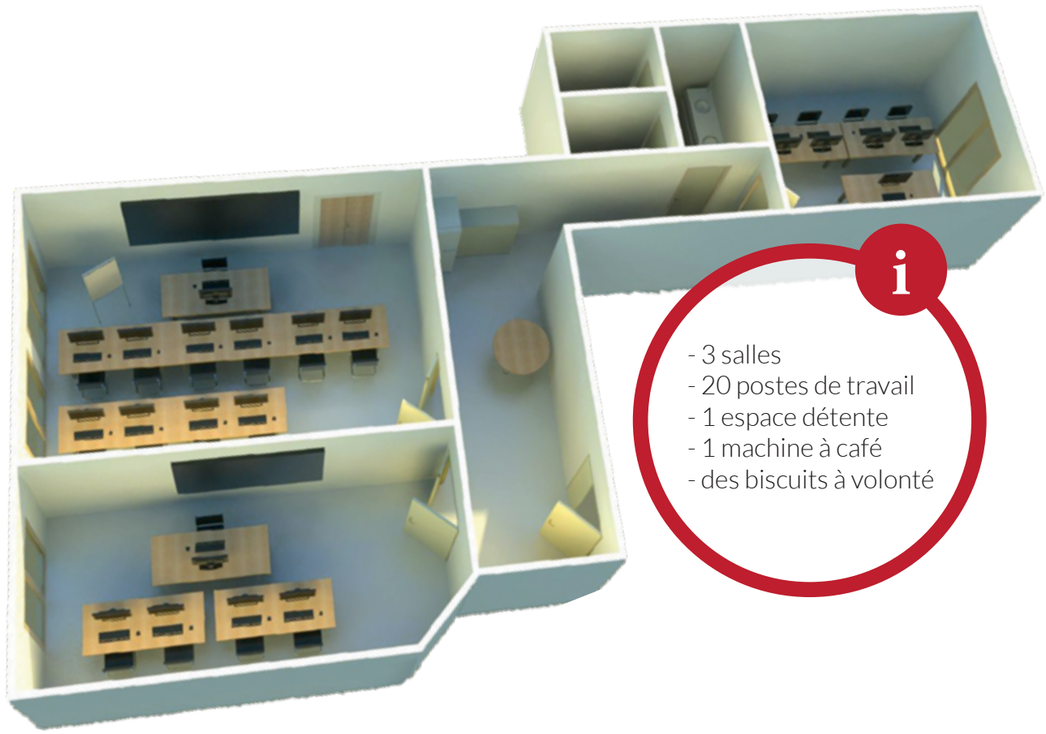


À proximité du vieux port

23 rue de la République
2ème étage
13002 Marseille

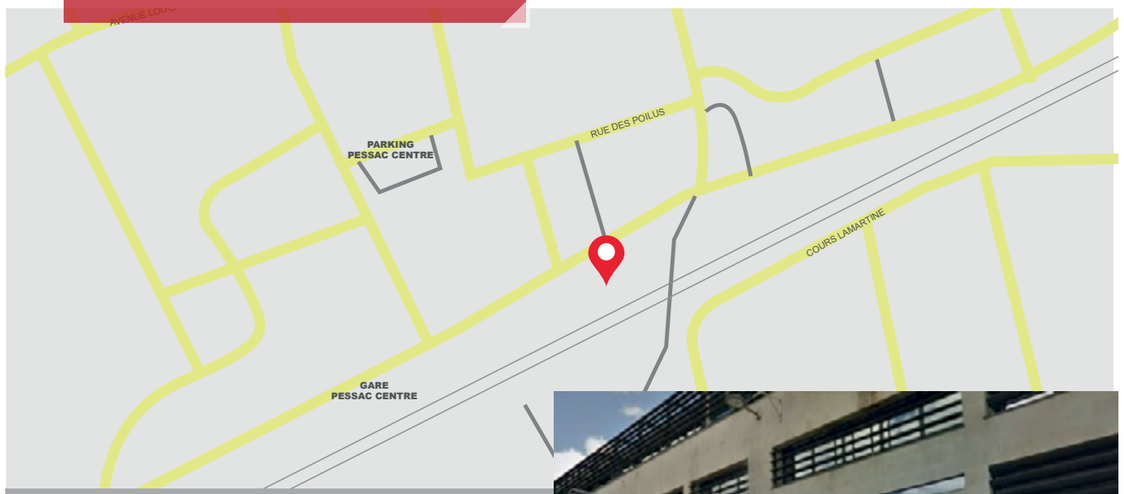
- Métro ligne 1 : arrêt vieux port - hôtel de ville
- Tram T2/T3 : arrêt Sadi Carnot





- 3 salles
- 20 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

DAWAN BORDEAUX

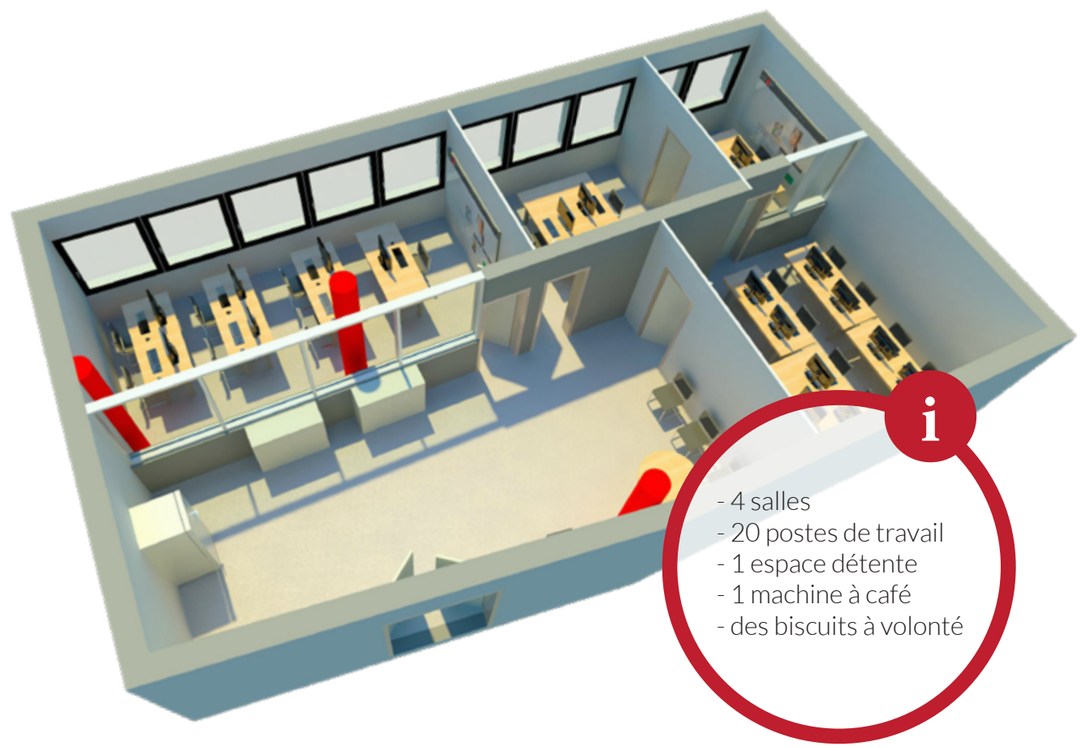


Gare de Pessac

4 avenue Eugène et Marc Dulout
1er étage
33600 Pessac

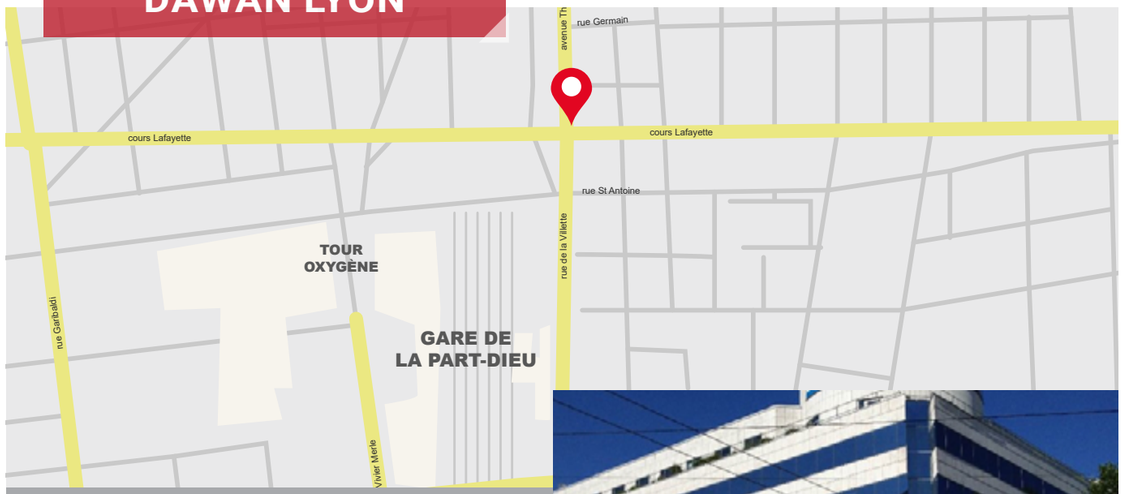
- Gare de Pessac
- Tramway B





- 4 salles
- 20 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

DAWAN LYON

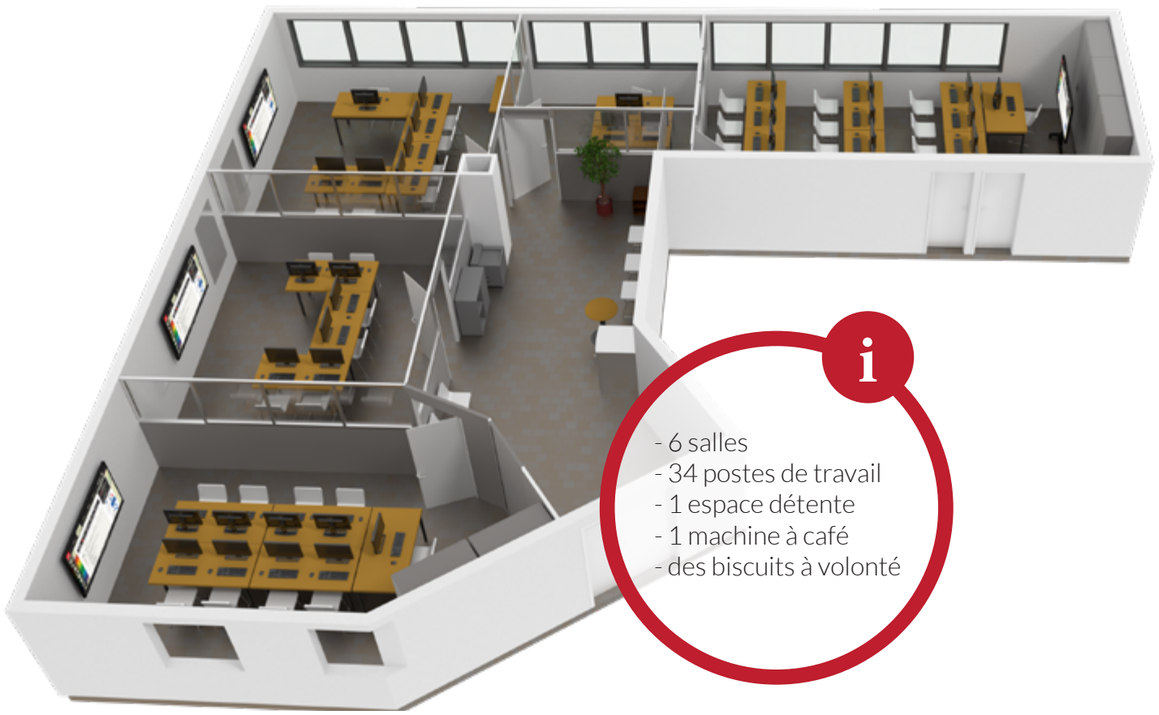


Bâtiment de la Banque Rhône Alpes

Bâtiment de la Banque Rhône Alpes
2eme étage, Montée B
235 cours Lafayette
69006 Lyon

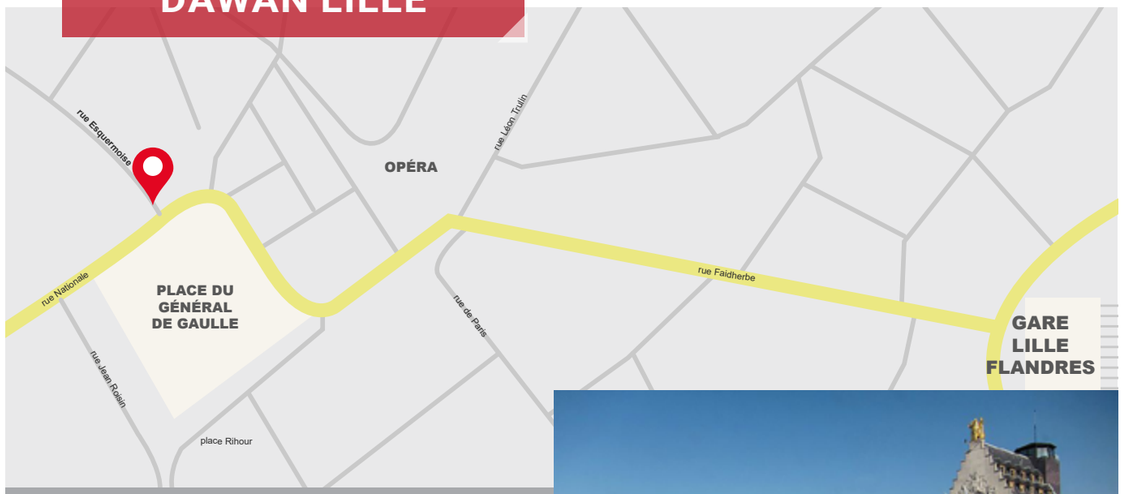
- tram lignes T1, T4 : arrêt Thiers Lafayette
- métro ligne B : arrêt gare Part-Dieu





- 6 salles
- 34 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

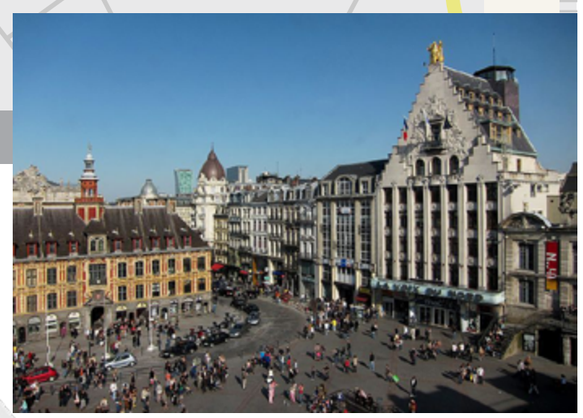
DAWAN LILLE

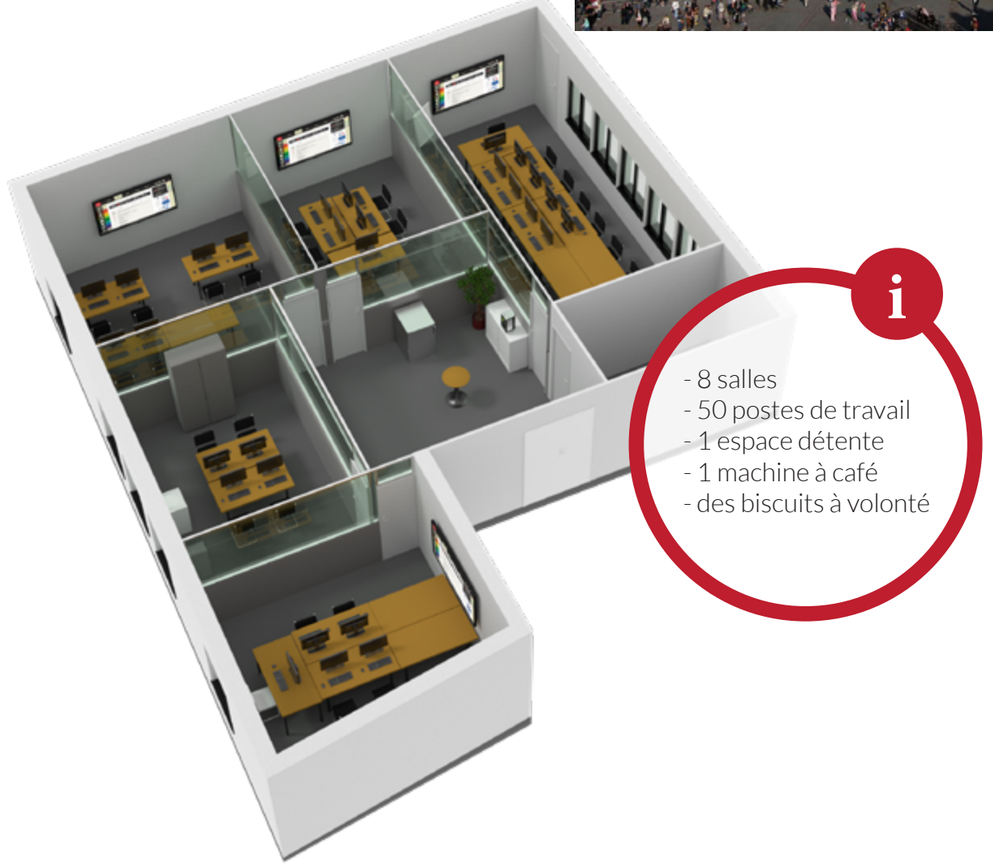


Au coeur de la Grand'Place

1 rue Esquermoise
3ème étage
59800 Lille

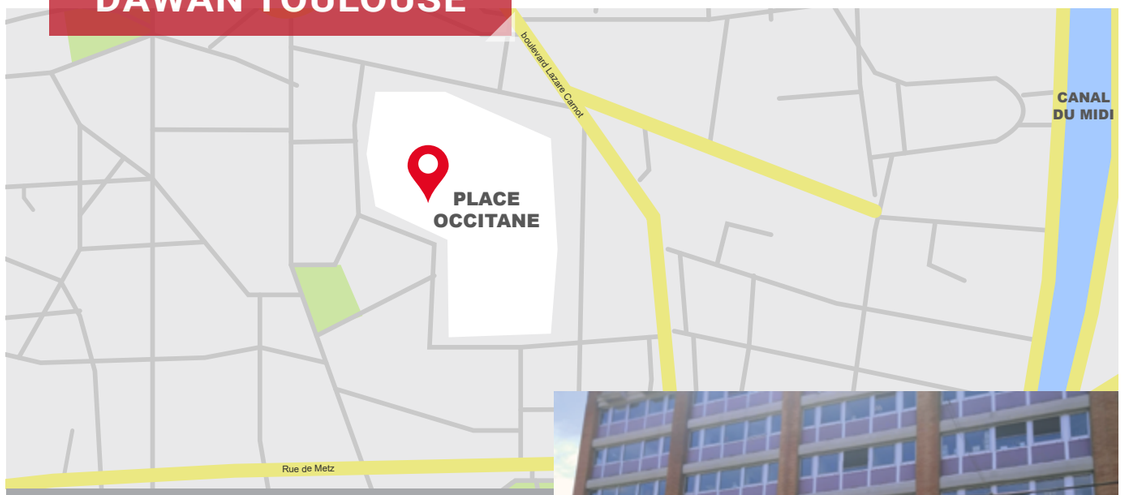
- métro ligne 2 : arrêt Rihour
- métro ligne 1 : arrêt gare Lille flandres
- bus : navette du vieux lille





- 8 salles
- 50 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

DAWAN TOULOUSE



À deux pas de Jean Jaurès

1 place Occitane
Immeuble Le Sully
5ème étage
31000 TOULOUSE

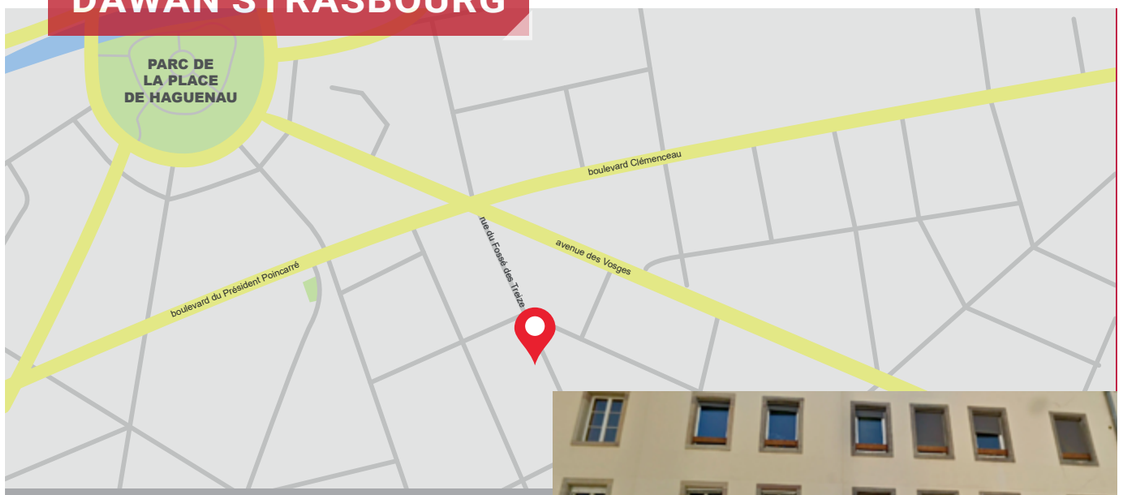
- Métro ligne A et B : arrêt Jean Jaurès





- 4 salles
- 22 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

DAWAN STRASBOURG



Près de l'avenue des Vosges

37 rue du Fossé des Treize
3ème étage
67000 STRASBOURG

- Bus ligne 2, 10 et L3 : arrêt Place de Pierre



VENEZ DÉCOUVRIR NOS LOCAUX FRAÎCHEMENT OUVERTS

- 3 salles
- 20 postes de travail
- 1 accueil
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

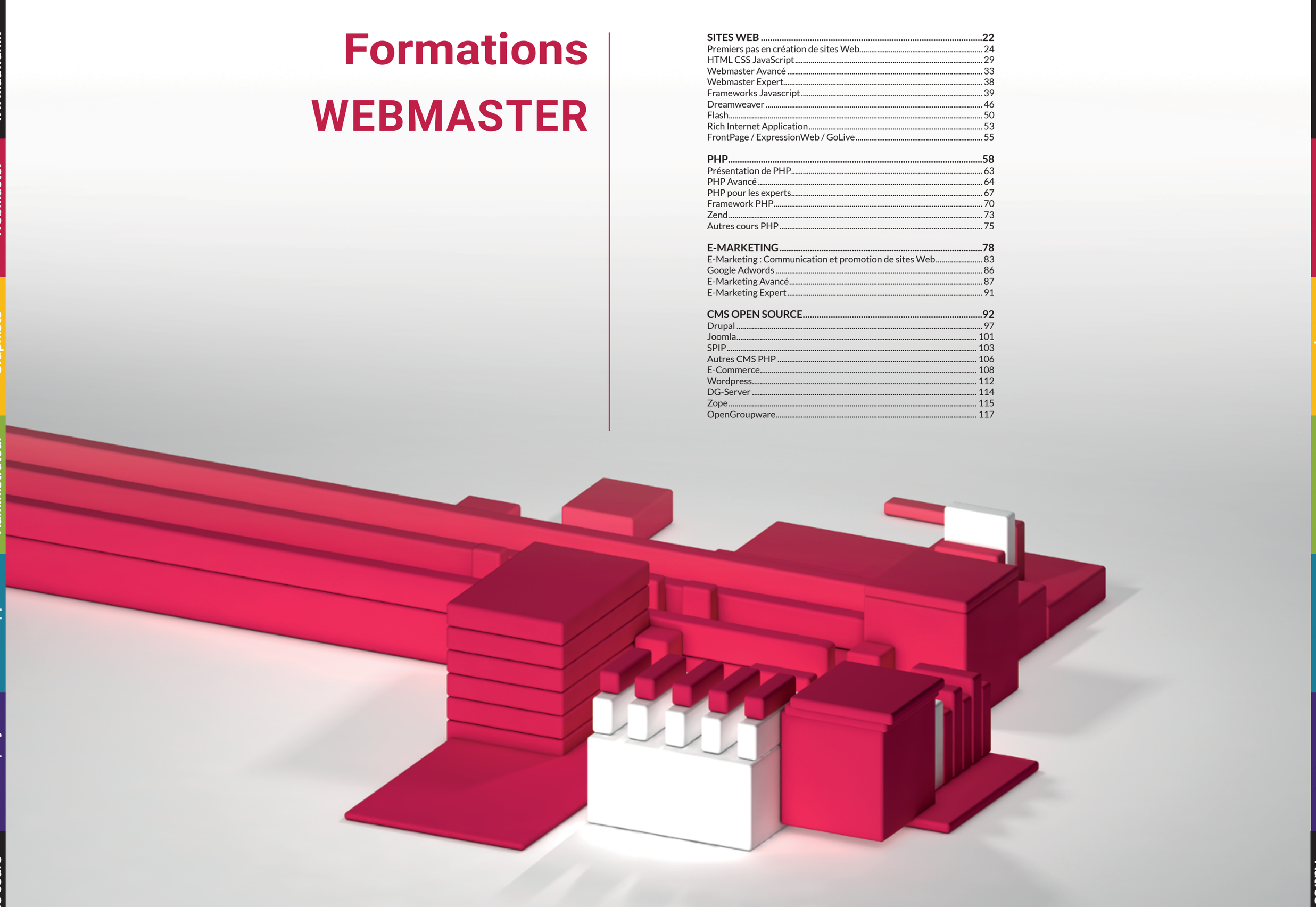
Formations WEBMASTER

SITES WEB 22
Premiers pas en création de sites Web 24
HTML CSS JavaScript 29
Webmaster Avancé 33
Webmaster Expert 38
Frameworks Javascript 39
Dreamweaver 46
Flash 50
Rich Internet Application 53
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 55

PHP 58
Présentation de PHP 63
PHP Avancé 64
PHP pour les experts 67
Framework PHP 70
Zend 73
Autres cours PHP 75

E-MARKETING 78
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web 83
Google Adwords 86
E-Marketing Avancé 87
E-Marketing Expert 91

CMS OPEN SOURCE 92
Drupal 97
Joomla 101
SPIP 103
Autres CMS PHP 106
E-Commerce 108
Wordpress 112
DG-Server 114
Zope 115
OpenGroupware 117



TÉMOIGNAGES

Salle de formation confortable et calme, équipement informatique performant.

Cours très complet avec de nombreux exemples et mises en situation qui permettent une meilleure compréhension.

La formation fait partie d'un cursus webmaster de 4 modules, elle constitue une bonne entrée en la matière.

Formateur de très bon niveau et qui sait très bien expliquer en donnant des exemples concrets.

Jean Marc C.

Salle très propre, spacieuse

Cours riches, bien structurés, faciles à suivre

C'est une formation parfaitement adapté à ce que je recherchais, facile d'accès

Formateur : Très professionnel, parfaitement clair dans ce qu'il nous explique, patient, avec un bon sens de l'humour.

Delphine D.

Formateur : Super!!! très à l'écoute.... merci encore

Une super équipe, agréable, et je ne parle pas que du formateur, toutes les personnes rencontrées sont sympathiques, disponibles et professionnelles. Merci

Ingrid L.

C'est une vraie initiation, progressive, avec de la théorie et de la mise en pratique tout de suite après. La possibilité de poser des questions au fil de l'eau était très appréciable et permettait de ne décrocher.

Excellent formateur, très compétent et qui avait à coeur de répondre à toutes les questions.

Helene L.

Cadre très agréable

Formateur à l'écoute et disponible.

Fanny T.

Formateur : Très professionnel, très bonne pédagogie. Réponds à toutes les questions et problèmes posés par les élèves.

L'ensemble de la formation d'un très bon niveau.

Yolande L.

Formateur : Très professionnel. Maitrise son sujet.

Geneviève B.

Formateur : Très attentif aux élèves. Bon enseignant.

Minhee L.

rythme soutenu mais formation claire et complète

Formateur : patient, clair, disponible

Laura P.

Cours bien construit, bonne progressivité avec des mises en pratique dans la foulée assurant une bonne mémorisation.

Ce cours a répondu parfaitement à mes attentes. Bon rythme.

Formateur : Très bonne interactivité instantanée (Questions/réponses) avec une très bonne capacité d'écoute. Explications claires.

Serge M.

Environnement de travail très agréable. Mise à disposition du matériel pour des conditions de réalisation optimales. Matériel performant et adapté à la formation.

Cours très complet, de la théorie et beaucoup de pratique. Evolution intuitive et logique de la formation.

Formation parfaitement adaptée à mes besoins et mes attentes. De plus le formateur prend le temps de reprendre les points non assimilés du premier coup.

Formateur à l'écoute de ses stagiaires, s'adaptant à leur niveau, partageant ses connaissances, donnant des conseils adaptés aux besoins de chacun. De plus très sympathique et créant une ambiance de travail agréable ou chacun peut intervenir.

Gaetan D.

Nous étions 6 et c'est idéal pour se former en découvrant

La formation correspond bien au plan. Je suis satisfaite.

Les repas offerts sont une bonne surprise, cela permet de discuter avec le groupe, favorise la bonne entente et nous sommes sur le même rythme toute la journée. Merci

Virginie H.

Plutôt agréable. La salle était parfaire pour 5 stagiaires et 1 formateur. Mais il ne faudrait pas être plus car il y faisait déjà chaud. Parfait pour les Pc qui fonctionnaient très bien.

Bravo à notre formateur qui a su s'adapter aux attentes et niveaux de chacun. Le cours est bien une base sur le métier de webmaster et permet de repartir de la formation avec assez de bagages pour faire son premier site sans trop de difficultés.

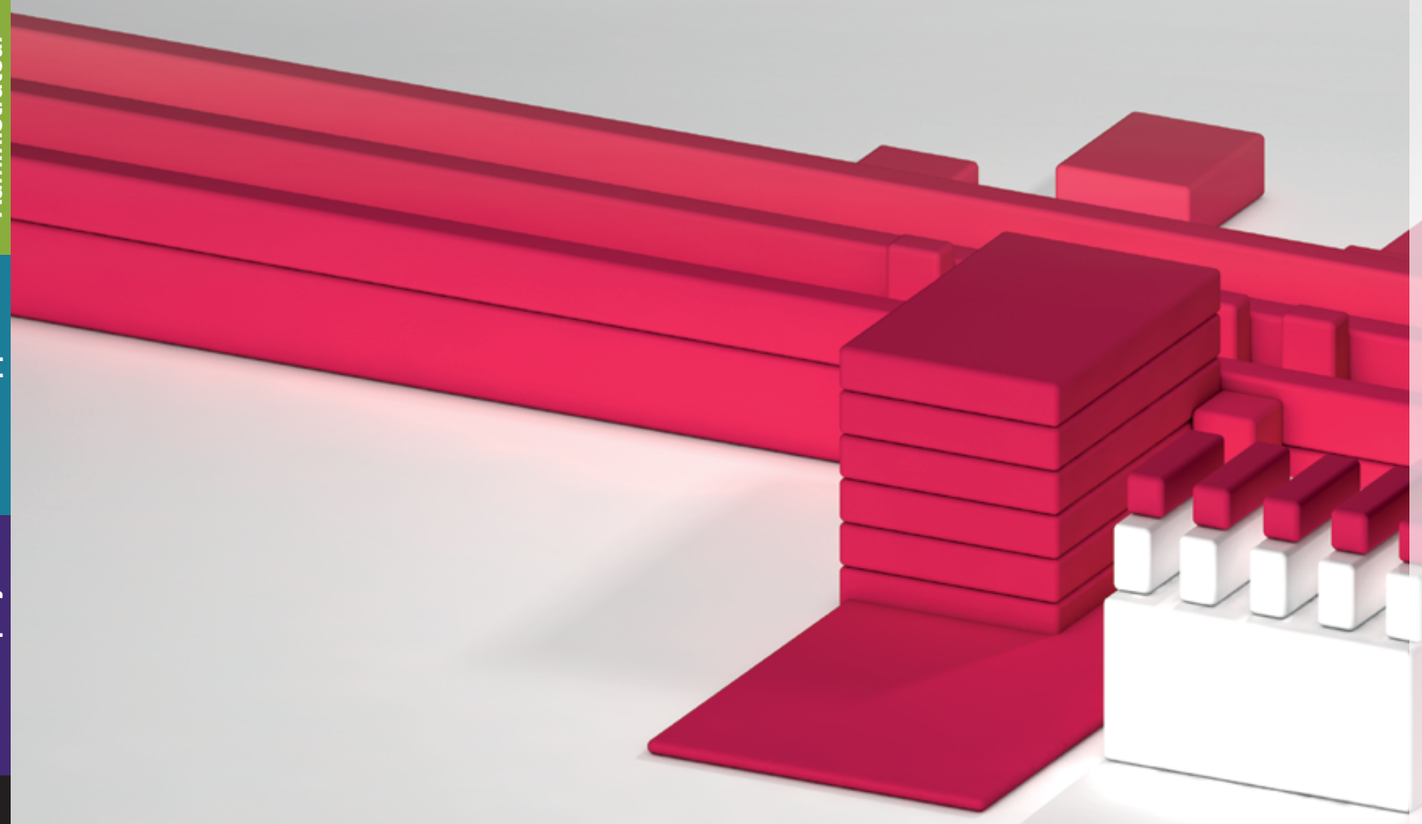
Parfait pour moi. Je change de métier et je dois tout apprendre de zéro techniquement. Les outils et langages présentés sont vraiment essentiel pour pouvoir comprendre, sans même parler de faire soi-même.

Formateur : Très bien.

Mélanie L.

SITES WEB

Premiers pas en création de sites Web 24
HTML CSS JavaScript 29
Webmaster Avancé 33
Webmaster Expert 38
Frameworks Javascript 39
Dreamweaver 46
Flash 50
Rich Internet Application 53
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 55



Premiers pas en création de sites Web

Si vous avez un site Web à faire pour une association, pour votre entreprise ou simplement un site personnel, nos formations Webmaster sont idéales :

1- vous apprenez tous les rudiments de base (création de pages web, charte graphique, introduction légère au html et css, pages dynamiques avec php, référencement, outils CMS, Flash, etc)

2- vous n'utiliserez que des outils libres comme Kompozer, Gimp, PHP/mySQL, Wordpress, etc ; vous n'aurez donc pas besoin d'investir dans un logiciel après le cours

3- le contenu est très dense ; à l'issue du cours, tous nos stagiaires savent créer un site Web, le mettre en ligne et le référencer ; libre à vous ensuite de développer plus de compétences sur la partie graphique ou le développement

Formations HTML CSS JavaScript

Grâce à HTML5, vous pourrez créer des applications riches accessibles sur PC ou plateformes mobiles, vous abstraire de l'utilisation de bibliothèques JavaScript tiers et ne plus avoir à utiliser Flash !

On assiste aujourd'hui à l'émergence de nombreux sites exploitant les différents apports de cette version :

- nouvelle organisation des documents,
- simplification et ajouts des balises,
- plusieurs APIs JavaScript : dessin, intégration audio/vidéo, édition, drag-and-drop, validation de formulaires, gestion de l'historique, géo-localisation, ...

Formations Webmaster Avancé : «Write less, do more.»

Devenue LA bibliothèque JavaScript incontournable du moment, jQuery (HTTP://Jquery.com/) propose un ensemble riche de fonctions et un large panel de plugins/widgets dont jQuery UI ainsi qu'une déclinaison pour applications mobiles (HTTP://jquerymobile.com/).

Largement répandue sur la toile et utilisée dans la plupart des systèmes de gestion de contenu, elle permet de séparer le contenu et les événements d'une page web. Son but est de simplifier la syntaxe et de s'abstraire des lourdes tâches de gestion des incompatibilités entre navigateurs.

Le développeur sera séduit par sa syntaxe simple permettant de dynamiser son site grâce à des effets et des appels AJAX performants.

Formations Frameworks Javascript : à propos de nos formations aux frameworks Dojo, Angular, Prototype...

Une multitude de frameworks Javascript existe aujourd'hui et simplifie la création des sites Web et des applications accessibles dans un navigateur Web.

Si le plus utilisé est JQuery, il y en a d'autres pas forcément aussi populaires qui proposent des fonctionnalités précieuses et parfois spectaculaires.

Parmi les frameworks à suivre, nous vous invitons à découvrir Angular.js développé par Google :

https://angularjs.org/

Premiers pas en création de sites Web

Webmaster : Création de site Web Initiation + Approfondissement

Référence : 273-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Savoir naviguer sur le Web et utiliser les outils bureautiques (traitement de texte)
Objectif : Comprendre ce qu'est un site Web et apprendre à en créer - découvrir toutes les notions fondamentales : HTML, CSS, pages dynamiques, référencement, création graphique - Découvrir php - Comprendre ce qu'est un CMS et apprendre à l'installer - Utiliser WordPress

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit273-f

■ Introduction

Internet, le World Wide Web et les sites web
Vue d'ensemble fonctionnelle du web: HTTP, URL, serveur, navigateur ...
Présentation des langages et technologies des sites web : HTML,CSS, Web 2.0 ...

■ Comprendre l'histoire des sites Web

Sites statiques
Sites dynamiques
Sites avec contribution (CMS, Blog, Forum, Wiki)
Evolution des sites dans le futur

■ Découvrir le HTML

Présentation des principales balises
Insertion de liens et d'images
Structure d'une page HTML, balises et attributs
Panorama des principales balises : titres, paragraphes, liens, images
Création de tableaux

Atelier pratique : création des premières pages en HTML

■ Donner du style à son site grâce aux CSS

Principes des règles CSS : sélecteur, propriété et valeur
Associer un style à une balise HTML
Types de sélecteurs : balise, classe, ID, pseudo-classes
Principales propriétés CSS : texte, fond, bordure
Sélecteur de classe et identifiants

Atelier pratique : ajouter des styles à un site web

■ Aller plus loin avec les CSS

Pseudo-classes
Dimensionnement, marges
Positionnement de calques
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit265-f

■ Introduction à l'approfondissement

Présentation d'outils usuels pour le Web
Rappels de HTML

■ Utiliser les formulaires

Principes de l'interaction avec l'utilisateur
Zones de saisie
Cases à cocher
Boutons d'envoi

Atelier pratique : création d'un formulaire de contact

■ Découvrir PHP

Présentation et historique
Notions de base en PHP

Atelier pratique : récupérer et afficher les données d'un formulaire

■ Bien organiser son site Web

Cohérence visuelle du site
Inclusion PHP
Organisation des fichiers ressources

Atelier pratique : créer différentes pages sur un gabarit, mettre à jour le gabarit sur l'ensemble du site

■ Comprendre ce qu'est une base de données

Présentation de MySQL
Présentation de PHPmyAdmin
Utilité d'une base de données pour un site Web

■ Découvrir les outils standards et libres pour les sites Web

Les CMS : présentation
Besoins pour l'installation, l'apprentissage, la manipulation, la maintenance d'un CMS typique
Tableau de bord
Autres outils : l'exemple du Blog

Atelier pratique : installation de Wordpress et manipulations variées

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit274-f

Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web

Référence : 831-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun
Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit831-f

■ Le projet web

Définition et objectifs
Facteurs à risque

■ Devenir chef de projet web

Mission du chef de projet
Son rôle
Ses qualités
Manager un projet
Les organisations
Méthodologie des projets web, méthodes agiles
Acteurs d'un projet web
Compétences et missions du chef de projet (interne / externe)
Phases d'un projet web
Pilotage du projet : délais, coûts, qualité
L'externalisation

■ Comprendre les technologies

Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax,...
Sites adaptatifs (Responsive Web Design)
Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS,...
Contraintes réseau et sécurité
Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net
Les CMS
Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal,...
Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCommerce, Virtuemart,...
Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ...
Interractions avec les réseaux sociaux, applications
Standards d'accessibilité d'un site web

Atelier pratique : structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit829-f

■ Introduction

Les technologies Web : HTML/CSS/PHP/etc.
Les enjeux de l'Ergonomie Web

■ Comprendre l'ergonomie des sites Web

Définitions générales : ergonomie, ligne de flotaison, format, supports mobiles, etc
Loi de Gestalt et Fitts
Principes de base
Règles et standards
Utilisabilité, personas
L'accessibilité
L'UX

■ Comprendre les systèmes de navigation

Barre de navigation
Menu classique
Menu vertical
Menu horizontal
Menu dynamique
Les liens hypertextes
Typographie
Formulaire
Moteur de recherche
Autres systèmes de navigation
Outils d'aide à la navigation
Zone privée - Zone membre
Fil d'Ariane
Plan du site
Erreurs fréquentes
Les textes et les images
Le choix des couleurs
Lisibilité du contenu
Conseils de Nielsen

■ Découvrir les interfaces riches et l'intéractivité

Les technologies : javascript, Ajax, XML, RSS
Intérêts des interfaces riches
Présentation de multiples outils : slider, zoom, effets divers
Présentation de l'intéractivité : chat, rappel immédiat, forum, flash, jeux...
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit669-f

Design Web : Initiation + Approfondissement

Référence : 100005-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Intégrateurs/développeurs web, graphistes
Pré-requis : Première expérience en HTML/CSS, Dreamweaver et Photoshop
Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités du Responsive Web Design (RWD) : formats, interactivité, ergonomie. Concevoir, réaliser et maintenir un site Web RWD : élaboration de la charte graphique, appropriation des fondamentaux de la mise en page sur écran, ergonomie et principes de navigation, gestion du RWD.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100005-f

■ Introduction

Généralités, historique
Présentation de l'Internet et du Web
Les différents types de sites Web : sites vitrines, portfolio, sites de e-commerce, sites communautaires, blogs, sites événementiels

■ Apprendre les fondamentaux de la publication sur le Web

Prendre en compte les contraintes matérielles
Tailles d'écrans
Espaces colorimétriques RVB et hexadécimal
Formats des fichiers d'images et optimisation

Prendre en compte les spécificités d'un site Web
Non-linéarité de la lecture
Navigation dans les rubriques et les pages

L'interactivité
Hiérarchiser et clarifier l'information
Utiliser des liens hypertexte et des boutons
Utiliser des menus pour les rubriques
Optimiser la navigation

La charte graphique
Définir les différentes parties de l'interface : menus, contenu éditorial, bandeaux publicitaires...
Définir les couleurs utilisées : fond de page, menus, bandeaux, titres, texte...
Choisir le style des polices de caractères

■ Se familiariser avec l'outil Dreamweaver

L'interface : fenêtres, palettes de composants, panneaux
Les outils
Paramétrer l'application et organiser son espace de travail
Créer un projet de site Web
Créer un document HTML
Paramétrer le document
Mettre en forme la page et le texte
Insérer des images et des liens hypertextes

Atelier : créer un exemple de site « carte de visite »
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100006-f

■ Créer un site Responsive Web Design avec Dreamweaver

Qu'est-ce que le Responsive Web Design ?
Appréhender et comprendre la mise en forme adaptative
Penser et architecturer sont site
Définir les cibles
Utiliser des « Media Queries » : principes de base
Définition du « pixel-ratio »

JavaScript et jQuery
Utiliser du code JavaScript
Modifier et adapter du code JavaScript
Utiliser du code jQuery
Modifier et adapter du code jQuery

Les composants dans Dreamweaver
Insérer un composant Bootstrap : barres de navigation, images, boutons...
Insérer un composant jQuery : animations, barres de navigation, menus accordéon, boîtes de dialogue...
Utiliser les requêtes multimedia

Structurer son site pour le Responsive Web Design (RWD)
Créer des menus adaptables
Créer des tableaux adaptables
Créer des images adaptables

Atelier pratique : réaliser un site Responsive Web Design efficace en utilisant un modèle Bootstrap

Créer l'interface d'un site de e-commerce
Organiser son site
Définir les rubriques et les catégories de produits
Créer une fiche produit type

Les modèles ou templates
Utiliser des modèles de pages
Utiliser les bons outils pour créer une galerie marchande

Atelier pratique : réaliser un exemple d'interface de site de e-commerce
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100007-f

UI/UX Design

Référence : 100262-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Graphistes, webdesigners, développeurs web, chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de Adobe Photoshop ou Adobe Illustrator
Objectif : Maîtriser les principes de la méthodologie UX/UI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100262-f

Définir sa stratégie
Contexte (Analyse des besoins, analyseconcurrentielle,benchmarking)
Stratégie de marque et valeurs
Brief client
Inventaire et connaissanceducontenu client

Relever tous les besoins
Définition de l'utilisateur
Analyse des points de blocage etdéclencheurs
Réalisation des personas
Adaptation des parcours aux différentsusages (mobilité parexemple) et devices (ordinateurs, smartphones, tablettes, TV,etc.)

Élaborer une structure
Inventaire des contenus
Formalisation du concept et du contenu
Structure du contenu et architecture del'information

Concevoir le visuel
Principes d'ergonomie et d'utilisabilité
Design d'interaction
Design d'interface
Wireframe/Prototype

Atelier : Réflexion de l'intégration de l'ux design dans notre environnement.

Atelier : Conception de wireframe d'une application ou site internet sous Adobe Photoshop et Illustrator.

Atelier : Ui design sour Adobe Photoshop.

Atelier : Intégration des pages dans Adobe Experience CC pour réaliser des tests utilisateurs.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100262-f

Muse Initiation + Approfondissement

Référence : 814-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels de bureautique
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Muse - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit814-f

■ Introduction

Architecture d'un site
Communication client/serveur
Technologies associées au Web
Panorama des outils de création de sites Web
Les outils de la suite Adobe

■ Premiers pas avec Muse

La création d'un nouveau site
Les affichages de Muse (plan, conception et aperçu)
Découverte et navigation dans l'interface
Organisation de l'espace de travail

■ Le texte dans une page Web

Ajouter et positionner sa zone de texte
Mise en forme du texte
Modification du fond du bloc (couleur ou image)
Mise en place de bordures
Les effets de texte
Relier un site externe à son texte
Ajouter des ancres

■ Le contenu multimédia

Intégrer des images à sa page
Proposer des fichiers en téléchargement
Intégrer des vidéos Youtube

Atelier : Création d'une page Web avec différents contenus

■ Organiser le contenu de sa page

Repositionner un contenu
Gestion de l'alignement
Superposer plusieurs éléments
Associer des éléments entre eux
Gestion des calques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit814-f

Site Web : l'essentiel pour les décideurs

Référence : 100073-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Décideurs, dirigeants, chefs d'entreprises
Pré-requis : Avoir un projet web
Objectif : Comprendre les changements pour l'entreprise et les impacts marketing et commerciaux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100073-f

■ Internet

Le marché en France
Tendances de marché
La transformation digitale
Les nouvelles compétences du web pour l'entreprise
Différents types de site
Comment choisir
- Son hébergement
- Son Nom de domaine

Atelier : stratégie et achat nom de domaine

■ Le Projet web

Méthode Agile
Méthode Classique
La création site
CMS : contenu, e-commerce, forum
Framework
Fonctionnalité

Atelier : comment décrire une fonctionnalité

■ Langages du web

HTML
CSS
JavaScript
PHP
Autres langages

■ Ergonomie, UX

Accessibilité
Création graphique
Temps de chargement
Responsive design, AMP

■ Cahier des charges

Définir Objectif et stratégie
Définir Les besoins
Zoning Wireframe
Les outils de Wireframe
Comment choisir son prestataire
Aspects juridiques : mentions légales, CGV, CNIL …

Atelier : préparation à la création de son cahier des charges
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100073-f

HTML CSS JavaScript

HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript

Référence : 12-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, Chef de projet Web, Rédacteurs de pages Web
Pré-requis : Notions de création de sites Web
Objectif : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit12-f

■ Introduction

Edition de sites internet
Architecture d'un site
Communication navigateur/serveur (protocole, url...)
Technologies associées au web
Outils de développement

■ Conception de pages web avec HTML

Présentation du HTML : Historique, versions
Balises et attributs : principes et fonctionnements
Structure d'une page web (en-tête et corps)

Atelier : première page internet

■ Principales balises HTML

Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
Création de liens hypertextes (page, fichier, messagerie) et cibles
Insertion d'images et légende
Listes à puces (non ordonnées / ordonnées)
Tableaux : en-têtes, corps, propriétés
Formulaires : principe, composants, propriétés, attributs
Sons, vidéos

Atelier : un premier formulaire d'envoi de mail

■ Principes de base de CSS

Syntaxe d'une règle CSS
Types de sélecteurs (Balise, ID, Classe)
Pseudo-classes : de liens, de texte...
Architecture de feuilles de style
Politique de style d'un site Internet
Méthodes de création de sites web
Les sélecteurs et pseudo-selecteurs CSS3

Atelier : styliser une page existante
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit10-f

INITIATION
3 JOURS

■ Concepts de base du JavaScript

Principes et fonctionnements
Variables et types de données
Opérateurs
Instructions
Structures de contrôles (conditions, boucles...)
Définition et utilisation de fonctions
Objets prédéfinis(document, window ...)
Contrôle de saisies et traitement de formulaires
Gestion des fenêtres (ouverture, fermeture, communication)
Boîtes de dialogue

Atelier : apprendre à valider un formulaire

■ Gestion des événements

Chargement d'une page
Gestion de la souris
Contrôle de la saisie clavier
Comportements et actions

Atelier : réaliser une galerie de photos

■ Manipulations de page en JavaScript / DHTML

Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier : scénarios et menus dynamiques

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit11-f

Javascript/Ecmascript : Initiation + Approfondissement

Référence : 100292-f
Tarifs : à partir de 456€ HT / jour en inter | à partir de 950€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web - Webmasters - Intégrateurs
Pré-requis : Connaissance en HTML et CSS
Objectif : Apprendre et maitriser les bases de JavaScript, du DOM et de l'Ajax

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100292-f

Introduction

Présentation
Panorama des environnements JavaScript
Versions et standard ECMAScript

Les bases

Les variables et les types de données
Les opérateurs
Portée des variables var, let, const
Les intructions de bloc
Les structures de contrôle (conditionnelles et itératives)
Les littéraux de templates
Affectation par décomposition

Les fonctions

Définir une fonction, syntaxe déclarative et expressions
Les quatres manière d'appeler une fonction
Définir des paramètres par défaut
Rest Parameter & Spread Operator
Les fermetures
Les fonctions fléchées
La console (log, debug, info, error, ...)

Les tableaux

Présentation et structures d'un tableau
Déclaration de tableau (littéral, constructeur)
Ajout et suppression de données (push(), splice())
Parcourir un tableau (forEach, for of)
Les fonctions spécifiques (slice, pop, shift, reverse, etc)
Les fonctions find() et findIndex()
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100354-f

Document Object Model

Présentation, historique et version
Les objets window et document
Accéder aux éléments (getElementById, querySelector, querySelectorAll)
Manipuler les attributs (getAttribute & setAttribute)
Modifier le contenu d'une balises (innerHTML, innerText, innerContent)
Gestion des fenêtres et boîtes dialogues

Atelier : Créer une liste d'invités

Les évènements

Principe des événements, manipuler les écouteurs
Liste des évènements de souris et de clavier (click, keypress, mouseover, etc)
Les évènement attacher au navigateur (load, unload, resize, etc)
Les évènements de formulaire (submit et reset)
Récupérer et manipuler l'évènement
Les fonctions preventDefault() et stopPropagation()

Atelier : Créer une galerie d'image

Gestion dynamique du CSS

Liste des propriétés css en javascript
Modifier le css à l'aide de l'attribut style
Ajout & suppression de class (className, classList)

Atelier : Animer la galerie d'image

DOM avancée

Parcourir l'arbre DOM (parentNode, childNode)
Les fonctions parentChild() et firstChild()
Créer et insérer une balise (createElement, appendChild, createTextNode)
Les fonctions NextSibling et PreviousSibling
Supprimer une balise (removeChild)

Atelier : Réordonner une liste avec du drag & drop
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100355-f

HTML5 / CSS3 pour les intégrateurs HTML

Référence : 491-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs web, intégrateurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation XHTML CSS JavaScript ou notions équivalentes
Objectif : Savoir développer des sites web en HTML 5 - mise en forme/en page en CSS3

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit491-f

Introduction

Spécifications HTML : historique et évolutions
Vision HTML 5 et contextes d'utilisation
Support par les navigateurs

Conception de pages web avec HTML5

Structure d'une page
Différences avec le HTML 4 et XHTML 1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Eléments de styles CSS en HTML5

Atelier pratique : une première page en HTML5

Balises HTML5

Balises de mise en forme du contenu (titres, paragraphes, etc...)
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires
Intégration d'animations et sons
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

Communication et stockage

Evènement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Stockage local/en session
Bases de données SQL Web et bases indexées

Atelier pratique : utilisation d'apis de communication

Rappel CSS

Notions de base (sélecteurs, propriétés de mise en forme)
Positionnement CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Hacks et styles alternatifs
Préfixes vendeurs

Atelier pratique : multiples exemples d'utilisation des css, démonstration des priorités des sélecteurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit491-f

AJAX Initiation

Référence : 224-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de Javascript, notions de XML
Objectif : Maîtriser AJAX et la communication asynchrone client-serveur

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit224-f

Introduction

Communication client-serveur
Etat de l'art du Javascript, XML, CSS, AJAX
Modèle Web traditionnel et modèle AJAX
Combinaison technologique Ajax/REST/Web 2.0
Quand et comment appliquer les interfaces Web enrichies

JavaScript

Tour d'horizon : syntaxe, variables, boucles, tableaux...
Utilisation de la librairie DOM-Javascript
Gestion dynamique de CSS
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Création d'Objets et notation JSON
Programmation orientée prototype (pseudo-classes)

XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

Framework représentatif (prototype.js)

Panorama des frameworks JavaScript/AJAX
Présentation de la librairie prototype.js
L'objet avec prototype (classes et héritage)
Utilisation des fonctions Ajax
Exemple d'interaction entre AJAX et un Serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit224-f

Visual Studio : Programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3 (Cours MS20480 - Examen 70-480)

Référence : 1212-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications Web
Pré-requis : Expérience requise en HTML4 et CSS et en développement JavaScript
Objectif : Utiliser Visual Studio 2012 pour créer et exécuter une application Web - Créer des pages HTML5 et appliquer des styles CSS3 - Ajouter de l'interactivité à une page HTML5 à l'aide de JavaScript - Créer des formulaires HTML5 en utilisant les différents champs - Ecrire du code JavaScript bien structurée et facilement maintenable - Créer des pages Web HTML5 qui peuvent s'adapter à différents appareils et facteurs de forme

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit1212-f

■ Présentation de HTML et CSS

Présentation de HTML
Présentation de CSS
Création d'une application Web en utilisant Visual Studio 2012

Ateliers Pratiques : Examen de l'application Conférence Contoso - Démonstration de l'application Conférence Contoso - Examiner et modifier l'application Conférence Contoso

■ Création et stylisation de pages HTML

Création d'une page HTML5
Stylisation d'une page HTML5

Ateliers Pratiques : Création et Pages Styling HTML5 - Création de pages HTML5

■ Introduction à JavaScript

Présentation de JavaScript
Introduction à DOM (Document Object Model)
Introduction à jQuery

Ateliers Pratiques : Affichage des données et Gestion des événements à l'aide de JavaScript - Affichage des données par programme - Gestion des événements

■ Création de formulaires pour collecter et valider des entrées utilisateur

Création de formulaires HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

Ateliers Pratiques : Création d'un formulaire et Validation des entrées de l'utilisateur

■ Communication avec un serveur distant

Envoi et réception de données en utilisant l'objet XMLHTTPRequest
Envoi et réception de données en utilisant les opérations AJAX jQuery

Ateliers Pratiques : Communiquant avec une source de données à distance - Récupération des données - Sérialisation et transmettre des données - Refactorisation du code en utilisant la méthode de l'Ajax jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1212-f

Visual Studio : Les fondamentaux du développement d'applications avec HTML5 et JavaScript (Cours MS20481 - Examen 70-481)

Référence : 1213-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications avec Visual Studio 2010 ou 2012, et notamment dans le développement d'applications Windows
Objectif : Décrire les fonctionnalités et la plate-forme Windows 8 et explorer les bases de l'interface Windows App - Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur - Appliquer les styles à la conception des applications - Mettre en œuvre la AppBar et les contrôles de mise en page - Prise en main des fichiers et des flux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit1213-f

■ Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store

Introduction à la plate-forme Windows 8
Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
WinRT et langages

Ateliers Pratiques : Explorez le plate-forme Windows 8 - Explorez un App Store de Windows

■ Applications à page unique et motifs de conception MVVM

Applications à page unique
Modèle de conception MVVM

■ Utiliser WinJS

Bibliothèque WinJS
Les APIs WinJS

Ateliers Pratiques : Définir l' espace de noms de données et objets - Utilisez des promesses pour charger des données de manière asynchrone

■ Mise en oeuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intégrés

Contrôles de mise en page Windows 8
Mettre en oeuvre les modèles et les contrôles WinJS
Contrôle AppBar
Repères et mise à l'échelle

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre un contrôle AppBar - Créer des Vues adaptées

■ Présentation des données

Travailler avec les contrôles de présentation de données
Le contrôle ListView

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre le contrôle ListView

■ Prise en main des fichiers dans Windows Store Apps

Prise en main des fichiers et des flux dans les applications Windows Store
Travailler avec les composants de l'interface fichiers pour l'utilisateur

Ateliers Pratiques : Écrire des données dans le fichier Remarques - Lire les données du fichier Remarques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1213-f

Webmaster Avancé

Webmaster Intermédiaire : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery

Référence : 651-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit651-f

■ Introduction

Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problèmatiques actuelles : le multi-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : création d'un premier site avec formulaire en HTML5

■ Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problématique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

■ Comprendre le Responsive Web Design

Présentation du Responsive Web Design : objectifs, alternatives...
Les grilles fluides
Les media queries
Compression d'images, sprites, Data URI
Introduction aux librairies JavaScript pour compatibilité HTML5

Atelier pratique : création d'un site multiplateforme (smartphone, tablette..)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit653-f

■ Découvrir JavaScript

Concepts de base du Javascript
Gestion des événements
Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier pratique: réaliser une galerie de photos

■ Découvrir XML

Presentation du format XML
Structure d'un document XML
Intérêts d'XML

Atelier pratique : flux RSS d'un site web

■ Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Découvrir jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs (CSS, XPath, Complexes)
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres
Principes des Callback

■ Créer des interfaces grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'évènements et déclenchement
Effets d'animations
Widgets : sliders, infobulles, drag'n'drop...

Atelier pratique : exemples multiples de widgets jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit654-f

INITIATION
3 JOURS
APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/Javascript/JQuery (Certification Microsoft 70-480)

Référence : 1242-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit1242-f

■ Introduction

Historique : Evolution du HTML et de CSS
Le HTML5 : Présentation des problèmatiques actuelles
Exemples d'applications en HTML 5 et CSS3
Apercu d'outils de développement comme Visual Studio

■ HTML5

Structurer une page en HTML5 :
Les balises sémantiques : header, article, hgroup, aside...
Création d'un conteneur de disposition
Les nouveaux attributs utilisés par les moteurs de recherche

Atelier pratique : Architecture d'une page en HTML5

■ Gestion des médias en HTML 5

Les balises audio et video
La balise Canvas : Utilisation de l'API Canvas.
Graphiques interactifs avec SVG

Atelier pratique : Création de graphiques interactifs

■ CSS 3

Application de styles aux propriétés de zone HTML 5
Les sélecteurs : Référencement balise et attributs, Héritage, les préfixes, !important, l'architecture objet, les pseudo-classes et les pseudo-éléments.
Apparence: Taille, bordures, contours, background, image arriere-plan, dégradés,ombres, détourage,
transparence, dimensionnement, marges...
Problèmatiques de positionnement, les différents modes de positionnement., affichage, masquage
Disposition en colonnes. Flottements, exclusions.

Atelier pratique : Création d'une page d'articles de presse

■ Application de styles aux propriétés de texte HTML 5

Format, couleur, ombre portée...
Intégration de polices : @font-face
Alignement, indentation du texte, justification, césure.

Atelier pratique : Mise en page d'un article
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1246-f

■ JavaScript

Les principaux éléments du JavaScript : variables, tableaux, fonctions...
Les instructions de conditions et d'itérations
La gestion des erreurs et des exceptions
Les objets en Javascript
Prototypage
Constructeurs, héritage, portée des variables
Présentation du DOM (Document Object Model)
Parcours du DOM, filtres
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs HTML 5
Gestion dynamique des CSS
La gestion des évènements
Propagation d'évènements
Introduction à l'API WebSocket HTML5
Création de WebWorkers en BackGround

Atelier pratique: Utiliser JavaScript pour animer la page Web

■ Formulaires HTML 5

Validation de formulaires avec HTML
Validation de formulaires avec JavaScript
Utilisation des expressions régulières.
Prévention des injections de code
Récupération des données, encodage

Atelier pratique: Utiliser JavaScript pour valider un formulaire

■ Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Gestion des erreurs
Barre de progression
Principes des Callback
Transmission de données: format GET et POST
Sérialisation et désérialisation de données
Utilisation des données: Le format XML, le format JSON
Appliquer Jquery pour effectuer une requête Ajax
Fonctions jQuery disponibles pour effectuer des requetes Ajax

Atelier pratique: Utiliser Ajax avec Jquery et Javascript pour créer des éléments d'un formulaire à partir de données fournies en XML et JSON
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1247-f

Google Apps Scripts

Référence : 601-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Connaître les possibilités de la plate-forme de scripts Google - Savoir créer des scripts Google Apps, accédant à des sites calendriers, documents, etc., les déployer et les maintenir

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit601-f

■ Introduction

Les solutions Google : Google Apps, Google Apps Engine, Marketplace
Choix d'une solution et enjeux
Rappels de JavaScript
Environnement Google individuel

■ Environnements des scripts

Créer, développer et exécuter dans l'éditeur spécifique
Lancer des scripts dans Google Spreadsheets
Exécuter dans les applications Web de Google Site et en tant que Gadget
Utiliser les déclencheurs automatiques, tâches planifiées

Atelier : un même script dans de nombreuses situations

■ Spécificité des scripts Google

Rappels de JavaScript
Connaître les limites en environnement de développement et exécution
Accèder à Google : Spreadsheet et Charts, fichiers de données et graphiques
Accèder à Google : Calendar
Faire de l'envoi d'emails
Utiliser d'autres API Google

Atelier : scripts complets, avec interaction et enregistrements

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit601-f

Animate

Référence : 100290-f
Tarifs : à partir de 527€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Notions web (HTML, CSS, JS)
Objectif : Maîtriser les fondamentaux du logiciel Adobe Animate CC pour l'animation Web et audiovisuelle

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100290-f

■ Découverte du logiciel

Présentation de l'historique de Flash et du format .SWF.
Pourquoi utiliser Animate CC.
Les animations HTML 5 avec CANVAS.
Les formats
Le scénario
Le texte
Les outils de dessin
Le bitmap et le vectoriel

■ Organisation de l'espace de travail

Les symboles
La Bibliothèque

■ Techniques d'animation

Image par image
Interpolation de forme
Interpolation classique
Interpolation de mouvement
Interpolation 3D
Guide de mouvement classique
Création de masques
Editeur de graphiques d'accélération
Présélection de mouvements

■ Gestion des propriétés

Les effets : teinte, luminosité, alpha, avancé
Les couleurs et les dégradés
Les modes de fusion
Les modes de rendu
Les filtres : Ombre portée, flou, biseau, rayonnement, réglages de couleurs

■ Importation de médias

Images bitmaps, images svg, audio, vidéo
Importation d'une composition Illustrator ou Photoshop
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100290-f

Adobe Edge Animate CC

Référence : 868-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Intégrateurs web, graphistes, développeurs
Pré-requis : Notions web (HTML, CSS, JS)
Objectif : Créer des contenus animés et interactifs avec Adobe Edge Animate CC

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit868-f

■ Découvrir Edge Animate

Introduction aux animations Web et digitales, Formats standard
Structure organique d'une animation HTML
Positionnement de Edge Animate
Création un document, conventions
Espace de travail : présentation, personnalisation
Paramétrage de la scène

■ Importer des éléments graphiques

Importation d'une page HTML existante
Importation d'objets graphiques bitmap de Photoshop (GIF, JPG, PNG)
Importation d'objets graphiques vectoriels d'Illustrator (SVG)
Création d'objets graphiques dans Edge
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit868-f

Accessibilité Web

Référence : 818-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters, Développeurs Web, Chefs de projet
Pré-requis : Connaissances du HTML
Objectif : Savoir rendre accessibles un site web, intranet, extranet, en particulier aux personnes en situation de handicap - Etre capable de valider la bonne mise en place de l'accessibilité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit818-f

■ Introduction

Historique
WAI
WCAG 2.0
AccessiWeb 2.2
Référentiel Général d'Accessibilité des Administrations (RGAA)

■ Comprendre l'accessibilité

Les problématiques et contraintes
Les normes WCAG 2.0, RGAA et AccessiWeb 2.2

■ L'accessibilité pour les développeurs

Les éléments obligatoires pour une page (doctype, langue, etc)
Les attributs des balises (images, liens, multimedias, etc)
Structurer et présenter les informations (Titre, liste, citation, etc)
Les styles et les couleurs
Les formulaires
Faciliter la navigation
Rendre accessible les éléments consultatifs (document en téléchargement)

Atelier: Mettre en place une page valide pour l'accessibilité

■ L'accessibilité pour les contributeurs

Les éditeurs WYSIWYG et l'accessibilité
L'intégration d'outil CMS et l'accessibilité

Atelier: Intégrer un WYSIWYG et tester l'accessibilité

■ La validation

Comprendre le principe de la validation automatique
Utiliser les outils de validation
Les niveaux de validations

Atelier: Tester la validité d'un site

■ Autres Notions

L'API ARIA et HTML5

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit818-f

Bootstrap : Sites Web adaptatifs

Référence : 828-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS
Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs avec Bootstrap

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit828-f

■ Découvrir Bootstrap

Bootstrap : présentation, apports, exemples
Bootstrap et le Responsive Web Design (RWD)
Cohabitation de Bootstrap avec les autres frameworks javascript : jQuery, ExtJS,...
Grille Bootstrap, templates de base et layouts
Composants et classes CSS
Mécanisme de RWD (classes CSS / device)
Documentation, liens utiles
Rappels HTML5/CSS
Bases de jQuery

Atelier : Inclure Bootstrap dans un projet, une première grille flexible

■ Maîtriser les classes CSS de base

Typographie et liens
Tableaux : lignes, bordures, survol, RWD
Eléments de formulaires, contrôles supportés
Boutons : options, tailles, état
Images et icônes : éviter les débordements

Atelier : Utilisation de classes bootstrap dans des pages web

■ Utiliser les composants Bootstrap

Barres de navigation : tabs, pills, justified nav
Menus déroulants : formulaires, boutons, positionnement
Breadcrumb (fil d'arianne)
Pagination
Badges
Alertes
Barres de progression : labels, animations
Media object
List group

Atelier : Multiples exemples d'intégration de composants Bootstrap
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit828-f

Google Web Designer

Référence : 1023-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Intégrateurs web, graphistes, développeurs
Pré-requis : Notions web (HTML, CSS, JS)
Objectif : Créer des annonces publicitaires - Créer des contenus animés - Modifier du code HTML5/CSS3

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit1023-f

■ Comprendre le besoin

Standards du web : HTML5/CSS3/JS
Composantes du Responsive Design : grilles, médias queries
Animations : JS vs Flash
Le référencement, HTML5/CSS3 vs Flash
Réseaux publicitaires et création d'animations
Google Web Designer : présentation, intérêt
Google Web Designer vs Adobe Edge Animate

Atelier : Installation et panorama de l'espace de travail, des panneaux et des outils

■ Créer des annonces graphiques rich media

Solutions publicitaires : DoubleClick Studio, AdMob, Ad Exchange...
Bannières, annonces extensibles et interstitielles
Définition des propriétés d'une annonce (environnement, taille, etc.)
Insertion de contenu texte
Gestion de la mise en forme et des Google Fonts
Ajout de contenu multimédia (images, vidéos)
Intégration et gestion de formes
Modification des couleurs et des propriétés
Gestion de l'alignement (entre deux objets ou par rapport au conteneur)
Prévisualisation d'une annonce
Publication d'une annonce suivant les plateformes

Atelier : Création et publication d'une bannière simple

■ Créer des annonces complexes

Découpage de son annonce en plusieurs divisions
Intégration de contenu dans une division
Encapsulation des objets
Ajout de composants (gallerie d'images, vidéo Youtube, carte Google Maps...)
Gestion de la 3D : vue, déplacement et rotation d'un objet
Création et réutilisation d'un groupe d'objets
Création et enregistrement d'un modèle

Atelier : Création et publication d'une bannière structurée
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1023-f

Webmaster Expert

Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Bootstrap, Ergonomie, Accessibilité, Sécurité et Sémantique web

Référence : 847-f
Tarifs : à partir de 448€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs confirmés
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS
Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs - Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web - Savoir identifier les instrusions et mettre en place une stratégie de sécurité dans vos applications web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit847-f

INITIATION
3 JOURS

■ Construire un site web adaptatif

Responsive Web Design (RWD) : définition, composantes
Standards, le HTML5 et CSS3
Détection de ressources avec Modernizr
Contraintes ergonomiques et fonctionnelles
Viewport : notion, meta, valeurs
Unités relatives (%, em) vs. absolues (px)
Ressources utiles : outils, galeries de sites mobiles

Atelier : Structure d'un site HTML5/CSS3, support par les anciens navigateurs

■ Créer une grille d'affichage flexible

Tailles d'écran, résolution optimale
Modes portrait et paysage
Expression des tailles en pourcentage (%), em
Tailles minimales, maximales
Blocs, approche contenu/contenant
Principe des box, layout avec CSS3
Taille des fonts : fixer une base pour les tailles, conversions em
Eviter les débordements

Atelier : Multiples exemples de grilles flexibles

■ Utiliser des médias flexibles

Images flexibles : images de fond, adaptation HTML5
Marges et espaces flexibles
Vidéos adaptées
Support des propriétés CSS par les anciens navigateurs

Atelier : Eviter le débordements d'images/vidéos
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit848-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

■ Comprendre l'ergonomie des sites web

Définitions générales : ergonomie, ligne de flotaison, format, supports mobiles, etc
Loi de Gestalt et Fitts
Principes de base, règles et standards
Utilisabilité, personas
L'UX
Comprendre les systèmes de navigation
Gestion des sites volumineux

■ Rendre votre site accessible

Comprendre l'accessibilité
Règles pour l'accessibilité des contenus Web WCAG 1 et 2
RGAA : référentiel d'Accessibilité pour les Administrations
Accessiweb : présentation du référentiel
Section 508, UWEM
Normes ATAG et UAAG
Outils d'audit : WAT, WDT, extensions de navigateurs
Validation : niveaux, outils

■ Sécuriser votre site web

Rappel des notions de base : Couches OSI, TCP, HTTP, Codes de retour, persistance et pipelining
Méthodes HTTP : GET, POST, OPTIONS, PUT, DELETE, HEAD, TRACE
Notion de cookies, les attributs, les options associées
Le chiffrage et le hashage ; algorithmes modernes
Authentifications HTTP (basic, digest)
Systèmes de SSO (Single Sign On)
Sécurité hors attaque : les sinistres et accidents
Attaques sociales, exemples et effets
Attaques par injections SQL, mails, LDAP, XPath, code arbitraire - exemple de filtrages en entrée
URL malicieuses : faire exécuter une URL (injections HTML, HTTP response splitting...)
URL malicieuses : conséquences - Cross Site Scripting, Cross Site request Forgery
Obfuscation et information leakage (code accessible, erreurs visibles...)

Atelier pratique : tests et tentatives ludiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit519-f

Frameworks Javascript

Mise en pratique : Cursus Développeur Javascript

Référence : 100318-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs javascript
Pré-requis : Javascript et frameworks type React, Angular et Node
Objectif : Mettre en pratique le développement Javascript

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100318-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100318-f

jQuery

Référence : 225-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : - Construire des interfaces performantes avec jQuery - Développer des plugins additionnels

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit225-f

■ Introduction

Présentation de jQuery : objectifs, alternatives...
Cas d'utilisation, exemples de sites
Principes spécifiques et astuces
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier : Mise en place de jQuery (développement/production) - gestion des conflits avec les autres frameworks ($ / jQuery)

■ Le coeur de jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs CSS3 étendus
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres

Atelier : Manipulation de pages web avec jQuery : éléments, styles, ...

■ Le système complet des callbacks

Principe
Contrôle du contexte d'exécution des callbacks
Fonctions existantes

Atelier : Multiples cas d'utilisation des callbacks, consommation

■ Interfaces utilisateurs grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'évènements et déclenchement
Effets d'animations

Atelier : Panorama des évènements gérés par jQuery, association d'effets

■ AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Interface des objets Deferred et Promise
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks

Atelier : Requêtes AJAX et parsing XML avec jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit225-f

Script.aculo.us

Référence : 226-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Construire des interfaces performantes avec Script.aculo.us - Développer des plugins additionnels

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit226-f

■ Introduction

Présentation de Script.aculo.us : objectifs, alternatives...
Cas d'utilisation, exemples de sites
Dépendances avec la librairie prototype.js
Principes spécifiques

■ Interfaces utilisateurs

Effets divers dans l'interface d'utilisation
Combinaison d'effets
Bilan sur les effets : comparaison, performances
DragAndDrop et autres interactions complexes

Atelier pratique : mise en place d'un menu "accordéon" et d'un système de sélection d'articles en drag&drop

■ AJAX avec Script.aculo.us

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Contrôles spéciaux - "in-place text edit" et autocomplétion
Interactions diverses avec un serveur

Atelier pratique : mettre en place un outil d'autocomplétion

■ Augmentation de Script.aculo.us

Tests unitaires : principe et bibliothèque JavaScript
Tests unitaires appliqués à soi
Licences, dépôts, versions multiples
Augmentation de Script.aculo.us

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit226-f

Prototype

Référence : 672-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS
Objectif : Maîtriser l'utilisation de la bibliothèque Prototype - Simplifier les appels AJAX

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit672-f

■ Introduction

Présentation de Prototype : objectifs, alternatives
Cas d'utilisation
Vue globale de la librairie
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier : Mise en place de Prototype.js - gestion des conflits avec les autres frameworks

■ Le coeur de Prototype

Notions d'objets, création de classes
Héritage : définition, utilisation
Modification du prototype d'une classe
Manipulation de chaines de caractères
Gestion des dates, intervalles
Tableaux et collectionsExécution périodiqueUtilisation des expressions régulièresFonctionnement standard de la classe Function

Atelier : Multiples scénarios d'utilisation de fonctions Prototype.js - création de classes et utilisation

■ Interfaces utilisateurs avec Prototype

Gestion des éléments de la page (DOM) : manipulation, création
Simplification de l'accès aux éléments de la page
Extension de la classe ELEMENT
Traitement des formulaires HTML
Gestion des styles CSS avec Prototype
Gestion des évènements

Atelier : Manipulation de pages webs : éléments, styles, validation de formulaires, comportements, menus

■ Notions avancées

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
AJAX avec Prototype
Chargement de pages et injection de code
Compatibilité avec les autres frameworks
Script.aculo.us et Prototype

Atelier : Requêtes AJAX et effets visuels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit672-f

AngularJS

Référence : 682-f
Tarifs : à partir de 449€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework AngularJS - Utiliser AngularJS pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit682-f

■ Introduction

Développement d'applications riches
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVVM (Model View ViewModel)
AngularJS : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant AngularJS

■ Découpage MVVM

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur : $scope.emit(), $scope.broadcast(), $scope.on()
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding (expressions) et filtres
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de templates : inclusion, inline

Atelier : Création d'une application web MVVM complète

■ Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug d'AngularJS : méthodes, Batarang
Tests unitaires : Jasmine, Karma, ngMock
Injection de dépendances et mock objects
Tests fonctionnels : Protractor, $httpBackend (ngMockE2E)

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

■ Notions avancées

Noyau AngularJS : compilation, directives
Raffraîchissement des templates
Cadre d'exécution
Application mono-page multi-vues
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application - Implémentation single page/Multi views - I18N
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit682-f

Angular

Référence : 100029-f
Tarifs : à partir de 424€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework Angular - Utiliser Angular pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100029-f

■ Introduction

Développement d'applications riches
Panorama des frameworksdisponibles
Présentation de l'environnement de développementNodeJS

Atelier : Installation et mise en route d'un projetAngular

■ ES2015

Lien entre Angular et ES2015/TS
Classes, fondamentaux:constructeur, méthode et gestion de contexte
Classes, avancés:héritage, méthodes statiques
Opérateurs set et get
Littérauxde Gabarits
Fonctions fléchées
Variables de bloc

■ Typescript

Déclaration de type
Interface et formes
Décorateurs

■ Première application

Dépendances d'Angular
Déclarer un composant
Ajouterun gabarit
Lancer l'application avec un serveurNodeJS
Re-compiler automatiquement à chaque modification: leveilleur
Ajouter des données, créer ses classes de modèle
Lierune donnée au gabarit, expressions et opérateur «moustache»
Gérerdes collections, directive *ngFor

Atelier : Création d'une première application

■ Formulaire

Liaison des événements d'entrée
L'objet $event
Variablede référence de gabarit
Créaton de formulaire avec la syntaxede gabarit
Liaison de données à double sens
Suivre etvalider les saisies utilisateur avec ngControl
Soumettre leformulaire avec ngSubmit

Atelier : Gestion des entrées utilisateurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100029-f

React.js + Flux

Référence : 100196-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs JavaScript
Pré-requis : Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
Objectif : Découvrir React.js et Flux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100196-f

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des librairies disponibles
React.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript, JSX, le DOM

Atelier : Mise en place d'un projet REACT JS

ECMASCRIPT 2015 (ES6)

Spécification ECMAScript et implémentations (JavaScript, JScript)
Transpilation ES6 => ES5 avec Babel
Programmation Orientée Objet :
Evolution de la programmation orientée prototype
Classes : membres d'instances et membres de classe
Agrégation d'objets (mixins)
Héritage
Arrow functions
Design patterns
Définition de modules
Système natif de gestion des modules, chargement
Gestion des dépendances

Approche MVC et Virtual DOM

Architecture de REACT
Vues (V) : fonctionnement, implémentation
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres

Composants REACT JS

Définir un composantCréer un premier composant
Utiliser les propriétés
Etats des composants
Style CSS pour un composant
Gestion des évènements
Relation entre composants : créer et appliquer les références, ajouter des enfants aux éléments, interaction avec les propriétés.

Cycle de vie d'un composant

Comprendre les cycles
Monter un composant
Ajouter des méthodes à un composant et des propriétés par défaut
Fixer des types de propriété
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100196-f

React.js + Redux

Référence : 100293-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs JavaScript
Pré-requis : Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
Objectif : Découvrir React.js et Redux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit100293-f

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des librairies disponibles
React.js: présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript, JSX, le DOM

Atelier: Mise en place d'un projet REACT JS

ECMASCRIPT 2015 (ES6)

Spécification ECMAScript et implémentations (JavaScript, JScript)
Transpilation ES6 => ES5 avec Babel
Programmation Orientée Objet:
Evolution de la programmation orientée prototype
Classes: membres d'instances et membres de classe
Agrégation d'objets (mixins)
Héritage
Arrow functions
Design patterns
Définition de modules
Système natif de gestion des modules, chargement
Gestion des dépendances

Approche MVC et Virtual DOM

Architecture de REACT
Vues (V): fonctionnement, implémentation
Implémentation des vues: affichages, saisies, actions, binding et filtres

Composants REACT JS

Définir un composantCréer un premier composant
Utiliser les propriétés
Etats des composants
Style CSS pour un composant
Gestion des évènements
Relation entre composants: créer et appliquer les références, ajouter des enfants aux éléments, interaction avec les propriétés.

Cycle de vie d'un composant

Comprendre les cycles
Monter un composant
Ajouter des méthodes à un composant et des propriétés par défaut
Fixer des types de propriété
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100293-f

EmberJS

Référence : 683-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework Ember.js - Utiliser Ember.js pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit683-f

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)
Ember.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant Ember.js

Découpage MVC

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres
Chargement de données avec jQuery
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de templates

Atelier : Création d'une application web MVC complète

Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug d'Ember.js
Tests unitaires
Injection de dépendances

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

Notions avancées

Noyau Ember.js
Leshelpersendétails
Intégration de composantsgraphiquesévoluésavecJQueryUI
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application - I18N

Appels serveur

Intercepteurs de réponse
Appels asynchrones (Ajax), gestion des appels REST

Atelier : Multiples appels de services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit683-f

BackboneJS

Référence : 684-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework Backbone.js - Utiliser Backbone.js pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit684-f

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)
Backbone.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant Backbone.js

Découpage MVC

Contrôleurs Backbone : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres
Chargement de données avec jQuery, Underscore.js
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de templates

Atelier : Création d'une application web MVC complète

Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug de Backbone.js
Tests unitaires

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

Notions avancées

Intégration de composantsgraphiques évoluésavecJQueryUI
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application

Appels serveur

Intercepteurs de réponse
Appels asynchrones (Ajax), gestion des appels REST

Atelier : Multiples appels de services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit684-f

Dojo Toolkit

Référence : 696-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts de Dojo Toolkit - Utiliser Dojo pour développer des applications web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit696-f

■ Découvrir Dojo Toolkit

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Dojo Toolkit : présentation, contextes d'utilisation, versions
Modules et utilisations
Environnements et outils de développement
Intégration aux autres frameworks et outils de développement JavaScript modernes

Atelier : Installation de l'environnement Dojo, premiers lancements.

■ Ecrire des programmes JS avec Dojo Toolkit

AMD, Modules
Bases : prototype, instanciation, closures, lambdas
Programmation orientée prototype : simulation de classes, héritage, mixins
Fonctions utilitaires : dojo_base, dojo/i18n, Stateful, mixin
Promises et Deferred
Programmation orientée aspect
Couches de gestion évènementielle : emit, on, Evented, Stateful, topic

Atelier : Multiples exemples d'utilisation de Dojo Toolkit

■ Manipuler le document et gérer le navigateur

Structure d'une application : router, dojo/back, dojo/hash, dojo/url, dojo/io-query
Manipulation du DOM : dom,dom-attr, dom-class, dom-construct, dom-geometry
Sélection de noeuds avec Dojo/query
Gestion des animations avec dojo/fx

Atelier : Création d'une application single-page interactive

■ Gérer la communication client / serveur

Requêtes avec dojo/request
HTML et JSON
Requêtes asynchrones
Traitement des réponses JSON

Atelier : Mise en place d'une communication asynchrone dans une application Dojo.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit696-f

NodeJS

Référence : 607-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes, notions d'administration système avec Windows ou Linux
Objectif : Connaitre les possibilités d'un serveur Web et sa maintenance générale - Savoir développer et mettre en place un serveur et un site Web très performant avec Node.js

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit607-f

■ Introduction

Principes d'un serveur Web
Comparaison avec d'autres serveurs, intérêt, limites
Rappels de JavaScript
Résumé du réseau, HTTP et HTTPS

■ Installation

Organisation dans le système d'exploitation
Prévision des interventions des personnes et droits associés
Téléchargement, installation, test

Atelier : installation de Node.JS

■ Création de sites

Ouverture d'un serveur et d'un site
Solutions pour de multiples sites
Eléments de redondance et réplication pour la sécurité et la rapidité

Atelier : création de plusieurs sites reliés

■ Les pages du site Web

Partie cliente du site : relations avec CSS et JS client
Gestion d'URL propres
Les paramètres de requêtes et les formulaires
Divers autres points des sites Web

Atelier : un site complet à partir d'une maquette

■ Les frameworks Connect et Express

Utiliser, ou pas, un framework et des bibliothèques ; quelques frameworks
Connect : préparation et principes des multiples bibliothèques
Authentification, compression, erreurs, logs avec Connect
Génération d'un nouveau site avec Express
Les pages du site dans Express

Atelier : mise en place de Connect et Express

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit607-f

ExtJS

Référence : 729-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts de Ext JS - Utiliser des composants Ext JS dans une application web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit729-f

■ Découvrir ExtJS

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
ExtJS : présentation, positionnement, licences
Cohabitation avec d'autres frameworks : jQuery, prototype,...
Outils : JSBuilder, ExtJS Designer
Rappels de javaScript, DOM, évènements
Architecture d'ExtJS : modules, utilitaires

Atelier : Intégration d'ExtJS dans une application web, documentation - présentation d'outils

■ Comprendre le modèle MVC

Pattern MVC
Présentation du modèle ExtJS
Classes essentielles : Ext.application, Ext.app.Controller
Arborescence de l'application
Gestion des évènements
Communication asynchrone (AJAX)
Manipulation des données XML / JSON, transformations

Atelier : Mise en oeuvre d'une application MVC avec ExtJS

■ Accéder aux données avec ExtJS

Différents types d'accès : local, distant
Template, XTemplate
Tris et regroupement
Proxy, Reader, Record, DataStore
Validation des données

Atelier : Utilisation de Proxy pour l'accès aux données et validatoins

■ Construire une IHM avec ExtJS

Composants,conteneurs, fenêtres
Gestion du positionnement (layouts)
Formulaires : cycle de vie, contrôles de base
Décoration CSS des composants
Navigation entre composants
Présentation avancée avec des grilles, arbres
Pagination, Drag and drop, filtres
Intégration de graphiques, dessins

Atelier : Création de fenêtres/formulaires avec ExtJS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit729-f

Dreamweaver

Dreamweaver CC Initiation + Approfondissement

Référence : 856-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit856-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction

Edition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Découvrir le cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID

■ Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site

Atelier : Création d'un prémier site

■ Rappel code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises.
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

Atelier : Création d'une page web pour le test des balises

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit860-f

Dreamweaver Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery

Référence : 398-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Approfondir les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Découvrir les nouveautées - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS . - Découvrir les étapes clés du SEO- Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,..

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit398-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction

Présentation de Dreamweaver CC
Présentation des produits Adobe
Découvrir le cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID
Panorama des outils de création de pages web
Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problèmatiques actuelles : le multi-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : Une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : Création d'un premier site avec formulaire en HTML5

■ Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problèmatique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit399-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Introduction

Les enjeux de la création d'un site web
Rappels des méthodes de création de site Web

■ Découvrir les grilles fluides

Présentation du responsive design
Mode grille fluide
Palette d´insertion
Créer une structure de page
Décliner sur les autres supports
Créer un modèle de page
Créer une arborescence et une navigation

Atelier : Création d'un site Responsive Design

■ Découvrir jQuery UI/ JQueryMobile

Présentation de jQuery UI
Fonctions essentielles
Installer JQuery UI et utiliser un composant de base
Utiliser les onglets de JQuery
Panneau JQuery Mobile

Atelier : Réalisation d'un menu dynamique avec JQuery UI,
utilisations des effets JQuery
création et mise en forme d'une page à destination de mobile

■ Découvrir CSS Designer et Transition

Présentation de CSS Designer et Transition
Découvrir l´adaptation de la structure
Ajouter et modifier des règles
optimiser les styles

Atelier : Atelier: Réaliser des dégradés, des transitions sur des éléments HTML

■ Extension Manager

Intaller Extension Manager
gérer les applications adobe sur votre machine
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit862-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Découvrir XML

Presentation du format XML
Structure d'un document XML
Intérêts d'XML

Atelier pratique : flux RSS d'un site web

■ Découvrir jQuery UI/ JQueryMobile

Présentation de jQuery UI
Fonctions essentielles
Installer JQuery UI et utiliser un composant de base
Utiliser les onglets de JQuery
Panneau JQuery Mobile

Atelier : Réalisation d'un menu dynamique avec JQuery UI,
utilisations des effets JQuery
création et mise en forme d'une page à destination de mobile

■ Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Utiliser AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks

Atelier pratique : création d'une interface web riche avec jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit400-f

Dreamweaver CS(X) Initiation + Approfondissement

Référence : 1-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit1-f

Introduction

Edition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Les outils d'édition de page Web

Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site

Initiation au code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

Styles CSS

Principes de base
Différents types de règles CSS
Mise en forme CSS avec Dreamweaver
- Redéfinition d'un style d'une balise HTML
- Définition des styles de sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
- Création de styles personnalisés
- Application de styles personnalisés
- Attacher une feuille de style
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit2-f

INITIATION
5 JOURS

Introduction

Les enjeux de la création d'un site web
Rappels des méthodes de création de site Web

Création de sites avancée

Création d'un site complexe avec la méthode des tableaux imbriqués
Ergonomie avancée du site
Mise en forme avancée avec les Styles CSS

Méthode des calques

Principes de bases
Types de positionnement de calques (relatif, absolu, flottant)
Prise en charge des calques par Dreamweaver (fonction d'insertion de la balise div)
Gestion des CSS associés aux calques
Problématique de positionnement relative/absolu
Problématique des calques flottants
Avantages de cette méthode

Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Concepts et insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

Le cadre applicatif SPRY

Présentation du framework SPRY
Panorama des effets et des widgets SPRY
Création de formulaires avec des composants contrôlés
Menus dynamiques SPRY

Conduite de projet Web avec Dreamweaver

Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de Dreamweaver
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit3-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Dreamweaver Avancé : préparation à la certification (Adobe)

Référence : 1088-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Dreamweaver
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Dreamweaver initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Dreamweaver et préparation en vue d'une certification (interface en anglais)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit1088-f

Préparer le projet

Cerner la finalité du projet
Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis
Adapter le contenu en fonction du public et du projet visés
Utiliser les technologies de développement adaptées aux besoins

Information sur les droits d'auteur dans le domaine du numérique
Point sur la législation actuelle: le code de la propriété intellectuelle (CPI)
Autorisations d'exploitation et de diffusion de contenu numérique

Navigation et accessibilité des contenus Web
Établir une navigation claire et intuitive
Répondre aux normes d'accessibilité pour les personnes en situation de handicap

Gestion de projet Web
Analyse, définition, coût et mise en place
Organiser les compétences internes/externes: définition et gestion de l'équipe
Comprendre et orienter les choix technologiques en fonction des besoins
Appréhender le pilotage et la planification d'un le projet du début jusqu'à la livraison

Maîtriser les fondamentaux de conception web

Rappels
Les sites statiques
Les sites dynamiques
Les CMS, Blog, Forum et Wiki
Structure, balises et attributs d'une page HTML
Les différents langages utilisés: HTML, CSS, JavaScript, PHP, etc.

La conception technique
Mettre en place les bonnes pratiques de la création de site Web
Mettre en forme avec CSS 3/HTML 5
Garantir la portabilité et la compatibilité avec les standards du Web

L'interface
Soigner l'ergonomie
Créer une mise en page claire et fonctionnelle
Créer une arborescence efficace
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1088-f

Flash

Flash Initiation + Approfondissement

Référence : 16-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flash - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son ou de la vidéo - Maîtriser le langage de programmation Action Script - Savoir créer un site Web Flash

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit16-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos de Flash
Quelques concepts

Premiers pas avec Flash

Familiarisation avec l'espace de travail
Utilisation des différents panneaux
Paramétrage des préférences
Créer un premier document

Dessiner avec Flash

Le panneau outil
Les différents outils de dessin
Le dessin vectoriel

Les symboles

Les symboles graphiques
Les symboles boutons
Les symboles clips
Intérêt des symboles

Création de mouvement

Les effets de scénario
Les animations image par image
L'interpolation de mouvement
L'interpolation de forme
L'interpolation de mouvement le long d'une trajectoire

Les calques

Principes et intérêts des calques
Les calques de Guide de mouvement
Les calques de Masque

Le multimédia dans Flash

Les formats audio
Ajout de son à une animation
Ajout de son à un bouton
Les formats vidéo
Les méthodes d'importation des vidéos
Utilisation de l'assistant d'importation vidéo
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit13-f

Introduction

Rappel des principales fonctionnalités de Flash

ActionScript en détail

Les variables et leurs différents types
Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
L'écriture d'un premier programme ActionScript simple
La création et l'utilisation des fonctions
Les conseils de code et les raccourcis
Mettre en place une stratégie de débogage

Intéractivité et Action Script

Contrôle de la lecture dans une animation
Appeler une nouvelle URL
Obtenir la position de la souris
Obtention des pressions sur les touches
Créer un player audio avec Action script

Les composants

Utilisation des différents composants
Personnalisation des composants

La programmation objet avec ActionScript

Terminologies et concepts de la programmation objet
Les différentes classes intégrées dans Flash
Les classes de chargement de media externe
Créer sa propre classe

Coupler Flash avec un script serveur

Envoyer des données à partir de Flash
Réceptionner les données d'un script serveur
Créer un formulaire de mail
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit14-f

Flash avancé : Travailler avec des données externes et PHP

Référence : 166-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Flash et PHP
Objectif : Maîtriser le langage de programmation Action Script - Apprendre à faire communiquer plusieurs animations entre elles - Travailler avec des données externes provenant de PHP - Echanger des données entre Flash et PHP au format XML

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit166-f

Principe de base du langage Action Script

Rappel des principales fonctionnalités de Flash
Les variables, les constantes et leurs différents types
Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
La création et l'utilisation des fonctions
Gérer les événements sous Flash

La programmation orientée objet en ActionScript

Terminologies et concepts de la programmation objet
Un premier exemple d'utilisation de classes intégrées dans Flash avec MovieClip
Création d'une classe personnalisée
Création de méthodes et de propriétés
Enregistrement et appel de classe

Chargement de media externe

Chargement d'un son avec la Classe Sound
Chargement d'une vidéo avec les classes Video, NetConnection et NetStream
Chargement de media externes avec les classes MovieClip et MovieClipLoader
La sécurité et le chargement de media interdomaine
Etude de cas : création d'un lecteur MP3

Communiquer avec d'autres animations

La classe LocalConnections
Envoyer des données d'une animation à l'autre
Stocker des données persistantes avec la classe shareObject
Sérialisation d'objets
Partager des données entre applications Flash

Travailler avec des données externes provenant de PHP

Réception de données au chargement de l'animation Flash avec FlashVars
Recevoir des données avec les fonctions de communication
Reception de données à travers la classe MovieClip
Envoyer et télécharger des données grâce à la classe LoadVars
La nouvelle classe de communication en Action Script 3 : URLLoader
Etude de cas : Création d'un formulaire de mail
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit166-f

Swish

Référence : 15-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Swish - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit15-f

Prise en main de Swish

Présentation du logiciel
Les outils dessin
Effet de déplacement
Effet d'effacement
La guideline
Effet de transformation
Couleur de fond de l'animation
Effet 3D Spin
Les outils texte
Effacement et déplacement de texte
Exercice : Animation d'histogramme
Les effets TypeWriter
Les effets Vortex : application à un texte de l'effet Vortex, spin back
Les autres effets
Exercice : message publicitaire

Fonctions avancées de Swish

Utilisation des dégradés et images
Création et utilisation des groupes, sprites et boutons
Lecture / Arrêt d'une animation
Déplacements
Paramétrages avancés des effets.
Personnalisation/enregistrement des effets
Exercice : création d'une navigation
Préchargement
Son
Fonctions import/export
Etude de cas : construction d'une animation pour votre site Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit15-f

Flash Animation avancée

Référence : 715-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Graphistes, Webmasters
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Flash initiation" ou posséder les connaissances équivalentes. (gestion d'une timeline et de points clés)
Objectif : Concevoir des animations selon différentes méthodes : images par images, images clés. Maitriser l'éditeur de mouvement.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit715-f

■ Introduction

Présentation de l'éditeur de mouvement
Définition de la représentation d'un mouvement sous forme de courbe (accélération, décélération,..)
Rappel des principes d'animation : rebonds, gravité, force centrifuge, etc...
Rappel et explication de l'importance de l'emplacement du centre de gravité pour les mouvements et déformations

■ Maitriser les courbes de mouvement

Utiliser les types de mouvements pré-enregistrés, les appliquer aux differents paramètres de mouvement et de transformation (couleurs, effets,...)
Modifier les types de mouvements, créer ses propres courbes de mouvements

Atelier : création d'une animation en combinant les parametres d'animation

■ Créer une animation image par image

Rappel des principes de base
Utilisation de l'affichage "pelure d'oignon" pour l'animation
Utilisation des outils de dessin

Atelier : création d'une animation complexe en image clés

■ Utiliser la cinématique inverse

Définition de la cinématique inverse en animation
Principes et utlisation des outils segment et liaison pour la création d'un squelette d'animation
Application d'un squelette sur des objets multiples pour créer un chainage

Atelier : création d'une animation de personnage grâce au squelette

■ Combiner les techniques

Définition des contraintes liées au squelette et courbes de mopuvement
Gérer grâce aux clips plusieurs techniques pour créer une animation complexe
Gestion de différents plans sur des calques, simulation de mouvement d'arrière plan

Atelier : création d'une animation mixant le squelette et les courbes de mouvement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit715-f

Rich Internet Application

Flex Initiation + Approfondissement

Référence : 185-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Flash ActionScript
Pré-requis : Algorithmie, notions de POO
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flex - Apprendre la syntaxe MXML - Apprendre à utiliser les conteneurs, concevoir des interfaces, des animations - S'initier à la programmation Action Script

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit185-f

■ Introduction

A propos de Flex
Quelques concepts : Environnement, RIA, ActionScript, XML, MXML
Les avantages de Flex

■ Présentation de l'environnement de travail

Présentation de l'IDE Eclipse
Les différents panneaux : le panneau explorateur, de propriété, de composant, ...
Présentation de l'arborescence « bin », « html-template », « src » et des différentes extensions
Apprendre à travailler en mode Design et en mode Source

■ Création d'un premier projet

MXML et ActionScript
Le fichier MainApplication
Comprendre les évènements
Ajouter un premier script

■ Les Conteneurs

Le principe du positionnement : absolute, vertical, horizontal
Les principaux composants conteneurs : Application, Hbox, Vbox, Canvas, Panel...
Création d'un composant personnalisé

■ La Navigation

Les composants de navigation : ViewStack, LinkBar, TabBar, MenuBar, Accordion
Apprendre à utiliser les composants avec les états
Ajouter des évènements sur les états en MXML et ActonSrcipt
Gestion des transitions
Etude de cas : construction d'un petit site Web

■ Introduction à ActionScript

Syntaxe et structure d'ActionScript
Ajouter de l'ActionScript dans votre MXML
Interactivité et ActionScript : Apprendre à gérer les évènements
Les variables et leurs différents types
L'écriture d'un premier programme ActionScript simple
Mettre en place une stratégie de débogage
[...]

■ Les validateurs de données

Principe et intérêts
Les différents types de validateurs : validateur de chaîne, de date, de nombre, d'email...
Personnaliser et afficher des messages d'erreurs
Etude de cas : Apprendre à valider un formulaire

■ ActionScript 3 en détails

Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
Les fonctions
La Programmation Orientée Objet
Etude de cas : créer une classe personnalisée

■ La publication

Compilation de l'application
Intégrer votre animation au sein d'un fichier HTML

■ Aller plus loin avec Flex : La communication client-serveur

Les concepts de base
Flex couplé à un script serveur
Charger et envoyer des données à partir d'un script serveur
Etude de cas : lier le formulaire de mail à PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit184-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit186-f

INITIATION 3 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

XUL

Référence : 146-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître le HTML, notions de programmation
Objectif : Connaître les possibilités et les domaines d'application de XUL - Etudier, développer et maintenir des applications complètes avec XUL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit146-f

■ Introduction

Historique, versions, plates-formes
Potentiel et fonctionnalités
Technologies utilisées
Outils existants

■ Technologies associées et limitations

Rappels de HTML et javascript
Présentation du XML
Utilisation de DOM2
XPath et XSLT pour la lecture et la transformation

■ Manipulation de XUL

Création de fenêtres, boutons, textes, etc.
Utilisation du HTML
Positionnement, tailles, organisation

■ Manipulations avancées

Composants graphiques divers
Evénements dans l'application
Accès à un serveur

■ Le projet sous XUL

Choix des technologies et restrictions
Déploiement des réalisations et localisation
Problèmes de performances et de sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit146-f

Google Apps Marketplace

Référence : 359-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances de Java, PHP ou .NET, et du HTML
Objectif : Savoir réaliser un application s'intégrant avec l'API GoogleApps. Connaître les enjeux et mécanismes de l'inscription sur Marketplace

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit359-f

■ Introduction

Notions fondamentales. OpenID, Marketplace, API...
Autres systèmes équivalents
Comparaison avec le Google Apps Engine, et GApps Scripts
Rappels technologiques

■ Première application

Développement d'une application minimale
Création d'un compte de vendeur sur Marketplace
Déploiement sur Marketplace ; les listings, privés et publiques
Utilisation de l'application

Atelier : une première application au complet

■ Les API Google

Pourquoi utiliser une Application Programming Interface
L'API pour gmail
API bureautiques
L'API pour Google Site

Atelier : applications avec lecture et écriture grace aux API

■ Authentification

Principes et détails d'authentification unifiée
Single Sign On : inscription
SSO : mise en place
Atelier : authentification complète par Google

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit359-f

FrontPage / ExpressionWeb / GoLive

FrontPage/ExpressionWeb Initiation + Approfondissement

Référence : 6-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de FrontPage - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit6-f

■ Introduction

Les sites Internet
Les outils d'édition de page Web
Les dernières évolutions de FrontPage

■ Premiers pas avec FrontPage

Présentation de l'interface et des barres d'outils
Gestion de l'arborescence du site
- Repérage de fichiers
- Onglets de pages
Création d'une première page Web
- Propriétés d'une page
- Insertion de texte
- Barre horizontale
Création de sites
Insertion d'images
Création de liens hypertextes

■ Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML

■ Introduction aux CSS

Principes de base
Définition du style d'une balise HTML
Définition des styles des sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
Création de styles personnalisés
Application de styles personnalisés
Modification de styles
Attacher une feuille de styles

■ Premiers pas

Construction de la page d'accueil
- Choix des couleurs
- Insertion d'un titre déroulant
Présentation des transitions de page
Lien de messagerie
Volet Navigation, volets Office
Bibliothèque de documents, insertion de documents Office
Génération des rapports du site
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit4-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

Rappels rapides des principes de création de site Web
Les enjeux de la création d'un site Web

■ Création de sites avancée

Ergonomie du site
Styles CSS avancés
Création de pages Web à partir de code HTML existant

■ Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

■ Conduite de projet Web avec FrontPage

Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de FrontPage
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit5-f

GoLive Initiation + Approfondissement

Référence : 9-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Golive - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/sit9-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction à GoLive

Les sites Internet
Les outils d'édition de page Web
Présentation de Golive : interface et palettes

■ Premiers pas avec Golive

Créer une page, l'enregistrer, la nommer
Propriétés de la page
Mise en forme de texte, ajout de polices
Insertion de ligne horizontale, propriétés
Création, modification de tableau
Insertion d'images
Propriétés d'images (redimensionner, alt...)
Les liens hypertextes
Les liens sur images (image map)
Aperçu dans le navigateur

■ Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML

■ Introduction aux CSS

Principes de base
Définition d'un style d'une balise HTML
Création de styles personnalisés
Application de styles personnalisés
Modification de styles
Attacher une feuille de styles

■ Les cadres (frames)

Créer une page de cadre, enregistrer, nommer les pages
Renommer les cadres
Les liens et les cadres de destination

■ Les modèles et les bibliothèques

Présentation et utilisation des modèles
Création d'un modèle de page
Utilisation des éléments de la bibliothèque
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit7-f

■ Introduction

Rappels rapides des principes de création de site Web
Les enjeux de la création d'un site Web

■ Création de sites avancée

Ergonomie avancée du site
Introduction au JavaScript
Styles CSS avancés
Création de pages Web à partir de code HTML existant

■ Initiation au transfert FTP

Principes du FTP
Paramétrage du FTP
Transfert de fichiers sur le serveur distant
Tests du site sur le serveur distant
Présentation d'autres outils FTP

■ Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

■ Conduite de projet Web avec Golive

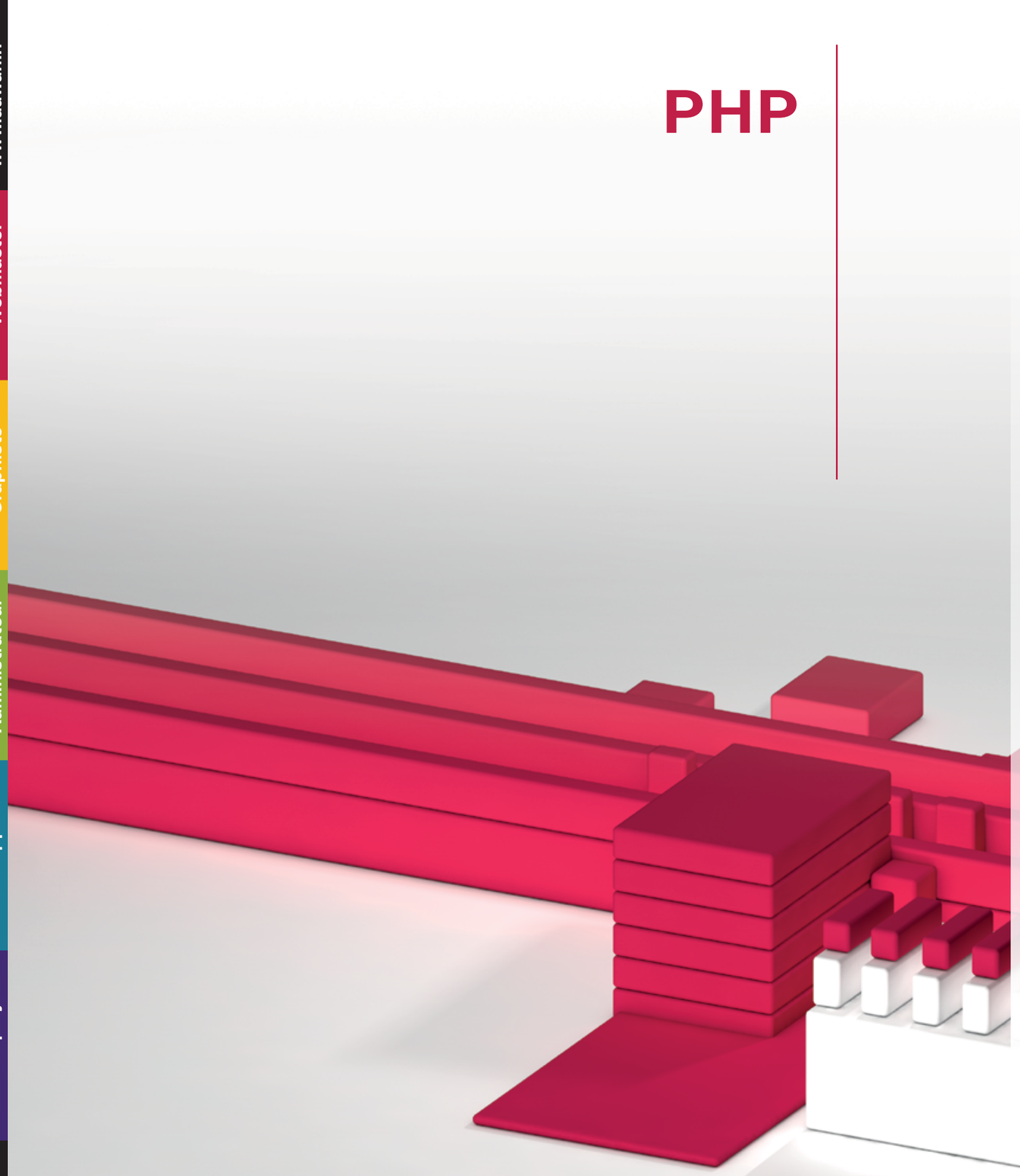
Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de Golive
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit8-f



PHP



Nos formations PHP

PHP est devenu un langage de programmation incontournable pour tous les webmasters ou informaticiens de PME gérant des sites Web, sites E-Commerce ou Intranet de gestion.

Notre initiation de 5 jours vous permettra :

1de comprendre comment fonctionne PHP

2 d'utiliser des bases de données sur votre site Web

3 d'organiser en fonctions le code HTML redondant de votre site

4 d'utiliser les sessions ou les cookies

L'accent est mis sur la création d'interface avec la base de données mySQL. A la fin du cours, vous saurez :

- concevoir une base de données
- créer une zone d'administration sur votre site Web
- développer les fonctions pour manipuler des données, les afficher, les supprimer, les modifier

Symfony

Vous avez certainement déjà entendu parler de Symfony. Alternative à des frameworks tels Zend Framework ou Ez Component, Symfony a su se démarquer grâce à une approche ultra-modulaire et une forte adaptabilité aux différentes échelles de projet. Les dernières versions attestent que le projet est déjà plus que mature.

L'objectif avoué est on ne peut plus clair : la vitesse à tout point de vue.
Vitesse au niveau de la mise en place du projet, de son développement, vitesse pour ses performances en production. Symfony vous permet de vous concentrer sur l'essentiel : votre application métier, ses fonctionnalités et son ergonomie et cela pour un développement dans un temps record.

Zend

Développé en 2006 par Zend Technologies, Zend s'est peu à peu imposé comme l'un des frameworks PHP de référence avec Symfony.

Créé pour faciliter le développement de sites Web et l'utilisation de MVC, Zend a enrichi progressivement sa bibliothèque de multiples fonctions pour apporter des solutions rapides à la création de fomulaires avec contrôles de validation, à la connexion aux bases de données, à la mise en place de la sécurité, etc.

TÉMOIGNAGES

Pratique et fonctionnel
Très agréable et didactique.
Formation adaptée à mon niveau.
Formateur : Très à l'écoute de tous mes demandes et réponses claires à mes questions.
Hubert C.

J'ai apprécié que le formateur sois à mon écoute. Une aisance bien installée qui permet de se sentir à l'aise rapidement.
Le formateur à su écouter mes demandes et répondre à mes attentes. A l'écoute, drôle et professionnel. Dans l'ensemble très bonne formation.
Thomas L.

Cours bien élaboré avec un réel objectif et des exercices de mise en pratique etc. Rien à redire
J'ai appris les choses nécessaires à mon évolution en tant que Webmaster, pour pouvoir donc prétendre à devenir Webdeveloper. La formation correspond exactement à ce que j'esperai
Très pédagogue, disponible et souriant. Très content du formateur. RAS
Laurent S.

formation très intéressante et bien menée.
Au vue de mes deux formations passées ici, je n'hésiterais pas à vous recommander dans mon entourage pour des formations informatique;
Maxime R.

Les exercices découlent des précédents ce qui permet d'avoir une vrai continuité ce qui est très agréable !
Tous les points évoqués vont me permettre de réalisé beaucoup de chose qui avant cette formation me paraissait «compliquée.
Première formation effectué chez Dawan, j'en suis très satisfait et je recommanderais sans hésiter si j'en ai l'occasion !
Julien B.

Si tout les formateurs étaient comme Kévin, les formations seraient un total plaisir
Lucie A.

Formateur : Très à l écoute. Patient , grand adaptabilité aux besoins et attentes de chacun
Mickael H.

Formateur : Compétence technique forte. Manque un peu d'interaction avec la présentation qui n'est pas assez présente durant la formation. Sinon très sympathique et compétent.
Très bon restaurant!!
Nicolas C.

le formateur s'est adapté à nos besoins et nous a permis d'avancer sur nos problématiques
Amandine B.

Bonne Ambiance. La salle de formation demanderait à être adapté. Situation du centre très bon.
La formation est trop courte pour appréhender les notions de base. Cela demanderai plus de temps. J'aurai préférer appréhender des notions plus simple pour ensuite progresser dans la difficulté.
Nous avons eu un formateur compétent
Vincent R.

bonne progression dans le cours
Formateur : super s'adapte à chaque stagiaire
Cyril H.

Le site de travail était suffisament bien adapté à la formation, disposant de place suffisante, d'un vidéoprojecteur et de papier pour les explications successives.
Le cours étant très riche, le support papier de référence nous servira particulièrement pour se reporter à certaines tâches dans le futur. Pédagogique, notre formateur a su faire une approche progressive du sujet et l'a rendu particulièrement vivante.
Les développements futurs de nos activités professionnelles trouveront en cet outil un bon débouché de créaton en fonction de nos besoins.
Le formateur a été particulièrement attentif aux niveaux et besoins de chaque participant. Il nous a donné de bons éléments de mise en situation, adaptables aux besoins exprimés en début de formation.
Sujet fort intéressant, avec débouchés pratiques envisagés. Cependant, le cours s'adresse à des stagiaires dont la motivation d'apprentissage et de réussite dans leurs projets sont certaines ! ..... Et surtout, «mettre les mains dans le camboui» et TRAVAILLER. Merci à toute votre équipe et, en particulier, à notre formateur qui s'est fortement investi pour la réussite de cette formation.
Roland M.

PHP

Présentation de PHP 67
PHP Avancé 68
PHP pour les experts 71
Framework PHP 74
Zend 77
Autres cours PHP 79



Présentation de PHP

PHP - MySQL Initiation + Approfondissement

Référence : 82-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML
Objectif : Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL - Comprendre les différentes méthodes de gestion du contexte et mettre en oeuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php82-f

INITIATION
3 JOURS

■ Tour d'horizon PHP

Principes de fonctionnement
Le contexte Web
Les variables
Les types de données en un clin d'œil
Les opérateurs
Les instructions conditionnelles
Un type particulier : les tableaux
Les boucles, parcourir les tableaux
Trier les tableaux par ordre alphabétique
Introduction aux superglobales
Récupération de données de formulaire
Envoyer un e-mail
Les constantes

Etude de cas : système de candidature en ligne

■ Organiser des scripts PHP - les fonctions

Déclaration de fonctions
Les paramètres et l'instruction return
Création de bibliothèques de fonctions
Fonctions prédéfinies : exemples, organisation, documentation
Fonctions pour les tableaux, mathématiques, chaînes de caractères, dates
Autres exemples de fonctions
Comment identifier les types des variables ?
Upload de fichiers : la variable $_FILES et les fonctions associées

■ Manipulation de fichiers

Ouvrir un fichier
Fermer un fichier
Lire le contenu d'un fichier
Lire le contenu d'un fichier par ligne
Ecrire dans un fichier

■ Pour aller plus loin avec PHP : création d'un CMS*

Reprise d'un exemple introduit dans la formation PHP/MySQL initiation
Modification de la création de pages pour associer un fichier généré à la volée
Création d'une base d'auteurs
Introduction à la relation de table dans MySQL 5
Développement de la fonction d'ajout d'auteur
Modification de la création de pages pour associer un auteur
Fonctions d'affichage de pages créées par un auteur
Authentification des auteurs sur l'administration
Stockage de l'authentification dans des variables de session

■ Lier les cookies aux bases : création d'un panier d'achat

Conception du site et des bases de données
Introduction à la manipulation d'image : redimensionner dynamiquement une image
Organisation de l'interface de consultation du catalogue par thèmes
Enregistrement du panier d'achat sur un cookie
Moteur de recherche classique et thématique et pagination des résultats (en fonction du temps restant)

■ Conclusion et bilan

*Outil de gestion de contenu de sites Web

Etude de cas : amélioration du système de candidature en ligne

■ Découvrir les méthodes de gestion du contexte applicatif

Principes de l'interaction avec l'utilisateur
Rappels des formulaires
Les champs cachés
Les URL longues
Introduction aux sessions
Sécuriser l'accès à l'administration des candidatures avec les sessions
Présentation des cookies
Afficher la date de dernier accès à la plate-forme d'administration des candidatures
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php81-f

APPROFONDISSEMENT
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php80-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

PHP Avancé

PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery

Référence : 1057-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeur PHP ou Développeur de langages modernes (Java, C#) ayant une bonne connaissance de la syntaxe de PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, connaissance de base de Javascript
Objectif : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Savoir faire de l'AJAX avec PHP et JQuery

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php1057-f

■ Introduction

Rappels de PHP
Du procédural à l'objet
L'objet et PHP : présentation
Historique et comparaison
Cas d'utilisation

■ La programmation orientée objet avec PHP

Principes et évolution de l'Objet dans PHP
Déclaration d'objets
Instanciation
Attributs
Méthodes, constructeurs, destructeurs
Portée des classes, des méthodes et des propriétés
Accès statiques
Les namespaces
Fonction autoload

Atelier: déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises

■ Notion de programmation avancée

Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
Formes d'agrégation
Relations avancées entre objets
Classes abstraites, interfaces, les traits
Le typage explicite
Surcharges
Itérateurs

Atelier: interactions entre classes, gestion de la cardinalité
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php1085-f

■ AJAX

Rappel DOM
L'objet XMLHttpRequest
Propriétés et méthodes
Codes de retour des serveurs HTTP
Communication synchrone et asynchrone
Envoi de requêtes
Récuperer et traiter du texte
Récuperer et traiter du XML
Gestion des erreurs
Ajax et format XML
Ajax et format JSON
Fonction javascript eval

Atelier pratique: Réaliser un outil d'autocomplétion en AJAX-PHP

■ Jquery

Introduction à Jquery
Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs (CSS, XPath, Complexes)
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres
Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX

Atelier pratique: Ajax avec Jquery

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php1086-f

PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks

Référence : 286-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Maitriser la programmation orienté objet en php
Objectif : Utiliser les design pattern - Savoir utiliser les Webservices - Connaitre la création de PDF en PHP - Se protéger des failles - Tester son Application

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php286-f

■ Introduction

Rappels POO en PHP
Gestion du contexte applicatif
PHP 5, 5.3, 5.4, 5.6, 7: présentation des nouveautés et évolutions

■ Design Patterns

Présentation et principe ; intéret des Design Patterns
Design Patterns spécifiques au Web
L'architecture MVC
Le Singleton, Factory, Builder
Le Proxy, Adapter, Bridge
L'Iterator, Observer
L'injection de dépendance

Atelier : Implémenter plusieurs design pattern

■ HTML2pdf créer vos propres PDF en PHP

Utilisation
Ajout de pages
Insertion d'images
Utilisation de polices de caractères

Atelier : générer les données de la base en PDF

■ Les bases de données

Rappels : Accès à une base de données
Notions de base SQL & NoSQL
Introduction au Mapping Relationnel Object
Intérêt et avantage à l'utilisation d'un ORM
ORM PHP: Doctrine, Propel

Atelier : Installer et utiliser un ORM
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php259-f

■ Les Tests en PHP

Bibliothèques de test Unitaire: PHPUnit, PHPSpec
Installation de PHPUnit
Ecriture d'une classe de test
Utilisation des assertions
Les helpers PHPUnit_Framework_TestCase
Utiliser les dépendances d'objet: Les Mocks
Exécution des tests

Atelier : Tester plusieurs classes

■ Déploiement d'applications PHP

Sécurité des scripts PHP : éviter les failles
Se prémunir des attaques Cross-Site Scripting (XSS)
Eviter les injections SQL
Se protéger contre le Cross-Site Request Forgery (CSRF)
Gestion des erreurs et des exceptions PHP

Atelier : Protéger son application des failles php

■ Etude de cas : Utilisation d'un Framework

Introduction à CodeIgniter
Utiliser l'architecture MVC
Gestion des urls
Lier un controller à une url
Associer une vue à un controller
Utiliser les modèles

Atelier : Créer une application avec CodeIgniter

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php269-f

PHP et les bibliothèques graphiques

Référence : 85-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage PHP
Objectif : Savoir générer dynamiquement des images et les manipuler

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php85-f

PHP

Présentation de PHP
Rappels rapides : syntaxe, création de fonction
Présentation des librairies graphiques

La bibliothèque GD

Créer des images PNG, GIF, JPG
Obtenir les dimensions d'une image
Redimensionner une image
Transformer une image (écrire dessus, dessiner un cercle, etc...)
Les chaînes de caractères
La transparence des images - modes de fonctionnement et limites

Image Magick

Appliquer des effets de flou
Convertir une image d'un format à un autre
Solariser une image
Adjoindre une bordure
Les autres effets possibles : ajouter du bruit, jouer avec les contrastes, filtre médian, etc.

Etude de cas

Création d'une photothèque :
- Spécifications de l'application
- Conception technique
- Schémas des bases de données
- Création des imports de photos
- Génération de miniatures
- Modélisation d'effets (correction gamma, flou)

Introduction à la bibliothèque Ming

Créer une animation Flash
Créer un effet de mouvement
Créer un effet de couleur

La bibliothèque JPGraph

Une librairie spécifique pour créer des graphiques
Principe de fonctionnement
Présentation des différents formats de graphiques
Génération de courbes
Gestion des légendes et des intitulés des axes
Génération d'histogrammes
Génération de graphiques à partir de données mySQL
Génération d'autres graphiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php85-f

PHP pour les experts

PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications

Référence : 83-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Bonnes connaissances en PHP et programmation orientée objet
Objectif : Concevoir des applications web PHP maintenables et réutilisables - Optimiser le code

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php83-f

Rappel: histoire de PHP
Les nouveautés de PHP7, PHPNG et HHVM

Principe d'architecture

Protocole centrée: présentation de PSR7, ReST et HATEOAS
MVC, découpler le domaine de l'applicatif
Plus de découplage: Interface based programming
Encore plus de découplage: microservices
Injection de dépendances

Frameworks

Les full-stack MVC framework: présentation de Symfony et Zend
Un composant classique l'ORM:
Les frameworks allégés: exemple de Silex
Paradigme collaborationiste et suppression des frameworks

Gestion des logs

Rappels: logs natifs de PHP
PSR-3: Logger-interface
Une implémentation: Monolog
Les processeurs (introspection, memory usage, ...)
Les formateurs (html, ChromePHP, ...)
Les wrappers (Buffer, Filter, FingersCrossed, ...)

Atelier: Mettre à disposition un logger à notre application

Les environnements de développements

Environnement AMP local
Le serveur HTTP embarqué de PHP5
Virtualisation, gérer les déploiements avec vagrant
Virtualisation, moduler les dépendances avec Docker

Atelier: Créer un lanceur de serveur de développement

Monitoring et Profiling

Monitoring: que surveiller ?
Présentation d'un outil tel que Monit
Profiling: xDebug, Xhprof et Xhgui
Profiling dans un framework: Symfony WebProfilerBundle
Profiling via un service externe: Blackfire
Test de montée en charge avec Apache Bench

Atelier: Profiler notre application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php83-f

Services web avec PHP

Référence : 674-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonne connaissance de PHP
Objectif : Savoir utiliser les services web avec PHP - Connaitre les principales normes et architectures de services web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php674-f

Introduction

Nombreux principes fondamentaux
Exemples de services web
Avantages et conséquences ; l'architecture
Rappels de PHP nécessaires

Services REST

Principes généraux
Sérialisations : XML, JSON, ...
Gestion des URL avec Apache

Atelier : consommation d'un service web REST public

Atelier : création d'un site accesible en REST complet

Normes essentielles de RPC

Rappels complets de XML
Présentation de XML-RPC, WS*, SOAP, WSDL
Quelques cas particuliers

La bibliothèque SOAP

Présentation générale et alternatives
Mise en place d'un serveur
Accès par un client quelconque
Utiliser le WSDL
Cas additionnels (sécurité, encodage, binaire...)
Besoins spécifiques et questions

Atelier : un service web et sn client, et des situations additionnelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php674-f

FuelPHP

Référence : 532-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, architectes
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP avancé - objet, ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet avec FuelPHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php532-f

■ Introduction

Historique, versions, alternatives
Possibilités générales

■ Création d'un site

Installation
Création d'un projet simple, utiliser Oil
Une première page

■ MVC avec Fuel

Création d'un contrôleur
Affichage d'une page quelconque
Les formulaires
Base de donnée : mise en place de la base, et ORM
ORM : les relations

■ L'authentification avec FuelPHP

Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Oil
Formulaire d'authentification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php532-f

Cake-PHP

Référence : 680-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au framework Cake-PHP - Etre capable de préparer, mettre en oeuvre et maintenir une application utilisant Cake-PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php680-f

■ Framework Cake-PHP

Notions de framework
Introduction à Cake-PHP
Intérêt de Cake-PHP
Alternatives

■ Installer et configurer Cake-PHP

Installation, organisation générale
Configuration
Ecriture d´URLs

Atelier pratique: Mettre en place une application web Cake-PHP

■ Comprendre les contrôleurs et composants

Présentation du contrôleur
Gestion de la session
Redirections
Les composants

Atelier pratique: Récupération des paramètres d´un formulaire -Diverses interactions modèle-vues

■ Comprendre les vues et assistants

Présentation de la vue
Les formulaires
Les assistants

Atelier pratique: Mise en place d'interfaces efficaces

■ Comprendre les modèles et les comportements

Configuration de l´accès à la base de données
Relations entre tables et objets métier
Les comportements

Atelier pratique: Stockage de données d´un formulaire

■ Concevoir une application Cake-PHP

Présentation du modèle MVC Cake-PHP
Préparer l´application Web
Validation des données
Gestion des erreurs
Redirections
Débogage

Atelier pratique: Gestion d´une application web Cake-PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php680-f

Code Igniter

Référence : 726-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP avancé ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Savoir mettre en place Code Igniter et l'utiliser pour réaliser une application Web MVC

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php726-f

■ Introduction

Frameworks et bibliothèques de fonctions
Historique de Code Igniter
Architecture MVC : vue d'ensemble

Atelier: installation et configuration de CodeIgniter

■ Création de pages statiques

Mettre en place le routage statique
Créer les contrôleurs et méthodes
Associer aux fichiers de vue
Paramètres de route

Atelier: créer des pages statiques (accueil, contact...)

■ Création de pages dynamiques

Modèle et base de données
Charger des enregistrements depuis la base
Lister et afficher des enregistrements

Atelier: intégrer un modèle de contenu (CM)

■ Formulaires

Assistant de formulaire
Validation et soumission du formulaire
Insertion d'enregistrement

Atelier: ajouter les pages d'ajout et d'édition de contenu

■ Les assistants

Assistants de sortie HTML, format
Assistant de formulaire Form, Captcha
Créer son propre assistant

■ Les bibliothèques

Charger la bibliothèques
Utiliser le moteur de template
Valider les formulaires
Sécurité (XSS, CSRF)
Mettre en place l'internationalisation d'un site
Utiliser la bibliothèque des URI
Créer sa propre bibliothèque
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php726-f

Framework PHP

Framework PHP Smfony Initiation + Approfondissement

Référence : 599-f
Tarifs : à partir de 400€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours " PHP Avancé" ou disposer des connaissances équivalentes, en particulier la POO
Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Smfony

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php599-f

■ Présentation

Rappels: bibliothèques et frameworks
Architecture HTTP
centrée, orientée objet et patron MVC
Résumé des évolution
Pile technologique

■ Configuration du serveur Web

Configuration du serveur
Présentation de la Web Debug Toolbar
et du Profiler
Outils de développement

■ Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers
Les
environnements d'exécution
Configuration: YAML, XML,
PHP et Annotations
Présentation de la console
Création d'un
nouveau projet
Lancer un projet avec composer

Atelier

: Créer un premier projet Symfony avec composer

■ Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController
Le service de
routage
Paramètres et contraintes de route
Le composant
HttpFoundation : objets Request et Response
La classe
Controller et assistants
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php268-f

■ Sécurité

Fonctionnement : authentification et autorisation
Firewall et
contexte de sécurité
Fournisseur d'utilisateur : liste et
entité
Autorisation par URL, IP
Autorisation via un
contrôleur, une liste de contrôles
Gestion des
utilisateurs

Atelier : mise en place d'une gestion

d'utilisateur avec rôles

■ Internationalisation

Fichier de traduction XLIFF
Messages, clés et
domaines
Pluralisation
Traductions et templates
Traductions
et entités

Atelier : mise en place d'une gestion d'utilisateur

avec rôles

■ Les services

Déclaration et utilisation de service
Injection de
service
Intégration, configuration et debug de service
Contrôleur
en tant que service

Atelier : créer un bundle orienté

service

■ Conclusion : performance

Système de cache
Expiration et validation du cache

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php597-f

Laravel : Initiation + Approfondissement

Référence : 100123-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Savoir développer en PHP Orienté Objet
Objectif : Créer des applications autour du framework MVC Laravel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php100123-f

■ Présentation

Rappels : bibliothèques et frameworks
Architecture HTTP
centrée et patron MVC
Composition du framework
Méthodes
d'installation et composer

Installer Laravel via laravel/installer

■ Fondamentaux

Outils en ligne de commande Artisan
Serveur PHP embarqué
d'Artisan
Serveur virtuel Laravel Homestead
Gestion des
variables d'environnement via DotEnv
Arborescence de
répertoire

■ Contrôleur

Contrôleur et principe de routage
Paramètres de routes,
obligatoires, optionnels et sous contraintes
Groupe de
routes
Middleware
Définition de contrôleurs
Contrôleur
de ressource : mise en place d'un CRUD
Les objets Request
et Response

■ Vues

Le moteur de gabarit Blade
Section de contenu et
héritage
Échappement et XSS
Structure de contrôle
(conditionnelle et itérative)
Inclusion de gabarit
Gestion
des assets, Bootstrap et Vue.js
Compilation des assets via
Laravel Mix
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php100344-f

■ Sécurité

Principe d'authentification
Gérer ses utilisateurs via
Eloquent
Contrôleurs de connexion et de création de
compte
Principe de contrôle d'accès
Mise en place de
politique de contrôle d'accès

■ Internationalisation

Principe de fonctionnement
Mise en place de catalogue de
traductions
Utilisation des catalogues
Gestion de la
locale
Paramètres de substitution
Pluralisation

■ Tester son application

Principe de tests, tests unitaires et fonctionnels
Tests
HTTP
Laravel Dusk, principe et installation
Définir un
scénario de navigation
Interagir avec les différents éléments
tels que liens, formulaire, clavier, souris

Mise en place d'un catalogue de tests

■ Performance

Différents types de cache à disposition : base de données
et MemCache
Définir des instances de cache
Récupérer et
enregistrer des éléments en cache

■ Envoyer des mails

Pilotes à disposition
Configurer le pilote
Utiliser un
template

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php100345-f

Smfony Avancé

Référence : 724-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Symfony initiation et approfondissement ou connaissance équivalente
Objectif : Découvrir les fonctions avancés de Smfony - Gérer les événements et l'automatisation de tâches - Utiliser les API Restful - Découvrir Sonata

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php724-f

■ Rappel Symfony

Orienté HTTP, architecture MVC
Pile technologique
Format configuration et template
ORM et NoSQL

■ Architecture et configuration

Redéfinir l'arborescence des répertoire
Importer des variables d'environnement comme paramètres
Utiliser les classes de configuration

■ Répartiteur d'événement

Créer un écouteur
Étendre une classe sans passer par l'héritage
Pré/post - traiter les routes
Modification dynamique de formulaire

■ Composant console

Automatiser des tâches via la console
Mettre en place un assistant interactif
Mettre en forme les sorties textes

■ FOS User Bundle

Installation et configuration du bundle
Le gestionnaire d'utilisateur
Les évènements du controlleur utilisateur

■ FOS Message Bundle

Installation, configuration et intégration avec FOS User Bundle
Gestion des messages et fils de discussion
Templating
Anti spam avec Ornicar Askimet bundle

■ Monter une API ReSTful

Principe d'architecture ReST
Gérer les routes avec FOS REST Bundle
Sérialiser les jeux de données avec JMS Serializer
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php724-f

Zend

Zend Framework 2 : Initiation + Approfondissement

Référence : 763-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework 2 - Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework 2

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php763-f

■ Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Rappel 5.3, namespace
Composer
Zend skeleton

Atelier: Télécharger et installer Zend skeleton

■ Application Zend Framework 2

Architecture d'un projet zf2
Les règles de nommage
Les modules et modèles MVC
Configurer un module et l'application
Router les pages de l'application
Communication controlleurs et vues

Atelier: Créer les premières pages de l'application

■ Composants Zend

Exemple de composant isolé simple, Zend\Barcode
Utiliser Zend\Config pour la configuration du projet
Pratiquer le debug et la gestion d'erreurs diverses avec notamment Zend\Log et Zend\Exceptions
Organiser d'autres besoins dans le site : Zend\Helper

Atelier : Utilisation de multiples composants

■ Navigation

Utiliser la Zend\Navigation pour les menus et éléments assimilés
Mise en place du service manager
Utiliser les aides de vue

Atelier: Créer une navigation générale, un breadcrumb et un sitemap
[...]

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

Rappels de notions de la formation Zend Framework 2 Initiation
Architecture MVC
L'accès aux données
Les formulaires

■ Authentification

Identification depuis une base de données
Crypter les données
Gestion des erreurs
Stocker les données
Déconnexion et destruction des données (Zend\Session)

Atelier: Réaliser un formulaire d'identification

■ Droits et sécurité avec le Zend Framework 2

Définir les rôles
Définir les ressources
Définir les droits

Atelier: Associer des droits à un utilisateur

■ Web Services

Déclaration et utilisation de services web : REST et JSON
Services Web WS-* : DOM, SOAP

Atelier: Utiliser Zend\SOAP ou Zend\REST

APPROFONDISSEMENT
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php765-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php766-f

Zend Framework 1 : Initiation + Approfondissement

Référence : 250-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php250-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Mise en œuvre et utilisation par rapport aux autres Frameworks

Composants de base

Zend_Loader
Zend_Config
Zend_Log
Zend_Debug
Zend_Registry
Zend_Exceptions

Atelier1: Exemples d'utilisation de ces composants

Atelier2: un exemple hors du framework : Barcode

Application Zend Framework

Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Communication controlleurs et vues
Les options et le Bootstrap

Atelier: création d'une application zend Framework

Couche de présentation

Zend_view, Zend_Layout
Utilisation de la navigation, fabrication de menus

Atelier : création de multiples pages

Les Formulaires

Mise en place de formulaires(Zend_form et Zend_Form_Element_*)
Sécurité: Afficher et contrôler un Captcha, validateurs(Zend_Validate) et filtrage des données(Zend_Filter)
La sécurité :

Atelier : mise en place d'un formulaire de candidature
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php604-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Introduction

Rappels de notions de la formation Zend Initiation
Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Zend_view, Zend_Layout
Vues partielles
L'accès aux données par Zend_DB

Internationalisation de l'application

Gestion des dates et des temps (Zend_Date)
Gestion de plusieurs langues (Zend_Transation)
Gestion et détection de l'environnement (Zend_Locale)

Utilisation de bibliothèques JavaScript (Dojo, jquery) avec Zend

rappel sur les formulaires
Vue et JavaScript avec Dojo
Mettre en place Jquery

Atelier : Amélioration du formulaire de candidature

Fonctions avancées

Authentification, Session, Droit
Atelier pratique : mise en place d'une application complète
Requête Select Avancées
Création partie admin

Atelier : Création d'un Backoffice avec Zend Framework

Bibliothèques additionnelles

Tour d'horizon des bibliothèques à disposition
La sécurité : authentification avec Auth, Openid
La sécurité : Afficher et contrôler un Captcha
Déclaration et utilisation de services web : REST et JSON
Services Web WS-* : DOM, SOAP

Atelier : création d'un ensemble de classes additionnelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php605-f

Autres cours PHP

Sécurité php

Référence : 681-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes
Objectif : Mettre en oeuvre des applications PHP sécurisées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php681-f

Indentifier les failles

XSS (Cross Site Scripting)
CSRF (: Cross Site Request Forgery)
Attaques par injection SQL
RFI / LFI (Remote/Local File Inclusion)

Contrôler et sécuriser les champs d'un formulaire

Risques liés aux formulaires
Méthodes d'envoi de données
Requêtes asynchrones (AJAX)
Validation des entrées
Gestion des uploads
Cryptage : intérêt, méthodes

Atelier pratique:Validation des données d'un formulaire - Gestion de l'upload - Sécurité d'un formulaire d'authentification

Sécuriser les données persistantes en session/cookies

Gestion des données persistantes
Utilisation des cookies et des sessions
Sécurité des cookies
Sécurité des sessions

Atelier pratique: Divers exemples d'utilisation de cookies et de sessions

Sécuriser les accès en BDD

Prévention des failles courantes
Sécurité des sauvegardes de données en BDD
Sécurité des accès à la BDD

Atelier pratique: Stocker/récupérer des données sécurisées

Bonnes pratiques

Directives php.ini
Protection des dossiers par htaccess
Droits d'accès des dossiers sur le serveur web
Audits de sécurité
Frameworks disponibles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php681-f

PHP et XML

Référence : 24-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP
Objectif : Savoir manipuler des données XML avec PHP, comparer le DOM avec SimpleXML

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php24-f

Présentation des technologies

Principe de fonctionnement de PHP
XML : les bases
Intérêt d'XML

Aperçu de SimpleXML

Présentation de la librairie
Création d'un parser XML
Génération de XML
Modification d'un document XML

PHP et le DOM

Qu'est-ce que le Document Object Model ?
Génération du DOM
Parcourir le DOM avec PHP
Créer l'arborescence d'un document

PHP et XSLT

Présentation d'XSL
Créer un interpréteur XSL
Appliquer des transformations XSL
Transmettre des paramètres à la feuille XSL

PHP, XML et les bases de données

XML ou base de données ?
Exporter des données de MySQL vers un document XML
Importer des données XML vers une base de données MySQL

En conclusion : DOM ou SimpleXML ?

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php24-f

PHP : Bibliothèque PEAR

Référence : 84-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances avancées de PHP
Objectif : Fouiller une bibliothèque avec des ressources extraordinaires

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php84-f

■ Introduction

A propos de PHP
Les extensions de PHP
Qu'est-ce que PEAR ?

■ Exemples utiles de PEAR

Génération de sites HTML
Fonctions de Date et Heure
Bases de données : la classe DB
Génération et manipulation d'images

Etude de cas : création de classes pour la génération des interfaces d'un site Web et la gestion des affichages de ses bases

■ PEAR et la sécurité

Librairies d'authentitification
Système de fichiers d'un serveur Web : les classes FILE et File_Htaccess
Tests de performance
Utilisation de cache

■ Conclusion et bilan

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php84-f

Développement d'applications Facebook

Référence : 704-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances en PHP et HTML/CSS/JavaScript
Objectif : Maîtriser l'utilisation de l'API Facebook pour l'intégration de données Facebook au sein d'une application web - Construire des applications Facebook intégrées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/php704-f

■ Introduction

Réseaux sociaux : comprendre les enjeux pour une entreprise
Focus sur Facebook : présentation, gestion d'un compte, pages
Intégration des données de Facebook dans un site web : iframe ou balises spécifiques
Applications Facebook : architecture, déploiement

Atelier : Paramétrage d'un compte Facebook, pages - Installation de l'environnement de développement et présentation de l'API Facebook

■ Social plugins

Fonctionnement et panorama des Social Plugins disponibles
Intégration d'un Social Plugin dans un site web
Gestions des fans : Like Button/Box, Facepile, Follow Button, Send Button
Intégration de commentaires
Partage avec le Share Dialog
Login Button, Registration
Autres plugins : Activity Feed, Recommendations Box/Bar,...

Atelier : Intégration de multiples social plugins dans une page web

■ Facebook Login

Authentification via Facebook : fonctionnement, intérêt
PHP SDK, JSON et XML
Authentification OAuth 2.0
Login asynchrone avec Javascript
Login côté serveur
Récupération des données Facebook pour le login
Droits d'accès

Atelier : Implémentation de l'authentification via Facebook

■ Exploitation des données des utilisateurs

APIs disponibles et format des messages
Requêtes FQL (Facebook Query Language)
Statistiques des utilisateurs (Insights)

Atelier : Récupération d'informations des utilisateurs Facebook
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php704-f



E-MARKETING

Formations E-Marketing, Réseaux sociaux, SEO

Le E-Marketing est une discipline récente, difficile à appréhender. C'est une discipline très technique qui nécessite de connaître toutes les technologies permettant de présenter et diffuser une offre de biens ou services.

E-marketing : Notions fondamentales ?

Centrée sur les sites Web professionnels, notre initiation de 2 jours «E-marketing : Notions fondamentales» vous permettra de suivre le cheminement d'un internaute :

- SEM, publicité, référencement, affiliation, etc : comment recruter des visiteurs ?
- Site E-Commerce, site Flash, site communautaire : quel site web doit-on créer ?
- Newsletters, jeux, interactivité, blogs : quels sont les outils de fidélisation des internautes ?

Plusieurs cas pratiques jalonnent le cours et vous apprendrez notamment :

- à créer une campagne Adwords (liens sponsorisés de Google)
- à envoyer une newsletter en utilisant un routeur

Si chaque partie a ses outils méthodologiques propres, nous présentons une méthodologie globale pour cadrer et réussir l'ensemble de votre stratégie E-Marketing.



TÉMOIGNAGES

Formateur : très ouvert. excellente écoute.
excellent rythme, très balancé entre théorie, démonstration et cas pratique!
Vitalie V.

Très bien situé (centre de Lille), espace lumineux, ordinateurs performants
Complet, permet d'utiliser au mieux toutes les fonctionnalités (vastes) de Google Analytics
J'ai pu mieux configurer mon compte Google Analytics en fonction de mes objectifs et grâce aux pratiques apprises pendant cette formation
Martin V.

J'ai pu mettre en place ma stratégie Adwords, adapté aux besoins de mon entreprise et à ses objectifs
Très bon formateur, sympathique et qui n'hésite pas à revenir sur certaines notions et à approfondir d'autres si nécessaire
Martin V.

Très bonne semaine de formation.
Améni H.

De nombreux exemples pour appuyer le cours. Le formateur nous a donné beaucoup d'outils très pertinents
se met à la portée de chacun et est a l écoute
Formateur : très bon communiquant et très bonne maîtrise technique
Sophie P.

Excellent accueil, les formateurs sont très agréables et font en sorte que personne ne manque de rien Les équipes restreintes en formation permettent d'avoir une formation interactive
Cours très dense permettant d'aller en profondeur sur les sujets les plus importants du webmarketing. Les exemples sont concrets et la pratique de certains outils permet d'être opérationnel à la fin de la formation.
La formation a répondu à mes attentes car elle m'a permis de découvrir de nouveaux aspects sur les principaux leviers. Je vais pouvoir aller plus loin dans mes mises en place et analyses.
Excellent formateur, très agréable et véritable expertise sur les leviers web. Très à l'écoute, il a pu répondre à toutes nos questions et s'est assuré que nous n'étions pas perdu au cours de la formation.
Très satisfaite de cette formation. Merci.
Anissia B.

Formateur : Disponible, pro, à l'écoute, très bon niveau de connaissances et très sympas
Nolwenn V.

Cours très bien organisé avec un bon équilibre entre théorie et pratique.
Cette formation a été au delà de mes attentes car je ne pensais pas apprendre autant de choses en seulement deux jours.
Formateur : Mr Plisson maîtrise parfaitement le sujet. Il a su répondre avec précisions à toutes nos questions. C'est en plus un professeur pédagogue et dynamique.
Karima A.

Rien à dire. Nous avons beaucoup appris.
Formation très pratique, bien construite, beaucoup d'éléments directement exploitables dans le quotidien
Continuez comme cela. C'était très bien.
Fabien O.

nickel
bonne adéquation
le formateur allait parfois un peu vite mais il suffisait de lui demander de bien vouloir répéter et il le faisait sans souci. formateur très disponible, prêt à s'interrompre dès qu'une ombre planait dans nos regards. merci à lui
cantine pratique
Virginie G.

Frédéric est un très bon formateur
Anne S.

Formateur : Très sympathique et compétent. Tous les arguments sont nourris par l'expérience.
Sebastien M.

Le support livre papier avec plus d'exemples visuels que le support de présentation est très appréciable.
Parfaitement en adéquation avec besoin client, et même au-delà (ex: e-commerce).
Rien à dire. Excellent formateur. Beaucoup d'exemples concrets et anecdotes. Très bonne capacité d'écoute et de maîtrise du temps. Souci de compréhension de la part des élèves.
Merci
Pierre W.

E-MARKETING

E-Marketing : Communication et promotion de sites Web 89
Google Adwords 92
E-Marketing Avancé 93
E-Marketing Expert 97



E-Marketing : Communication et promotion de sites Web

Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing

Référence : 641-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'Internet et utilisation d'un messagerie
Objectif : Savoir référencer son site Internet dans les différents moteurs de recherche - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son référencement - Apprendre à communiquer efficacement avec son site Internet - Découvrir les notions de Webmining, SEM, Affiliation, etc - Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook - Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m641-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

Le référencement : définition
Contexte
Problématique

■ Découvrir les outils de recherche

Présentation des différents outils de recherche
Fonctionnement des outils de recherche
Focus sur les moteurs de recherche
Fonctionnement d'un moteur de recherche comme Google
Indexation d'un site Web
Critères de classement historiques de Google
Critères de classement secondaires de Google
Exemples d'indices
Présentation du PageRank

■ SEO : Comment optimiser le référencement ?

Définition du Search Engine Optimization (SEO)
Optimisations éditoriales
META : Présentation des balises d'entête
Comment choisir ses mots clefs ?
Balise Title
Balise Description
Balises Heading
Optimisation des liens
Les images : alt
Autres optimisations : url
Arborescence et Plan du site
Spam-Dexing : Les risques à ne pas prendre
Erreurs courantes

■ Actions liées à la popularité

Netlinking : Ou référencer son site ?
Les annuaires
Les forums
Communiqués de web
Réseaux Sociaux
Autres référencements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m19-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

■ Introduction

Le contexte
Présentation du cours

■ Comprendre les enjeux et les problèmatiques

Qu'est-ce que le e-marketing ?
Les objectifs du e-marketing
Les problématiques
Typologie internautes et e-consommmateurs

■ Recruter des clients ou des visiteurs sur le Web

Le référencement
Les sites spécialisés
Les forums de discussion
La publicité
L'affiliation
Marketplace
Le Search Engine Marketing Advertising (SEA) : Google Adwords

Atelier : Créer son médiaplanning

■ Découvrir Google Adwords

Présentation de Google Adwords : historiques, principes
Présentation des paramètres d'annonces
Création de campagnes : paramètres, normalisation, budget, extension d'annonces
Création d'annonces : règles à respecter, enchères et mots clefs
Méthodologie

Atelier : créer sa campagne Google Adwords et ses premières annonces
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m18-f

■ **Introduction**

Contexte
Présentation du cours

■ **Comprendre les enjeux et la problèmatique**

Définition des réseaux sociaux
Jargon et historique
Quelques chiffres
Avantages / inconvénients
Points communs

■ **Découvrir les principaux réseaux sociaux**

Les précurseurs
Les grands publics : Facebook, Twitter, Google+
Les professionnels
Les challengers

■ **Utiliser Facebook : Quel intérêt pour une entreprise**

Présentation de Facebook
Compte personnel
Profil : paramètrage, confidentialité
Animation d'une page Facebook d'entreprise

Atelier 1 : Création de votre page Facebook d'entreprise

Page entreprise : paramètres, administrateur, personnalisation
Règles
Avantages de la fan page
Publications
Recrutement naturel

■ **Définir les informations de son mur**

Les thématiques à aborder
Références et témoignages clients
La récupération d'informations existantes
Les ponts à établir entre le site d'entreprise et la page Facebook
Bonne publication
Erreurs à ne pas faire

[...]

INITIATION
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m492-f

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'un e-mailing ?
Plan de la formation

■ **Les règles de bases à respecter**

Utiliser des Bases Opt-in et LCEN
Choisir son mode de routage
Déterminer son titre
Créer son contenu
Respecter les formats
Choisir la date/heure d'envoie
Choisir de la fréquence d'envoi

■ **Focus sur le routage**

Utiliser une simple messagerie
Utiliser un logiciel client
Installer un serveur de mailing
Faire appel à une société spécialisée en routage

Atelier : Création d'un compte gratuit chez une société de routage

■ **Comment créer sa newsletter ?**

Prendre en compte les normes
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer des images
Créer des liens

Atelier : Création et envoie d'une première newsletter

■ **Règles avancées**

Automatiser l'écriture de la newsletter
Faire des liens vers les sites Web
Faire des tests
Varier les titres
Avoir des statistiques fiables
Personnaliser les contenus
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m564-f

Réseaux sociaux : Recherche d'emploi

Référence : 821-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Demandeurs d'emploi, cadres en reclassement
Pré-requis : Avoir des notions basiques en réseaux sociaux (Viadéo, Linkedin, Twitter...) ainsi que des connaissances de bases en utilisation de l'Internet
Objectif : Comprendre le fonctionnement des réseaux sociaux professionnels, appréhender et maîtriser les techniques de recherche d'emploi sur Viadeo et Linkedin

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m821-f

■ **Introduction**

Historique, utilisation
Rappel desprincipaux réseaux sociaux professionnels

■ **Découvrirles réseaux sociaux professionnels**

Présentation des réseauxsociaux professionnels
Principes de fonctionnement
Création defiche individuelle
Préparersa recherche d'emploi
Importance de certains champs pour larecherche

■ **Prospectersur les réseaux sociaux professionnels: Viadeo**

Créer/gérer son profil en ligne
Importance des mots clefs etcompétences
Rechercher de décideurs surles réseaux sociaux pros
Quelques règles à respecter
Techniques à proscrire
Techniques deprospection efficaces
Les forums de discussion

Atelier 1: Caspratique de recherche d'emploi sur Viadeo

■ **Prospectersur les réseaux sociaux professionnels: Linkedin**

Créer/gérer son profil en ligne
Rechercher des décideurs sur les réseaux sociaux pro
Les recommandations
Section carrières
Lespersonnes qui ont consulté son profil

Atelier 2: Caspratique de recherche d'emploi sur Linkedin

■ **Utiliserles réseaux sociaux pros avant de répondre à une annonce**

Chercherl'auteur de l'annonce
Prendre des renseignements surl'entreprise
Poser des questions auprès de personnes del'entreprise
Capitaliser les informationsrecensées
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m821-f

E-Mailing / Newsletter avec Dreamweaver : Création, mise en forme et routage

Référence : 810-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation d'une messagerie et du web
Objectif : Apprendre à créer ses newsletters avec Dreamweaver et à les envoyer

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m810-f

■ **Introduction**

A propos des newsletters
Présentation du cours

■ **Premiers pas avec Dreamweaver**

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux

■ **Création de newsletter simple**

Prendre en compte les normes
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer des images
Créer des liens

Atelier : Création d'une première newsletter standard avec texte, images et liens

■ **Focus sur le routage**

Utiliser une simple messagerie
Utiliser un logiciel client

Atelier : Envoi d'une newsletter

■ **Inititation au code XHTML**

Utiliser les balises de texte p, h1, h2, etc.
Utiliser les balise img, a
Les balises pour un tableau table, tr, th, td
La mise en forme HTML / CSS

Atelier : Création d'une newsletter simple uniquement avec du code HTML

■ **Les règles de bases à respecter**

Utiliser les bases Opt-In et LCEN
Déterminer son titre
Créer son contenu
Respecter les formats

■ **Création avancée de newsletter**

Mettre en forme une newsletter plus sophistiquée
Utiliser les tableaux
Utiliser les colonnes
Gérer les couleurs d'arrière-plan
Se servir des templates

Atelier : Création d'une newsletter sophistiquée avec plusieurs tableaux, colonnes et contenu divers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m810-f

Google Adwords

Certification Google Adwords

Référence : 1121-f
Tarifs : à partir de 540€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters, E-Marketers
Pré-requis : Bonnes connaissances dans le fonctionnement et la gestion de Google Adwords. Ne pas avoir passer la certification 7 jours avant la date de la formation
Objectif : Savoir optimiser ses campagnes Google Adwords passer la certification Google Adwords

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m1121-f

La certification

Déroulement
Les avantages
Création du compte Google Partners
Présentation du compte

Rappel pour la certification de les bases de la publicité

Gestion des comptes
Gestion des campagnes
Gestion des groupes d'annonces
Gestion des mots clés
Gestion des annonces
Budgets et enchères
Evaluer et optimiser ses performances
Gestion du multicompte

Passage de la certification : Les bases

Rappel pour la certification sur le Réseau de Recherche

Qualité des sites et annonces
Suivi des performances
Formats d'annonce
Adwords Editor
API Adwords

Passage de la certification : Search

Rappel pour la certification sur le Réseau Display

Principes de base
Les annonces
Suivi des performances
Configurer une campagne
L'audience
Annonces graphiques

Passage de la certification : Display

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m1121-f

E-Marketing Avancé

E-marketing Avancé : Google Adwords (SEA), SEO Avancé, Webanalytics, Réseaux Sociaux Avancé

Référence : 813-f
Tarifs : à partir de 575€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Avoir suivi la formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing
Objectif : Utiliser toutes les fonctions de Google Adwords - Découvrir dans le détail le SEO - Utiliser les réseaux sociaux et la multidiffusion - Analyser les visites de son site Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m813-f

Introduction

Historique de Google
Présentation du cours

Découvrir Adwords

Principes de fonctionnement
Description des annonces
Enjeux et intérêts

Créer une campagne Adwords Search

Les paramètres de la campagne
Définir les zones géographiques
Sélectionner les supports
Déterminer son budget quotidien
Planifier la campagne
Créer son premier groupe d'annonce
Définir son enchère

Créer ses annonces

Les règles de base
Critères d'amélioration de taux de clic
Optimisation de ses annonces
Erreurs courantes

Utiliser une méthodologie

Définir sa cible
Lister les mots clefs
Créer ses annonces
Evaluer les résultats

Atelier : Créer une campagne Adwords et des annonces pour son activité

Comprendre les paramètrages avancés

Liens vers sites Web
Ajout d'adresse ou de téléphone
Autres informations
Spécificité des campagnes pour téléphone mobile
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m811-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Rappel :
Qu'est ce que le SEO ? Les objectifs du SEO
Rappel du contexte :
Moteurs de recherche et critères de classement

Comprendre le référencement naturel (SEO)

Les principaux outils de recherche
Historique
Fonctionnement de Google
Evolutions de Google

Découvrir les optimisations

techniques de base et Webmaster tools

Rappels de règles importantes sur votre site web
Google Search Console (Webmaster tools)
Sitemap.xml
Indexation du site
Robots .txt
Bonnes pratiques

Atelier : manipuler Google Search Console

Soigner la performance du site

web

Temps de chargement des pages
Outils et optimisations
Analyse de logs
Redirection
Focus outils :
Xenu/Test de redirection
Utiliser les standards HTML

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m756-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

■ **Introduction**

Historique
Rappel des principaux réseaux sociaux

■ **Créer sa page entreprise sur les réseaux sociaux grands publics**

Règles de base: paramètres et sécurité
Comparaison Facebook/Twitter/Google +
Exemple de création de pages d'entreprises

Atelier : Création de votre page entreprise sur le réseau social grand public de votre choix

■ **Apprendre à faire la publicité de sa page sur les réseaux sociaux grands publics**

Présentation de la publicité sur Facebook: Facebook Ads
Paramétrage et ciblage Facebook
Retargeting sur Facebook
Twitter cards
Présentation de la publicité sur Twitter : Twitter Ads
Paramétrage et ciblage Twitter
Analytics Twitter
Outils
Hashtags
Instagram
Présentation de la publicité
Paramétrage et ciblage

Atelier : Mettre en place une publicité pour votre page d'entreprise Facebook

■ **Découvrir des exemples de stratégie sur les réseaux sociaux grands publics**

Exemple 1 : Recrutement de fans avec jeu concours
Exemple 2 : Recrutement de fans avec une publicité Facebook
Exemple 3 : Stratégie d'entreprise avec Twitter
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m760-f

■ **Introduction**

Les enjeux du Web
La difficulté de la mesure de la performance

■ **Découvrir les outils de Webanalytics**

Quels sont les outils de Webanalytics ?
Comment fonctionnent les outils de Webanalytics ?
Quelle va être l'évolution des outils de Webanalytics ?

■ **Installer Google Analytics**

Création de compte Google Analytics
Incorporation des marqueurs sur des pages html
Informations sur les marqueurs avec un outil CMS
Vérification du fonctionnement
Autorisations des utilisateurs

Atelier :

Installation de Google Analytics

Atelier :

Détection du tag de suivi

■ **Comprendre les statistiques de base**

Première lecture des statistiques Google Analytics
Nombre de visiteurs
Nouveaux utilisateurs / Sessions
Nombres de pages vues
Taux de rebond
Sources de trafic

■ **Analyser les statistiques des moteurs de recherche**

Trafic des moteurs de recherche
Mots clefs
Trafic SEM contre trafic naturel
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m580-f

Sémantique web : Microdata, Schema.org et Rich Snippets

Référence : 845-f
Tarifs : à partir de 716€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : E-Marketer, Développeurs web, Intégrateurs
Pré-requis : Connaissances en HTML
Objectif : Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m845-f

■ **Comprendre la sémantique web**

Valorisation du contenu d'une page web pour améliorer le référencement
Hypertexte sémantique et sémantique embarquée dans les pages HTML
Nouvelles balises sémantiques HTML5
Formats de balisage : Microdata, Microformats, RDFa
Rich Snippets : présentation, outils de test
Compatibilité des Rich Snippets avec les types de contenu : Avis, Personnes, Produits, Événements,...

■ **Baliser des données à l'aide de Microformats**

Entités
Microformats simples : rel-license, rel-nofollow, rel-tag, rel-bookmark, XFN
Microformats composés : hCard, hCalendar, hAtom, hReview, hResume
Outils de génération de microformats : hCard Creator, hReview Creator,...

■ **Intégrer des Microdata et utilisation de schémas**

Microdata : spécifications HTML 5
Nouveaux attributs : itemscope, itemtype, itemprop, itemref, itemid
Microdata API support
Schema.org : présentation, documentation
Hiérachie des types
Mise en place, bonnes pratiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m845-f

Web 2.0 : outils, enjeux, e-reputation

Référence : 588-f
Tarifs : à partir de 796€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tout poste des services marketing et communication
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance des réseaux sociaux
Objectif : Découvrir les enjeux et les outils du Web 2.0

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m588-f

■ **Introduction**

Historique du Web
Présentation du cours

■ **Présentations du "web 2.0"**

Les sites précurseurs
Les blogs
Les forums
Les sites "web 2.0"

■ **Définitions croisées**

Outils de recherche
Réseaux sociaux
Référencement
E-Reputation

■ **Les technologies "web 2.0"**

Responsive design
Interaction
UX/UI
Interface utilisateur

■ **Problématique**

Enjeu numéro 1 : être présent
Enjeu numéro 2 : créer du trafic
Enjeu numéro 3 : gérer sa e-reputation

■ **Etre présent : présentation des outils web 2.0**

Twitter
Facebook
Instagram Pinterest Snapchat
Les réseaux professionnels : Linkedin
Les autres réseaux sociaux : Wikipedia, YouTube, DailyMotion, etc.

Atelier : Créer son compte Twitter

■ **Créer du trafic : la promotion de son activité sur le web 2.0**

Format publicitaire
Impact des réseaux sociaux sur le référencement
Prospection intelligente sur les réseaux pros

Atelier : Imaginer pour son activité des actions de promotion adaptées
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m588-f

Youtube : Créer et animer sa chaîne

Référence : 100278-f
Tarifs : à partir de 620€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Responsables et chargés de communication, chefs de projet web, attachés de presse, responsables marketing, community managers
Pré-requis : Connaître les fondamentaux du web
Objectif : Créer une chaîne - Diffuser, générer de la vue, attirer des abonnés

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m100278-f

■ Chiffres clés de la vidéo

Usages de la vidéo sur Internet.
La consommation en France

■ Créer sa chaîne

Se fixer un objectif : pourquoi créer sa chaîne ?
Apprivoiser l'interface de YouTube
Comprendre les playlists pour classer ses vidéos.
Le sous-titrage et le vignettage

Personnaliser sa chaîne à ses couleurs.Atelier : paramétrage de votre chaîne

■ Filmer et mettre en ligne des vidéos

Les clés d'une vidéo réussie.
Scénariser
Qualité d'image
Matériel, logiciels
Les intros
Les formats acceptés par YouTube.
Titrage, description, mots-clés : savoir les optimiser pour un bon SEO.

Choisir un visuel pour sa vidéo.Atelier : savoir créer un visuel

■ Faire vivre sa chaîne

Animer la chaîne.
Impliquer vos spectacteurs

Gérer, interagir avec les commentaires.Atelier : faire du streaming

■ Attirer les abonnés, faire des vues

Intégration dans son site ou blog
Utilisation des réseaux sociaux pour diffuser.
Faire de la publicité Google Adwords Youtube.
Solutions de monétisation

■ Comprendre les statistiques Youtube Analytics

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m100278-f

Réseaux Sociaux Expert : Stratégies pour Community Manager

Référence : 590-f
Tarifs : à partir de 796€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Responsable de communication, réseaux sociaux
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale des réseaux sociaux
Objectif : Savoir gérer la communication d'entreprise sur les réseaux sociaux, comprendre les risques et leviers

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m590-f

■ Introduction

Evolution du Web
Stratégies des marques et E-Reputation

■ Présentation des principaux réseaux sociaux

Twitter
Facebook
Google +
Les réseaux professionnels (Viadeo, Linkedin)
Les autres réseaux sociaux: YouTube, DailyMotion, etc.

■ Présentation du Community Manager

Définition des tâches du Community Manager
Qualification du Community Manager
Risques auxquels le Community Manager sera confronté
Choisir son Community Manager: les qualités à avoir

■ Préparer sa communication sur les réseaux sociaux

Bien connaître l'entreprise et ses produits ou services
Bien connaître les fonctions au sein de l'entreprise
Définir le ton à adopter
Choisir les thèmes
Analyser la concurrence
Identifier les attentes de ses suiveurs
Rédiger un tableau de risques et situations
Planifier les tâches

Atelier : sur une thématique donnée, analyser les actions de la concurrenceet établir le tableau de risques et situations

■ Activités du Community Manager

Tâches quotidiennes
Recensement de contenus
Lecture des posts
Rédaction de contenus
Créer et fidéliser une communauté autour de sa marque
Gestion de crise

■ Evaluer la politique réseau social

Mesurer les activités
Evaluer les dépenses
Calculer le ROI
Déterminer les avantages immatériels
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m590-f

E-Marketing Expert

Google Adwords (SEA) Expert : Les scripts

Référence : 602-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web, gestionnaire de compte Adwords
Pré-requis : Connaître Google Adwords, connaissance de javascript
Objectif : Savoir créer des scripts dans Google Adwords et les maintenir

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/e-m602-f

■ Introduction

Les solutions Google : Google Apps, Google Apps Engine, Marketplace
Présentation du JavaScript
Environnement Google individuel
Rappels de fonctionnement d'Adwords

■ Environnement des scripts Adwords

Développement et exécution dans l'éditeur spécifique et test
Exécution définitive, et journal d'exécution
Eléments de syntaxe indispensables de JavaScript pour Adwords

Atelier : un premier script, exécution et observation

■ Accès aux publicités depuis les scripts

Organisation des différents types d'objets
L'application et les campagnes de publicité
Groupes de publicités, et mots-clés
Les publicités, leur états, leurs limites
Eléments de statistiques

Atelier : postage et automatismes de toutes sortes sur les publicités

■ Autres éléments disponibles depuis les scripts

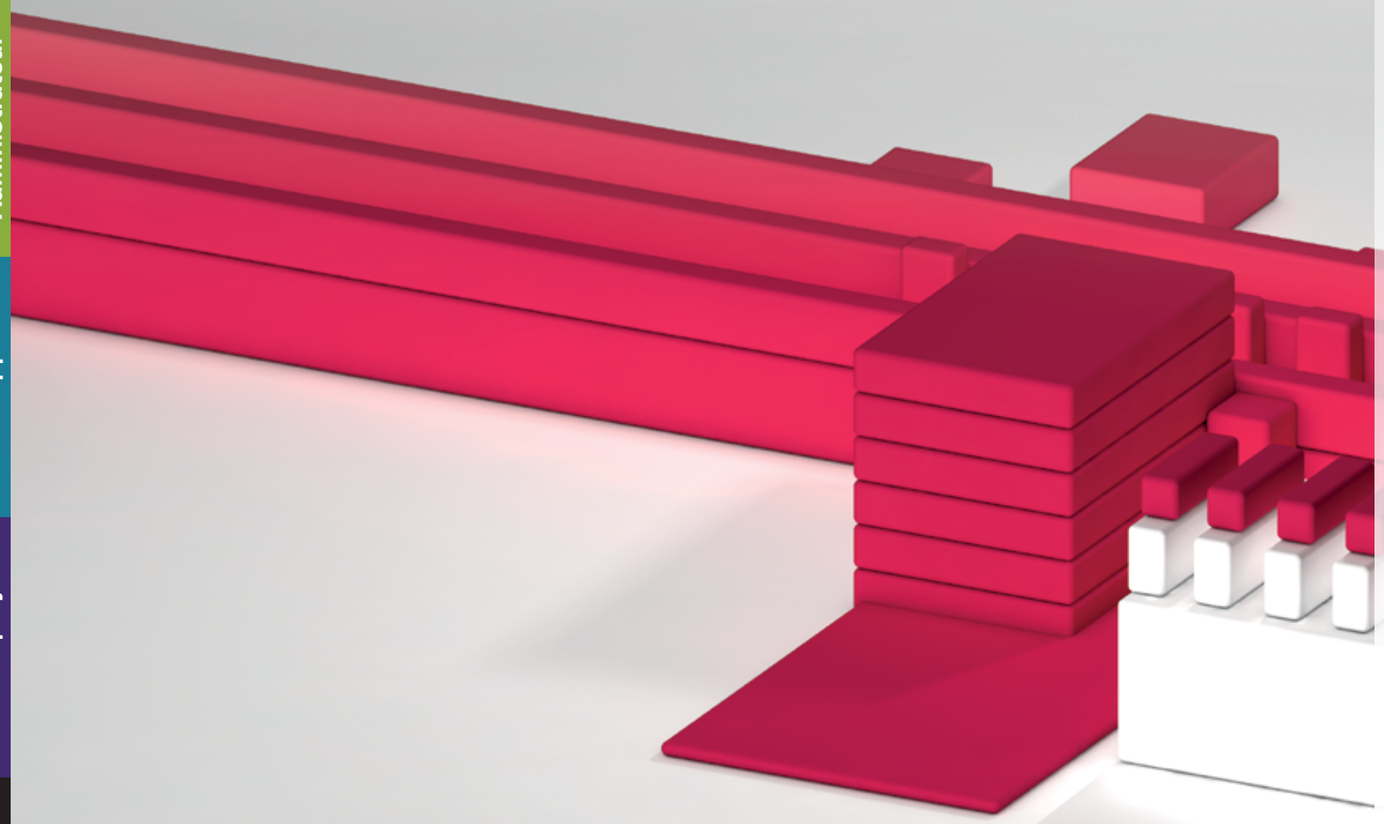
Dates, chaînes de caractères, etc. : solutions usuelles
Travail avec des spreadsheets (et solutions avec fichiers Excel)
Envoi d'emails
Tâches planifiées, automatisation journalière, mensuelle, etc.

Accès à des sites extérieurs et communications
Autres API disponibles
Limites officielles des scripts Adwords et dernières évolutions

Atelier : envoi et sauvegarde de bilans publlicitaires

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m602-f

CMS Open Source



Joomla

Joomla est un système de gestion de contenu ou SGC (Content Management System ou CMS), un outil qui doit permettre à un non informaticien de faire un site web professionnel. Il permet la conception et la gestion de sites Web.

La version 3.4 de Joomla est sortie il y a quelques mois. Cette dernière version offre beaucoup de nouvelles fonctionnalités ainsi que des nouveaux template pour votre site et pour son interface d´administration. Ces nouveaux template ont la particularité de s´adapter à n´importe quelle résolution pour les appareils mobiles. L´installation se fait désormais en trois étapes seulement.

Drupal

Drupal s'installe dans le long terme et pose de nouveaux jalons dans le domaine des CMS généralistes. Il s'impose tant pour les néophytes que pour les webmasters souhaitant simplifier et automatiser la création de sites Web. Drupal s'adapte à tous les besoins intranet, extranet, boutique en ligne, que ce soit pour les associations, les PME ou les grands comptes.

SPIP

SPIP («Système de Publication pour un Internet Partagé») est l'un des plus anciens CMS disponibles sur le marché et aussi l'un des plus populaires. Il est massivement utilisé en France par de très nombreuses sociétés.

1- Comme beaucoup d'autres CMS, il est libre et gratuit depuis toujours (GNU GPL).

2- Comme beaucoup d'autres CMS, il utilise PHP et MySQL. Il s'installe plutôt facilement dans un hébergement quelconque (un hébergement mutualisé standard fait très bien l'affaire).

3- Comme quelques autres CMS, SPIP a un moteur de template simple, idéal lorsqu'on part d'une maquette préparée par un graphiste ou un intégrateur (par opposition aux systèmes tels Drupal, qui proposent de nombreux composants graphiques prêt-à-l'emploi, mais difficiles à modifier). Il faudra toutefois s'approprier le fameux surlangage de SPIP auquel on se familiarise relativement vite (même les débutants en programmation s'ils connaissent bien HTML et CSS).

4- A l'inverse de la plupart des outils CMS, SPIP dispose d'une interface d'administration ergonomique, intuitive, légère et qui s'adapte bien à une publication de contenu régulière.

Wordpress

Lors de sa création en 2003 (origine du projet en 2001), Wordpress était un simple système de gestion de blog avec son fil d'actualité et quelques pages standard.

Un blog est un type de site web utilisé pour la publication périodique et régulière d'articles courts, et rendant compte d'une actualité autour d'un sujet donné ou d'une profession. À la manière d'un journal de bord, ces articles ou « billets » sont typiquement datés, signés et se succèdent dans un ordre antéchronologique, c'est-à-dire du plus récent au plus ancien.

Par sa simplicité d'utilisation, sa puissance et sa rapidité de mise en œuvre, Wordpress est devenu aujourd'hui un CMS de référence tant pour les blogs que pour les sites Internet standard ou les boutiques en ligne.

TÉMOIGNAGES

Tour complet des possibilités offerte par Prestashop
Christian E.

Formateur très à l'écoute, toujours disponible pour répondre aux questions et très pédagogue dans les explications.
Formateur : Très bon, sympathique et disponible
Pierre B.

Très bon environnement de travail.
Complet et bien structuré.
Parfaite adéquation.
Formateur : Très agréable, très compétent.
Très bon accueil et très bonne ambiance générale de toute l'équipe. Merci à tous !
Serge L.

manque d'éclairage dans la salle (yeux fatigués)
Matthieu M.

Bon formateur
Lydie Y.

Formation adaptée à mes besoins, d'autant plus agréable et efficace que j'étais seule et que le formateur à vraiment adapté le contenu aux besoins spécifiques à mon environnement de travail Ambiance très conviviale
Sophie H.

formation personnalisée donc tres bien
cours logique dans la suivi de prestashop peut etre aurions nous du aller plus loin dans diverses idées, explications, comme choix des modules, idées d'évolutions etc....
Amélie J.

Le formateur prend le temps d'expliquer et se met au niveau du client. Excellent
Michel P.

Merci pour l'accueil
Samuel S.

Formateur : super !
Chrystel B.

Formation très complète mais personnellement, je ne pense pas mettre en pratique la deuxième partie du court (ajout template, plugin, widget, shortcode, programmation php etc..).
Frédéric C.

Le livre distribué résumant la formation est un vrai plus.
La formation en petit groupe a permis au formateur de s'adapter au niveau de chacun et de répondre aux nombreuses questions de manière personnalisé.
Claire T.

lieu facile à trouver
l'approfondissement, deuxième partie de la formation, n'était pas adapté à mes besoins mais a été pallié largement par un accompagnement à la création de mon propre site pendant 2 jours
Emilie C.

J ai présumé de mes connaissances sur le sujet Le stage est de très bon niveau mais pas tout à fait en adéquation avec mes besoins la formation en deuxième partie est très technique
Gilles P.

Formateur : Très sympathique, à l'écoute, réponses en adéquation avec les questions.
Pierre A.

Très bonnes bases pour débutants
Bonnes bases pour mes besoins de développeur web
Très bonne relation avec le formateur, à l'écoute.
Alexandre M.

Formation très intéressante et merci au formateur très compétent et à l'écoute de nos besoins.
Nathalie S.

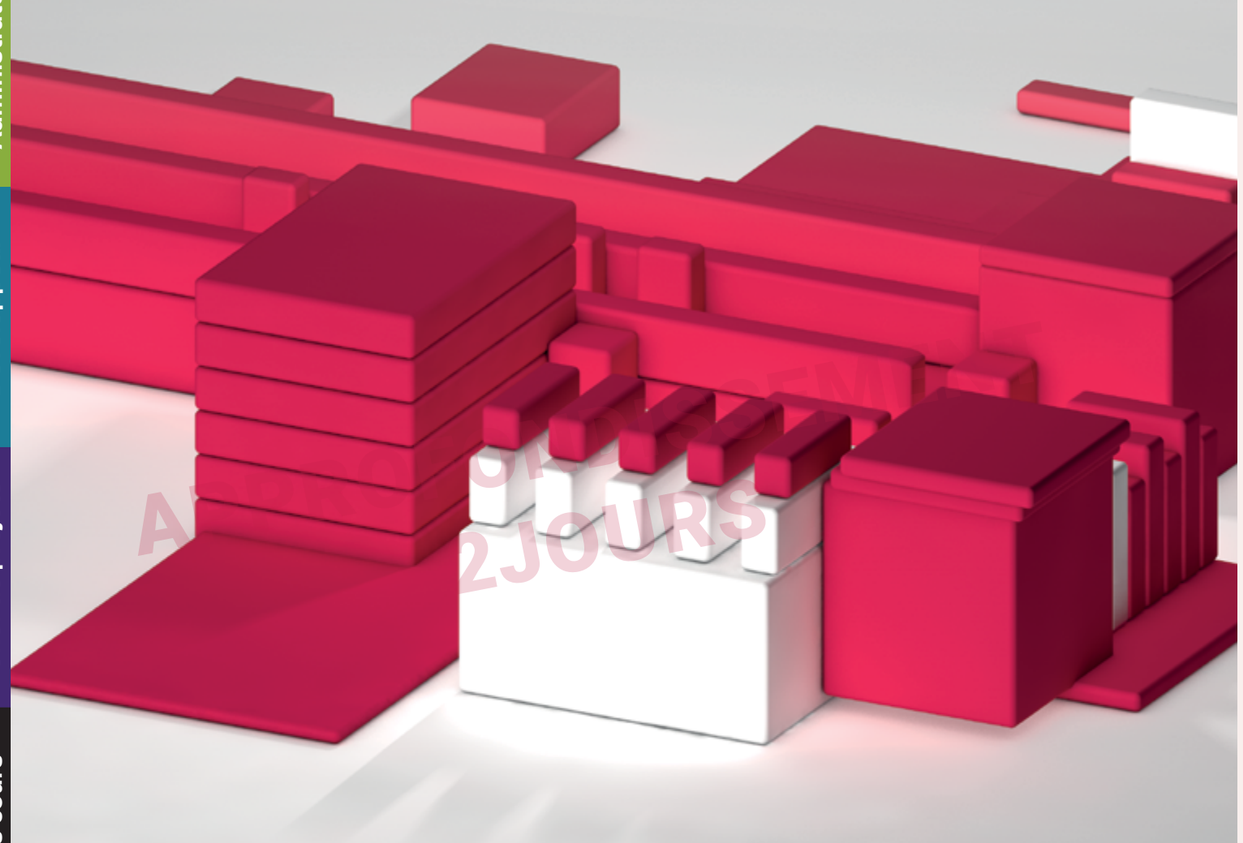
Formateur : A su s'adapter à mes demandes émises au fil de l'avancement.
Stéphane B.

Formateur : Il s'est adapté à mes attentes et à mon niveau. C'est parfait.
Les formations seules sont très bénéfiques (pour le stagiaire, bien sûr...)
Astrid H.

CMS OPEN SOURCE

Drupal 105
Joomla 109
SPIP 111
Autres CMS PHP 114
E-Commerce 116
Wordpress 120
DG-Server 122
Zope 123
OpenGroupware 125

INITIATION
3 JOURS



APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Drupal

Drupal : Webmasters + Intégrateurs

Référence : 1128-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et CSS, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Drupal, le configurer et l'administrer au quotidien. Savoir créer un thème complet.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope1128-f

■ Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Drupal
Procédure d'installation et activation de modules
Configuration initiale, langue du site
Gérer la traduction de l'interface
Avoir plusieurs avec une seule installation de Drupal

Atelier : Installation de Drupal

■ Gestion du contenu

Création et publication de pages et d'articles
Mettre en place un éditeur WYSIWYG
Gérer les formats de saisie (texte, html restreint, ...)
Mettre en place des filtres de réécriture (URL filter, line break converter, ...)
Les modules de contenu supplémentaires (livres, forums, blog...)
Créer un nouveau type de contenu, les options de publication
Lui ajouter des champs
Module de type de champs supplémentaire (date, référence d'entité, ...)

Atelier : Création de ses premièrs contenu

■ Structuration des pages

Utiliser la taxonomie pour organiser les contenus
Présentation du système de région et de blocs
Administration des blocs, création de blocs personnalisés
Restreindre l'affichage des blocs par rapport au contexte
Gestion des menus, des liens, des urls et des alias
Suggestion automatique des alias à partir de jetons

Atelier : Structurer la navigation sur le site
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1111-f

Drupal : Développeurs

■ Introduction

Principe de fonctionnement des CMS
Tableau de rendu et moteur de template
Inspecter et manipuler la page avec les outils intégré des navigateurs

Atelier : Exploration d'un thème existant

■ Créer son thème

Anatomie d'un thème
Créer un sous-thème et s'appuyer sur un kickstart
Fonctionnement des fichiers de template
Mise en page avec CSS, quelques techniques essentielles
Rendre son site responsive
S'appuyer sur les jeux de classes Drupal afin d'optimiser ses règles
Gérer des contextes spécifique via la suggestion de template

Atelier : Créer son premier thème

■ Améliorer son thème

Intégration du module color
Surcharger les fonctions thèmes
Définir des variables à travers les préprocesseurs

Atelier : Personalisations avancées diverses

■ Travailler avec javascript et jQuery

Ajout des sources dans le thème
Gérer les versions de jQuery dans Drupal
Présentation du DOM
Présentation du gestionnaire d'événement
Sélection et manipulation du DOM avec jQuery
Interaction utilisateur

Atelier : Afficher dynamiquement le menu primaire grâce à jQuery

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1127-f

Drupal pour webmaster + Drupal Commerce

Référence : 443-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Drupal, le modifier et le gérer au quotidien - Mettre en place une boutique en ligne avec Drupal 7 et le plugin Commerce

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope443-f

■ Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Drupal
Procédure d'installation et activation de modules
Configuration initiale, langue du site
Gérer la traduction de l'interface
Avoir plusieurs avec une seule installation de Drupal

Atelier : Installation de Drupal

■ Gestion du contenu

Création et publication de pages et d'articles
Mettre en place un éditeur WYSIWYG
Gérer les formats de saisie (texte, html restreint, ...)
Mettre en place des filtres de réécriture (URL filter, line break converter, ...)
Les modules de contenu supplémentaires (livres, forums, blog...)
Créer un nouveau type de contenu, les options de publication
Lui ajouter des champs
Module de type de champs supplémentaire (date, référence d'entité, ...)

Atelier : Création de ses premièrs contenu

■ Structuration des pages

Utiliser la taxonomie pour organiser les contenus
Présentation du système de région et de blocs
Administration des blocs, création de blocs personnalisés
Restreindre l'affichage des blocs par rapport au contexte
Gestion des menus, des liens, des urls et des alias
Suggestion automatique des alias à partir de jetons

Atelier : Structurer la navigation sur le site
[...]

INITIATION
5 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1111-f

■ Vue d'ensemble Drupal 7 + Drupal Commerce

Pré-requis et configuration initial de Drupal
Éléments Drupal 7 orientés Commerce
Dépendances de Drupal Commerce
Installation de Drupal Commerce

Atelier : installation et personnalisation de Drupal

■ Configurations de base

Les devises
Les taxes
Les moyens de paiement
Les transporteurs

Atelier : configuration de base d'une boutique en ligne

■ Gestion des produits

Création de produits
Types de produits
Affichage des produits
Options des produits
Catalogue
Import des données en masse

Atelier création des articles de sa boutique

■ Gestion des achats

Le panier
Les étapes de l'achat
Les codes promo
Configuration de paiement par PayPal
Autre modules de paiement

Atelier : mise en place du tunnel d'achat

■ Personnalisation graphique de la boutique

Principes de base sur la personnalisation graphique
Principes sur la modification des feuilles de style CSS

Atelier : Création d'une charte graphique personnalisée

■ Administration quotidienne

Administration détaillée et gestion des commandes
Utilisateur - suivi des commandes
Génération des factures en PDF
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope441-f

Drupal 7 Développeurs : Initiation + Approfondissement

Référence : 725-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal initiation et PHP intermédiaire ou connaissances équivalentes
Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/opeZ25-f

■ Introduction à Drupal

Présentation de Drupal et historique des versions
IDE et les
outils de développement pour Drupal
Installation et mise en
place de l'environnement de travail
Documentation et autres
ressources Drupal.org

Atelier: Installation et
configuration de base de Drupal

■ Architecture de Drupal

Architecture générale
Organisation des répertoires et
fichiers
Gestion multisite

Atelier: Utilisation des
modules tiers

■ Création d'un module

Déclaration du module: le fichier info
Interagir avec le
coeur: le principe des hameçons
Déclarer un hameçon
Bonnes
pratiques: page d'aide, administration, droits
Enregistrer les
réglages du module

Atelier: Création du premier module

■ Le routage (menu API)

Comment Drupal gère l'URL routing
Faire correspondre une URL
à une page
Gérer le contrôle d'accès à une URL
Utilisation
de caractères «joker» dans les URLs
Modifier les URLs
déclarées par d'autres modules
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope744-f

■ Rappels sur le développement Drupal

Le principe des hameçons
Structure des données PHP
Architecture standard d'un module

■ Les entités

Fonctionnement des entités et bundles
Créer un nouveau type
d'entité
Gérer les métadonnées des entités
Utilisation de
l'assistant Entity API
Mise en place de la classe Entité et de
son contrôleur

■ Les champs

Déclarer un nouveau de type de champ
Gérer la persistance en
base de données
Validation d'un champ
Créer un widget
personnalisé

■ Conclusion

Principales évolutions de Drupal 8

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope745-f

Drupal 8 Développeurs : Initiation + Approfondissement

Référence : 1056-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeur POO-PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal initiation, PHP expert ou connaissances équivalentes
Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope1056-f

■ Introduction à Drupal 8

Une refonte en profondeur résolument Orientée Objet
Les
composants Symfony inclus dans Drupal

■ Installation de l'environnement

Présentation des outils ligne de commande Drupal Console et Drush
Organisation des répertoires de Drupal 8
Multi-sites

■ Créer son premier module Drupal 8

Syntaxe du YAML : typage, échappement, séquence et cartographie
Déclarer son module pour Drupal avec .info.yml
Déclarer son projet avec composer
Principe
d'hameçon : hook_help dans le fichier .module
Déclarer les
permissions
Déclarer sa première page via un contrôleur
Lier
notre page à une URL via routing.yml
Créer un lien de menu via
links.menu.yml

Atelier: développer un premier module de page Drupal 8

■ Theming (vue)

Retourner un tableau de rendu
Définir ses fichiers de
template via l'hameçon theme
Pré-traiter les données à
injecter dans le template
Écrire le template pour le moteur Twig

Atelier: définir les vues de son module

■ Menu

Gérer les menus et les liens
Types de liens spécifiques:
actions, tâche locale, contextuel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope100082-f

INITIATION
3 JOURS

■ Tester son module

Organisation des classes de tests
Créer un utilisateur test
et lui attribuer des permissions
Mettre en place un test
fonctionnel

Atelier: tester la page de configuration

■ Les entités : manipulation générale

Principes des entités, générique, configuration et contenu
Vérification de type d'entité
Opérations
CRUD
Contrôle d'accès

■ Créer sa propre entité

Définir son interface d'entité
Créer de la classe
d'entité
Lier les ressources associés via les annotations
Définir les formulaires de configuration
Définir
les actions de contrôleur

■ Valider ses entités

API de validation
Créer des contraintes personnalisées

■ Internationalisation

Traduire la configuration
Traduire dans les vues
Injecter
le service de traduction dans le contrôleur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope100083-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Joomla

Joomla Webmaster et VirtueMart

Référence : 288-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien - Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope288-f

■ Découvrir Joomla

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

■ Mettre en place un site Joomla

Procédure d'installation de Joomla
Base de données créées et éléments d'administration du système
Présentation des parties publique et privée
Les différents utilisateurs d'un site Joomla
Création et gestion des utilisateurs
Création de sections, de catégories et d'articles
Publication, archivage, poubelle : les workflows
Visualisation du site
Accès FTP au site, déploiement

Atelier : Création et gestion d'un site Joomla

■ Créer un site multilingue

Installation des langues
Configuration du module de changement de langue
Gestion des pages d'accueil
Gestion des traductions / clés de substitutions

Atelier : Paramétrage d'un site Joomla multilingue

■ Personnaliser la présentation du site

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

Atelier : Mise en place et positionnement de contenu
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope119-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

Présentation de Joomla et de Virtuemart
Quelques concurrents : Magento, OsCommerce

■ Installation et paramétrage de la boutique

Configuration
Installation de Joomla
Installation du composant VirtueMart
Paramétrage du fuseau horaire
Configuration de l'affichage

Atelier pratique : installation de la boutique sur un serveur

■ Administration de la boutique

Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ordre de tri des produits
Gestion des devises
Configurer l'inscription des clients
Définir les fabricants et fournisseurs
Gestion des Vendeurs
Gestion des stocks

■ Administration des commandes

Gestion des commandes : contenu, état
Administration des modes d'expédition : Colissimo, Chronopost
Les moyens de paiement : carte bancaire, Paypal, chèque...
La politique des frais de port

Atelier : mise en place de tout le procesus de commande

■ Fonctionnalités avancées de Virtuemart

Statistique de la boutique
Téléchargement des fiches produits en PDF
Gestion des produits téléchargeables
Gestion des réductions / promotions
Système d'évaluation des produits par les clients
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope267-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Joomla Utilisateurs + Webmasters + Développeurs

Référence : 1004-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de la création de site Web, de PHP, HTML/CSS
Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier, configurer les paramètres du site et son apparence. Découvrir la création de module et de template dans Joomla

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope1004-f

INITIATION
3 JOURS

Découvrir Joomla

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

Installation d'un site Joomla

Procédure d'installation de Joomla
Base de données créées et éléments d'administration du système
Les procédures de mise à jour

Atelier pratique: Installer joomla

Publication de contenu

Présentation des parties publique et privée
Gestion des articles: création, édition, modification
Gestion des catégories, des articles en vedette
Paramétrage des articles

Atelier pratique: Créations d'articles

Gestion des médias

Extensions autorisées, et poids des images
Chemin vers les dossiers de fichiers et d'images
Créer des dossiers
Ajouter des images

Gestion des menus

Menu pricipale, menu secondaire
Ajouter un lien vers un article
Modifier le lien de la page d'accueil
Les types de liens de menus

Atelier pratique: Créer un menu de navigation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1003-f

Les utilisateurs

Création et gestion des utilisateurs
Création et gestion des groupes et niveaux
Definir les droits

Atelier : Ajouter de nouveaux utilisateurs

Créer un site multilingue

Installation des langues
Configuration du module de changement de langue
Gestion des pages d'accueil
Gestion des traductions / clés de substitutions

Atelier : Paramétrage d'un site multilingue

Personnaliser le site: les modules

Gérer les extensions du site
Ajouter un module menu, de recherche, un fil de navigation, etc
Paramétrer les plug-in
Modifier l'éditeur de texte
Indexation de la recherche
Installer des modules Joomla: Phoca Download, Phoca Gallery, Acy-Mailling

Atelier: Configurer plusieurs modules

Personnaliser le site: les composants

Composant de publicité: Ajouter des clients, suivis des clics, etc
Composant de contact: Créer des Fiches de contact, associer et ajouter des formulaires de contact
Composant de fil d'actualité: Ajouter un flux d'actualité Atom ou RSS

Atelier: Configurer plusieurs Composants

Configurations générales du site

Les paramètres du site: titre, slogan, SEO, metadonnées, etc
Les paramètres système: log, debug, cache
Les paramètrs serveur: localisation, e-mail, base de données
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1005-f

SPIP

Spip Utilisateurs + Webmasters + Développeurs

Référence : 1013-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, développeurs web
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS
Objectif : Découvrir l'utilisation de SPIP et les techniques de mise en forme d'articles. Apprendre à personnaliser SPIP fonctionnellement, créer des plug-ins

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope1013-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Visualisation du site

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance

Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Choisir la rubrique

Écrire un article complet

Compléter le formulaire de rédaction de l'article
Demander la publication de l'article
Validation de votre article par un administrateur

Mettre en forme l'article

Utiliser les raccourcis typographiques de SPIP
Créer un lien externe
Créer un lien interne

Images et documents

Ajouter des images et documents aux articles
Ajouter vos documents aux articles

Les mots-clés

Principe des mots clés
Les groupes de mot clés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1012-f

Rappel Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Utiliser les raccourcis de mise de forme
Ajouter des images et documents aux articles

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance
Configuration du site
- Nom et adresse de votre site
- Activer le moteur dans la partie d'administration
- Suivre/gérer les forums
- Référencement de sites et syndication
- Autres configuration

La messagerie interne

Les messages entre utilisateurs

Configuration du site

Nom et adresse de votre site
Contenu des articles
Fonctionnement des forums
Messagerie interne
Statistiques des visites
Envoi automatique de mails
Moteur de recherche intégré

Formulaire

Fonctions interactives :
- Formulaire de recherche
- Formulaire écrire auteur
- Autres formulaires

Inscription, authentification :
- Formulaire inscription
- Formulaire d'accès à l'espace privé
- Autres formulaires

[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1014-f

SPIP pour les webmasters

Référence : 90-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer SPIP et le gérer au quotidien

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope90-f

Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Gestion de la sécurité
Visualisation du site
Accès FTP au site
Présentation du code HTML des squelettes sommaire, rubrique et article

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance
Configuration du site
- Nom et adresse de votre site
- Activer le moteur dans la partie d'administration
- Suivre/gérer les forums
- Référencement de sites et syndication
- Autres configuration

Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Utiliser les raccourcis de mise de forme
Ajouter des images et documents aux articles

Formulaire

Fonctions interactives :
- Formulaire de recherche
- Formulaire écrire auteur
- Autres formulaires

Inscription, authentification :
- Formulaire inscription
- Formulaire d'accès à l'espace privé
- Autres formulaires

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope90-f

SPIP pour les développeurs

Référence : 562-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS et SPIP
Objectif : Apprendre à personnaliser SPIP fonctionnellement, créer des plug-ins

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope562-f

Introduction

Rappels

Personnalisation avancée du squelette SPIP

Balises et boucles SPIP
Le principe de fonctionnement du cache, de manière simplifiée
Pour chaque type de page, un squelette
Une interface différente dans le même site
Modifier l'habillage graphique

Atelier: créer son propre squelette

Étendre SPIP

Mécanismes de fabrication des pages publiques et privées
Organisation des sources
Règles de programmation
Règles de présentation et d'écriture
Partager vos modifications

Atelier: Réaliser un plugin SPIP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope562-f

SPIP pour les rédacteurs

Référence : 89-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du Web et utilisation d'outils bureautiques
Objectif : Découvrir l'utilisation de SPIP et les techniques de mise en forme d'articles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope89-f

Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Visualisation du site

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance

Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Choisir la rubrique

Écrire un article complet

Compléter le formulaire de rédaction de l'article
Demander la publication de l'article
Validation de votre article par un administrateur

Mettre en forme l'article

Utiliser les raccourcis typographiques de SPIP
Créer un lien externe
Créer un lien interne

Images et documents

Ajouter des images et documents aux articles
Ajouter vos documents aux articles

Les mots-clés

Principe des mots clés
Les groupes de mot clés

La messagerie interne

Les messages entre utilisateurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope89-f

PHP et SPIP

Référence : 87-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP
Objectif : Découvrir le développement SPIP - Apprendre à personnaliser les interfaces de gestion de contenu

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope87-f

Introduction

Les différents langages pour le Web et PHP
Les CMS Open Source

Premiers pas avec SPIP- PHP

Présentation rapide de SPIP
Bref rappel de PHP
PHP et les bases de données
Le code de SPIP
Les bases de données de SPIP

Modifier SPIP

Ajouter des fonctions sur la partie publique
Ajout d'une date de péremption d'article
Module de personnalisation de l'interface
Développement d'une fonction de sécurisation des articles

Autres améliorations possibles

Générateur de formulaire avec interface à une base mySQL
Workflow
Amelioration du forum

Conclusion

Les avantages de la solution PHP-SPIP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope87-f

Autres CMS PHP

Ezpublish

Référence : 91-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et notions de PHP
Objectif : Connaître l'ensemble des technologies nécessaires à EZPublish - Créer, grâce à EZPublish, un site Web avec des fonctions spécifiques (forum, galerie, ...) - Maîtriser la mise en place du CMS - Pouvoir modifier de façon maintenable et performante EZPublish

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope91-f

Introduction

Historique et versions ; à propos de zZ Publish 4, 5, et eZPublish Community Project
Autres produits similaires
Produits adaptables et connexions éventuelles
Rappels de HTML, CSS, javascript
PHP : rappels

Utilisation d'EZPublish

Zone utilisateur standard : connexion et manipulations diverses
Connaître les fonctions communautaires d'EZPublish : forum de discussion, galerie photos, blog
Les notifications d'eZPublish

Atelier : visite d'un site eZPublish

Administration d'EZpublish

Manipulation du contenu : répertoires, articles...
L'installation et les systèmes supportés
Le contenu : présentation complète
Utiliser eZPublish avec ses propres données
Les rôles, les utilisateurs et la sécurité
Fonctionnement avancé (duplication, masques, section...)
Bilan de l'administration de tous les jours d'eZPublish

Atelier : nombreuses tâches d'administration

La couche de présentation

Principe du moteur de templates
Modification (surcharge) de l'existant
Syntaxe générale
Pagination, caching et layout principal

Atelier : mise en place de graphismes libres

Etendre EZpublish

Les classes essentielles
Principes généraux de MVC
Norme de création d'une extension en PHP
Réalisation d'un module complet, prêt à déployer

Atelier : création d'une extension pour eZPublish

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope91-f

Typo3

Référence : 97-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et notions de PHP
Objectif : Savoir créer un site web avec Typo3 - Maîtriser la mise en place, la maintenance et l'évolution du CMS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope97-f

Introduction

Historique et versions
Autres produits similaires
Rappels de HTML, CSS, JavaScript
PHP : résumé et éléments particuliers nécessaires

Utilisation de Typo3

Partie utilisateur : découverte
Parties publiques restreintes
L'installation et les systèmes supportés
Administration : création de contenu
Les problèmes courants des rédacteurs

Atelier : créations et modifications de pages et rubriques

Administration avancée

Les utilisateurs ; groupes, permissions, workflows et zones réservées
Contenus spéciaux : formulaire, livre d'or, plan
Les outils de l'interface
Ajouts d'extensions diverses

Atelier : un site avec une équipe en collaboration complète

Les templates

Principe général de fonctionnement des templates (modèles)
Créer un site simple depuis l'administration
Détail du Typoscript
Utilisation de TemplaVoila
Créer un site à partir d'un modèle HTML : pages, menus, accessoires

Atelier : plusieurs formats de pages avec TemplaVoila

Ajouts de fonctionnalités

L'architecture de Typo3
Créer et maintenir une table de données particulière
Un nouveau module, une nouvelle extension

Atelier : une extension d'accès à une base de données, sur le frontend et le backend

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope97-f

Dotclear

Référence : 232-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML
Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS Dotclear - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou une template Dotclear

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope232-f

Introduction

Qu'est ce qu'un blog : fonctionnement et intérêts
Historique et versions
Présentation de Dotclear 1
Comparaison avec d'autres blogs : Wordpress...
Principe et fonctionnement de Dotclear 2

Installation d'un site Dotclear

Les différents outils nécessaires : serveur web, éditeur, navigateur...
Installation automatique ou classique
Les mises à jour
Présentation de la partie publique privée : tableau de bord, billet...
Visualisation du site

Atelier pratique : installation de Dotclear sur un serveur Web

Administration du blog

Les billets : création, édition...
Création de catégorie, édition et organisation
Les commentaires : suivi et gestion
Les médias et pièces jointes : création de répertoire,ajout de fichier, les archives...
Création des menus : bandeau de navigation, widget...
Création des tags (mots clés)

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Paramétrages avancés

Paramètre du fichier de configuration
Informations et configuration avancée du blog
Paramétrage d'indexation
Antispam
Préférence utilisateur
Ajout d'une extension

Personnalisation graphique de Dotclear

Rappels en HTML et CSS
Thème par défaut : Blowup
Personnalisation de Blowup : la couleur, les caractères, le bandeau...
Utiliser des styles prédéfinis : rabbit, seville, typo...
Personnaliser avec les fichiers de templates (HTML), les fichiers CSS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope232-f

MediaWiki : Créez votre wiki

Référence : 234-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML et PHP
Objectif : Découvrir les fonctionnalités et les possibilités apportées par MediaWiki et être autonome dans la création de page.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope234-f

Introduction

Qu'est ce qu'un Wiki ?
Les différences avec un CMS classique
Comparaison avec d'autres CMS Wiki : phpWiki, dokuWiki...
Historique et Versions

Installation de MediaWiki

Configuration minimale requise
Fonctionnement de l'utilitaire d'installation
Mise à jour de MediaWiki
La configuration du site

Atelier pratique : installation d'un wiki sur un serveur Web

Navigation dans MediaWiki

La barre de navigation
La boîte à outils
Les onglets de la page
Les liens utilisateur
Apprendre à explorer et rechercher sur MediaWiki

Edition de contenu

Création de catégorie et de section
Création de page : les Wikiliens, les urls, l'extension inputbox
Ajout des images aux articles
Création des liens
Suivi des modifications

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Paramétrages avancés

Administration des utilisateurs et protection des pages
Configuration du niveau d'accès à votre Wiki
La syntaxe Wiki
Importation et exportation des pages
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope234-f

E-Commerce

Magento 2 : Initiation + Approfondissement

Référence : 100237-f
Tarifs : à partir de 448€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML et CSS, notions de PHP
Objectif : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope100237-f

Introduction

Présentation et versions
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine
Alternatives à Magento

Les données de la boutique

Gestion des catégories de produit
Gérer les produits depuis une categorie
Ajouter une catégorie à la navigation
Création d'un catalogue de produit (Nom, prix, description, taxe, etc)
Gérer les jeux d'attributs
Ajouter des médias à un produit (image, vidéo)
Utiliser les options personnalisées pour un produit

Les clients

Gérer les groupes d'utilisateurs
Ajouter un nouvel utilisateur
Associer des adresses à un utilisateur

Le marketing

Gérer les règles de promotion (panier & catalogue)
Optimiser les référencements et la recherche
Gérer les réécritures d'url
Modifier les gabarits d'emails
Créer des gabarits pour les Newsletters

Les informations statiques

Eléments statiques: les pages, blocs et widgets
Les paramètres de desgin
Voir les thèmes installés
Programmer la modification d'un thème
Modifier les paramètres du design
Gestion des caches de la boutique
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope100238-f

Créer un thème Magento

Déclarer un thème Magento (theme.xml)
Enregistrer le thème dans le système de Magento : le fichier registration.php
La notion de Vendor et de Theme
Configurer les images du thème : le répertoire etc/ et le fichier view.xml
L'arborescence des dossiers de thème (web, css, js, fonts, images)
Déclarer et ajouter un logo(layout/default.xml)
Compositions de layout, surcharge de layout

Créer un module simple Magento

Déclarer un module (namespace et nom du module)
Enregistrer le module dansle système Magento : registration.php
Activer un module
Déclaration du router
Le modèle MVC
Créer des controlleurs et des actions
Personnaliser les urls du module
Ajouter des vues (.phtml) et des blocs

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope100239-f

Magento Initiation + Approfondissement

Référence : 732-f
Tarifs : à partir de 448€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML et CSS, notions de PHP
Objectif : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope732-f

Introduction

Présentation et versions
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine - coûts et conséquences
Alternatives à Magento

La mise en place

A qui faire appel, budgets et possibilités
La communication avec un prestataire de service ; checklist de fin de projet
Une installation prête à l'utilisation
La structure des données dans Magento
Migrer depuis un système existant / collaboration avec un autre système

Atelier : utilisation d'une installation de Magento standard

L'environnement général

Connexion - éléments essentiels de sécurité
Configuration : présentation et modifications importantes
Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

Atelier : création d'utilisateurs et manipulation de la configuration

Les informations statiques

Résumés des principes de fonctionnement de l'apparence de Magento
Eléments statiques (pages, blocs, widgets)
Les emails automatiques

Atelier : créations des pages classiques d'un site
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope376-f

Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine et leurs fournisseurs
Alternatives à Magento

Maintenir une boutique

Système nécessaire et installation standard
Mise en place de données et maintenance courante
Données statiques (pages, blocs, widgets)
Attributs, produits, catégories, promotions, etc.
Du paiement à la livraison (ou aux avoirs)

Atelier : installation complète et mise en place réfléchie de catégories, produits, promotions et pages diverses

Administration générale

Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

Atelier : identification de problèmes potentiels, cas particuliers

La présentation

Rappels de HTML, JavaScript, CSS
Mise en place de décoration et autres éléments statiques (le répertoire "skin")
Principes et limites du système de présentation ; thèmes, interfaces, blocs et layouts
Préparation d'une maquette
Mise en place d'un design complet
Des designs spécifiques à des produits, des catégories, etc.

Atelier : modifications multiples de l'apparence, des détails à l'agencement général
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope210-f

Prestashop : Utilisateurs

Référence : 100026-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Savoir naviguer sur le Web
Objectif : Découvrir Prestashop - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope100026-f

■ Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine

Alternatives à PrestashopAtelier : Installer Prestashop

■ Catalogue

Ajout de nouveaux produits
Différences entre produits standard, pack de produits, et dématérialisés
Gérer les catégories
Définir les caractéristiques produits
Ajouter des déclinaisons de produits et y associer une image
Gérer les fournisseurs, marques, tags, documents

Atelier : Ajouter plusieurs produits à la boutique

■ Commandes

Gérer les commandes des utilisateurs
Voir les facture, bon de livraison, et avoir
Editer les status des commandes
Définir & ajouter des messages prédéfinis

Atelier : Valider une commande

■ Gestion des clients

Liste des clients de la boutique
Ajouter des nouveaux clients
Gérer et associer des adresses à un client
Définir et gérer les groupes utilisateurs
Apprendre à gérer le SAV client
Définir les groupes de contact du SAV

Atelier : Créer un nouveau client

■ Les Promotions

Différences entre règles de panier et prix de catalogue
Créer des règles de promotions
Associer une réduction à un client
Ajouter des conditions d'utilisations à une promotion

Atelier : Ajouter plusieurs promotions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope100026-f

Prestashop : Webmasters

Référence : 482-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, CSS et PHP
Objectif : Découvrir Prestashop - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope482-f

■ Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine
Alternatives à Prestashop

■ Maintenir une boutique

Système nécessaire et installation standard
Mise en place de données et maintenance courante
Attributs, produits, catégories, promotions, etc.
Le paiement et la livraison

Atelier : installation complète et mise en place réfléchie de catégories, produits, promotions et pages diverses

■ Administration générale

Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

■ La présentation

Rappels de HTML, JavaScript, CSS
Principes et limites ; layouts, blocs, themes et interfaces
Préparation d'une maquette
Mise en place d'un design quelconque

Atelier : modifications multiples de l'apparence, des détail à l'agencement général

■ Extension de Prestashop

Rappels généraux de PHP, dont objet
Architecture générale et base de données
Modification directe de Prestashop
Principe des modules, types de modules
Création d'un module minimal et utilisation
Modules pour la livraison et le paiement

Atelier : fabrication d'une extension complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope482-f

Prestashop : Développeurs

Référence : 916-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Maîtrise de HTML, CSS, PHP et de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Apprendre à développer des modules additionnels pour prestashop

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope916-f

■ Introduction

Rappel de html, css, php
Normes de nommage, le camelCase

■ Créer et positionner un module

Déclarer un module (nom, description, logo, etc)
Les class install() et uninstall()
Définir une ou plusieurs positions
Intrégrer la bibliothèque Bootstrap

Atelier: Créer un module additionnel

■ Créer une page de configuration

Utiliser la méthode getContent()
La class HelperForm et les formulaires
Récupérer, valider, enregistrer la configuration
Utilisation des class Tools & Configuration

Atelier: Créer une page de configuration

■ Le Front Office

Présentation du MVC prestashop
Les fichiers de vue tpl, introduction à smarty
La class Context
Transmettre des données à une vue, la method assign()
Présentation de la class ModuleFrontController
Déclaration d'un controller front office

Atelier: créer une vue pour notre module

■ Aller plus loin dans le front Office

Multi-langage, la méthode l()
Traduction des chaines depuis l'admin
Ajouter des fichiers css et js
Ajouter bibliothèque jquery

Atelier: Rendre le module multi-langage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope916-f

osCommerce

Référence : 233-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML
Objectif : Apprendre à créer et à gérer votre boutique en ligne. Savoir ajouter des produits, gérer les commandes.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope233-f

■ Introduction

Présentation d'OsCommerce
Quelques concurrents : Magento, VirtueMart

■ Installation et paramétrage d'OsCommerce

Configuration minimale requise
Installation d'OsCommerce
Les différents fichiers d'OsCommerce

Atelier pratique : installation d'OsCommerce sur un serveur Web

■ Gérer sa boutique en ligne

Paramétrage du magasin
Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ajouter des images à vos produits
Gestion des avis sur les produits
Les différentes taxes
Les différents modules de l'interface d'OsCommerce
Suivi des clients et des commandes, édition des factures

Atelier pratique : Publication de produits sur le site et tests de scénarios de prise de commande

■ Fonctionnalités avancées d'OsCommerce

Ajouter des flux RSS à votre boutique
Gestion des bannières
Installation de quelques modules supplémentaires : chèques cadeaux, bons de réduction
Promouvoir son site : référencement, publicité, newsletter

■ Paramétrage des modules de paiement en ligne

Intégration des modules d'expédition
Principe des paiements sécurisés
Présentation des différents modules de paiement
Installation d'un module bancaire

■ Personnalisation graphique du site

Personnalisation des différents fichiers du template
Rappel HTML / CSS
Conception graphique et intégration HTML/CSS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope233-f

Wordpress

Wordpress Utilisateurs + Webmasters + Développeurs

Référence : 1007-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, développeurs web
Pré-requis : Connaissance de la création de site Web, de PHP, HTML/CSS
Objectif : Découvrir la publication de contenus sur Wordpress, apprendre à utiliser les concepts de base et avancée de l'administration - Apprendre à personnaliser un thème Wordpress. Installer, paramétrer des plugins Wordpress - Apprendre les bases de la création de plugin wordpress

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope1007-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Qu'est ce qu'un Blog : fonctionnement et intérêts
Historique et version
Comparaison avec d'autres Blogs : DotClear...
Principe et fonctionnement de WordPress
Présentation de la partie publique et privée

Installation d'un site WordPress

Les différents outils nécessaires : Serveur Web, Editeur...
Configuration minimale requise
Les procédures de mise à jour

Atelier pratique : installation de WordPress sur un serveur Web

Publication de contenu

Présentation du tableau de bord
Gestion des articles : création, édition, modification
Apprendre à utiliser l'éditeur de texte
Les commentaires
Gestion des différents médias : Images, Audio, Vidéo...
Gestion des pages statiques
La gestion du Workflow

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Personnalisation de l'apparence

Modifier titre & slogan
Gestion des widgets
Menu Personnalisé
Modifier les couleurs du thème
Gérer les images d'entête et d'arrière plan
Modifier la page d'accueil
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1006-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Rappels

Intaller wordPress
Présenter WordPress
Vocabulaire WordPress

Personnalisation de l'apparence

Modifier titre & slogan
Gestion des widgets
Menu Personnalisé
Modifier les couleurs du thème
Gérer les images d'entête et d'arrière plan
Modifier la page d'accueil

Personnalisation graphique de WordPress

Le thème par défaut
Utilisation des autres thèmes
Apprendre à modifier un thème par défaut
Ajout de widget graphique: slider, carrousel d'image, galerie photos, réseaux sociaux

Atelier pratique : Télécharger et changer de thème

Développement de thème WordPress

Rappel HTML5/CSS3
Utiliser l'éditeur de texte wordpress
Modification css et html
Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied
Création des menus
Definir les pages pour le thème: header.php, footer.php, content.php, etc
Lexique et documentation des fonctions wordpress
Introduction et utilisation d'Artisteer
Incorporation d'un template Artisteer dans Wordpress

Atelier pratique : Développement d'un thème de A à Z
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1008-f

Wordpress Initiation + Approfondissement

Référence : 581-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Webmasters, Intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web, connaissances de PHP
Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS WordPress - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou un template Wordpress - Savoir faire ses templates wordpress - apprendre à utiliser et créer des plug-ins

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope581-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Qu'est ce qu'un Blog : fonctionnement et intérêts
Historique et version
Comparaison avec d'autres Blogs : DotClear...
Principe et fonctionnement de WordPress
Présentation de la partie publique et privée

Installation d'un site WordPress

Les différents outils nécessaires : Serveur Web, Editeur...
Configuration minimale requise
Les procédures de mise à jour

Atelier pratique : installation de WordPress sur un serveur Web

Publication de contenu

Présentation du tableau de bord
Gestion des pages : création, édition, modification
Apprendre à utiliser l'éditeur de texte
Les commentaires
La gestion des avatars
Gestion des différents médias : Images, Audio, Vidéo...
Importer du contenu depuis d'autres plateformes : DotClear, Blogger...
La gestion du Workflow

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Utilisation avancée

Gestion des pages statiques
Le système rétrolien
Protection contre le spam
Gestion des utilisateurs et auteurs multiples
Protection des articles par mot de passe
Les services Web
Installer et utiliser des plugins supplémentaires
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope230-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Rappels

Intaller wordPress
Présenter WordPress
Vocabulaire WordPress

Notions avancées

Installation d'un plugin existants
Plugins standards et utiles
Comment débugguer un nouveau plugin

Développement de thème WordPresset Artisteer

Rappel XHTML/CSS
Création de template avec Artisteer
Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied
Création des menus
Incorporation d'un template Atisteer dans Wordpress

Développement d'un thème de A à Z

Développement de Plugins

Rappels PHP
Introduction à la création de plug-in avec Wordpress

Développement d'un Plugin WordPress

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope560-f

DG-Server

DG-Server : Intégrateurs + Développeurs/Administrateurs

Référence : 464-f
Tarifs : à partir de 640€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances HTML et PHP
Objectif : Savoir installer, configurer et réaliser des adaptations de DG-Server - Savoir modifier DG-Server de façon complexe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope464-f

Introduction

Présentation, historique et fonctionnalités
Outils alternatifs

Installation

Site officiel et récupération
Préparation du serveur, hébergement
Installation complète

Atelier : mise en place d'un serveur local

Utilisation

Authentification
Utilisateurs, sécurité, droits
Annuaire d'entreprise et contacts
Documents d'entreprise

Atelier : un serveur propre et fonctionnant

Adaptation

Adaptation graphique
Créations de nouveaux types de données, et relations
Modification des types existants
Classes PHP en relation

Atelier : modifications multiples de DG-Server

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope431-f

Introduction

Possibilités et limites de la modification de DG-Server
Rappels de PHP objet

Modifications habituelles de DG-Server

Classes essentielles
Textes et système d'internationalisation
Les emails envoyés par DG-Server
Les workflows

Atelier : un document d'entreprise de A à Z

Modification avancées

Sécurité de DG-Server
Surcharges des méthodes de paramétrage
Surcharges des méthodes d'affichage et de formulaire
Le calendrier : date, écarts et opérations
Questions et réflexion sur des adaptations autres

Atelier : compléter le document d'entreprise

Atelier : RH, logistique, comptabilité - quelques manipulations

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope432-f

Zope

Zope Initiation + Approfondissement

Référence : 94-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML
Objectif : Découvrir Zope, le DTML et les ZPT - Savoir développer des applications Python pour Zope

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope94-f

Introduction

Historique, versions
Distributions et produits Zope
L'écosystème de Zope ; Zope et Apache
Installation simple
HTML abrégé

L'interface de Zope

Structure principale
Objets et attributs
Acquisition
Retour en arrière
Versions des documents
Sécurité

Le DTML

Les objets et leurs données
Répétition entre pages
Attributs et requêtes
Documents et méthodes
Expressions
Inclusion avancée
Conditions
Boucles
Définitions
Arbres

Atelier : réalisation d'un site riche avec Zope et le DTML

Les ZPT

Syntaxe principale
Insertion de contenu
Expressions
Conditions
Boucles
Définitions
Exceptions
XML par les ZPT

Atelier : mise en place complète d'un site interactif

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope93-f

Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple

DTML Avancé

Rappels du DTML
Arbres
Exceptions

Utilisation de Python

Présentation de Python
Bibliothèques usuelles
Scripts
Python dans le DTML
Python dans les ZPT
Interactions multiples

Macros ZPT

Définition
Inclusion
Slots

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope92-f

Zope CPS

Référence : 121-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope Initiation + Approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser la mise en place et l'administration de CPS - Etre capable de réaliser des modifications de présentation et de comportement de CPS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope121-f

Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple et rappels Zope (Objets, DTML, ZPT)

Utilisation générale

Accès anonyme et utilisation du site public
Zones accessibles
Fonctionnalités diverses pour l'utilisateur visiteur

Administration

Installation sur un serveur Windows
Descriptif de l'installation sur un serveur Linux
Création d'un portail CPS
Gestions des membres et groupes de membres
Espaces de travail, types de données divers (articles, agenda, forum, etc.)
Manipulation de l'historique et des versions
Validation et publication

Atelier pratique : mise en place d'un journal en ligne avec un workflow

Mise en place d'une présentation

Manipulations des préférences du site et des listes de vocabulaire
Ajout, suppression des éléments de présentation par les boîtes
Modification des traductions

Modification du comportement

Architecture détaillée de CPS
Création et modification des boîtes
Des boîtes plus complexes - accès à une base de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope121-f

Zope Plone

Référence : 120-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope Initiation + Approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser la mise en place et l'administration de Plone - Etre capable de réaliser des modifications de présentation et de comportement de Plone

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope120-f

Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple et rappels Zope (Objets, DTML, ZPT)

Utilisation générale

Accès anonyme et utilisation du site public
Zones accessibles
Fonctionnalités diverses pour l'utilisateur visiteur

Administration

Installation sur un serveur Windows
Descriptif de l'installation sur un serveur Linux
Création d'un portail Plone
Création d'un article complet, avec métadonnées
Types de données divers (articles, agenda, forum, etc.)
Manipulation de l'historique et des versions
Gestions des membres et groupes de membres
Validation et publication

Atelier pratique : mise en place d'un site web d'entreprise avec un workflow

Modification de la présentation

Manipulations des préférences du site et correspondance avec la ZMI
Affichage et placement des portlets disponibles
Modification des templates et du modèle principal

Modification du comportement

Architecture détaillée de Plone
Les actions
Création et modification des portlets
Des boîtes plus complexes - utilisation de python
Exemples complets : une calculatrice ; un envoi de sondage par email

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope120-f

OpenGroupware

OpenGroupware pour les développeurs

Référence : 96-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet
Objectif : Maîtriser le développement Objective-C, découvrir Cocoa et comprendre l'architecture OpenGroupware

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope96-f

Introduction

Historique du projet
Présentation d'OpenGroupware
Les composants

Premiers pas avec OpenGroupware

Les différentes fonctions
La base de données
Modèles de données
Scripts usuels
Thèmes et langage

Premiers pas avec objective-C

Présentation d'Objective-C
La syntaxe du langage
Types prédéfinis
Les directives du compilateur et du préprocesseur
Les options du compilateur
L'appel de méthodes à distance
Les erreurs à l'exécution
L'environnement d'exécution

L'objet avec Objective-C

La notion d'objet
Déclaration de classes
Création de méthodes
Le cycle de vie des objets
Le Framework Cocoa
Les classes d'OpenGroupware

Notions importantes

La gestion des exceptions
La gestion de la mémoire
L'archivage des objets
L'encodage clé-valeur
Optimisation des appels de méthode

Connexion aux bases de données

Connexion à des bases de données
Accès à un serveur PostGreSQL
Affichage de données
Enregistrement de données
Modification de données
PostgreSQL et OpenGroupware
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope96-f

OpenGroupware pour les administrateurs

Référence : 95-f
Tarifs : à partir de 700€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration Linux
Objectif : Savoir installer OpenGroupware et configurer les différents composants

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ope95-f

Introduction

Les serveurs de groupware Open Source
Présentation d'OpenGroupware

Installation d'OpenGroupware

Préparation de l'installation
Installation d'OpenGroupware sur un serveur Linux Fedora

Configuration d'OpenGroupware

Configuration rapide
Interface à une base LDAP
Problèmes fréquents
Interface aux clients de messagerie

Maintenance d'OpenGroupware

Changement de version d'OpenGroupware
Changement de version du serveur Linux
Gestion de mémoire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope95-f

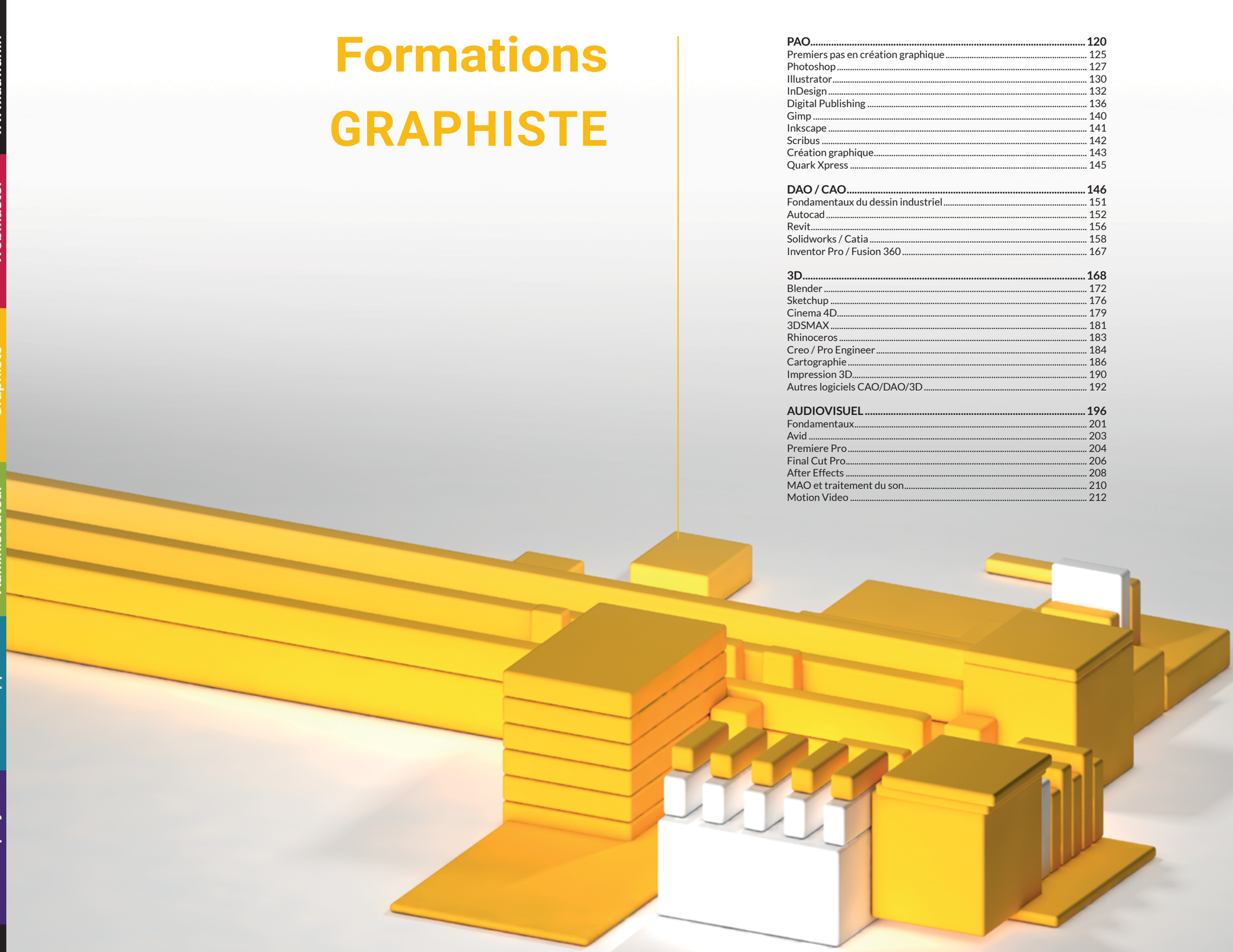
Formations GRAPHISTE

PAO **120**
Premiers pas en création graphique 125
Photoshop 127
Illustrator 130
InDesign 132
Digital Publishing 136
Gimp 140
Inkscape 141
Scribus 142
Création graphique 143
Quark Xpress 145

DAO / CAO **146**
Fondamentaux du dessin industriel 151
Autocad 152
Revit 156
Solidworks / Catia 158
Inventor Pro / Fusion 360 167

3D **168**
Blender 172
Sketchup 176
Cinema 4D 179
3DSMAX 181
Rhinoceros 183
Creo / Pro Engineer 184
Cartographie 186
Impression 3D 190
Autres logiciels CAO/DAO/3D 192

AUDIOVISUEL **196**
Fondamentaux 201
Avid 203
Premiere Pro 204
Final Cut Pro 206
After Effects 208
MAO et traitement du son 210
Motion Video 212



PAO

Photoshop



Développé en 1987 sous le nom « Display » puis « ImagePro » avant d'être finalement renommé Photoshop, l'atelier de l'image est devenu un incontournable de la suite Adobe. De la retouche photo au photomontage, en passant par la création graphique et plus généralement la production professionnelle à destination de l'impression, du web et même de la vidéo ou de l'animation. Ses outils évoluent sans cesse pour s'adresser à un public de plus en plus varié.

Utilisé par de nombreux créatifs à travers le monde, sa transversalité avec les autres logiciels de la suite lui octroie une place de choix au sein de la plupart des agences de publicité, de presse, des studios de création et des écoles de Beaux Arts.

InDesign



Successeur de PageMaker, InDesign est commercialisé en 1999.

Il est désormais le logiciel référence en matière de publication assistée par ordinateur. Il permet de gérer les documents les plus simples tels que flyers ou cartes de visites aux plus complexes, comme des catalogues ou des encyclopédies. Il offre en outre la possibilité de gérer du contenu interactif, pour des présentations, ou des publications numériques.

C'est un véritable outil de mise en production qui, en plus de la gestion des pages, des gabarits, des couleurs, des styles de textes, possède des outils de création graphiques très performants et peut intégrer dans un flux de production transparent des documents Photoshop ou Illustrator.

Il permet également un contrôle pointu des paramètres d'impression et de vérification en amont pour livrer votre document à l'imprimeur dans les meilleures conditions.

Inkscape



Inkscape, logiciel vectoriel Open source, est le pendant du fameux Illustrator. Encore méconnu, ce logiciel se développe depuis 2003. Malgré son « jeune âge », Inkscape est plein de surprises. Il offre par exemple la possibilité de créer des pavages de clones - répétition rectangulaire ou polaire d'objets. La notion de clone implique une flexibilité à faire pâlir Illustrator... Puisqu'en modifiant l'original, les copies sont automatiquement impactées…

Inkscape nous propose, entre autres, des flous dynamiques vectoriels à l'instar de son confrère, la possibilité de contracter / dilater des formes, de réaliser des décalages dynamiques sur des tracés.

Vous travaillez dans une association, une PME et vous ne souhaitez pas acheter une licence (un abonnement, en fait, assez contraignant) alors voici l'Alternative Vectorielle ! Comme tout bon logiciel Open Source, il est multi-plateformes, peut être installé ou utilisé en version portable, est téléchargé 70 000 fois par semaine et ne pèse que 35 Mo...

Gnu Image Manipulation Programme : The GIMP



Grand concurrent du logiciel phare de l'éditeur Adobe Photoshop, GIMP est un logiciel de traitement et de retouche photo professionnel. S'il n'a pas l'antériorité de son aîné, il n'a cessé cependant de progresser pour proposer des outils de plus en plus performants. Sa grande force réside dans son système de diffusion sous licence GNU (d'où il tire son nom : GNU Image Manipulation Program) et le support sans faille de la communauté de développeurs, garantissant des mises à jour fréquentes pour la correction de bugs mais aussi – et surtout – pour l'évolution des fonctionnalités.

TÉMOIGNAGES

formation tout à fait en adequation avec mes attentes professionnelles

Formateur : bonne ambiance, à l'écoute, recherche de solutions, formation très complete, exercices d'application concrets

totalement satisfaite

Carole B.

Formateur : Rémi est très à l'écoute.

La formation s'est très bien passé. Le temps est passé très vite. Bonne ambiance.

Bruno C.

Trés bonnes conditions d'apprentissage de ce logiciel. Les bureaux sont propres et bien entretenus. Les PC sont puissants. C'est trés calme. Frédéric nous a trés bien accueili avec le café, les petits gateaux et les jus de fruits tout au long de la journée. Il est trés accessible.

Le recueil délivré à la fin de la formation est trés détaillé. Idéal pour reprendre le déroulé de la formation, tranquilement chez nous, plus tard. Le cours est rythmé et équilibré entre la thérie et les exercises d'application et les explications ensuite.

Le cours délivré par Frédéric correspond tout à fait à mes attentes et est allé au-delà.

Trés compêtent. Le formateur est capable de répondre à tous les cas de figure. Qui plus est, il est capable de s'adapter à notre marge de progession. Il est également orienté sur des projets professionnels développés en entreprise.

Trés satisfaite de cette formation et de la bonne ambiance

Chantal G.

je devais apprendre ce logiciel de A à Z, c'est chose faite

Formateur : très sympa et efficace, rien à redire

c'est sympa les restos tous le midis

Florian G.

Accueil sympathique et professionnel Salle agréable, plutôt spacieuse, siège confortable et bonne température

Cours intéressant et enrichissant Suivi d'un fil conducteur

Rythme plutôt soutenu mais dynamique

Formateur : Pédagogue, patient, à l'écoute, réponds à nos questions et problèmes

Amélié L.

parfait. situation, accueil, équipement.

excellent cours : formateur, bonne ambiance, complet, pédagogique, vivant, interactif.

formation très intéressante et centre de formation parfait pour moi. je vous recommanderai avec plaisir. merci à tous (depuis contact commercial, formateur...) (peut-être reformuler les 2 dernières questions qui ne me semblent pas très clair).

Elisa J.

Ecrans agréables, confort de travail. ++ pour les collations et les dejeuners

Cours très complet, évolutif en fonction de notre rythme d'apprentissage et de nos besoins. Totalement raccord avec mon métier (chargée de communication); j'ai trouvé les réponses à toutes mes questions.

Très satisfaite de cette formation! Merci Gurvan !

Isabelle M.

très bien situé, facile à trouver. salle de formation très bien également.

très bon cours, logique et complet.

tout à fait adapté à mes besoins professionnels actuels et futurs.

Formateur : très bon pédagogue et répond parfaitement aux questions.

très bon stage, merci beaucoup.

Laetitia Z.

Cours minutieusement préparés, structurés et bien documentés.

Exercices pratiques qui ont permis une reprise en main du logiciel: parfait!

Béatrice T.

La formation était bien organisée et rythmée

Le cours était intéressant, complet et clair

Tout ce que nous avons pu aborder pendant la semaine me sera plus qu'utile dans le cadre de mes missions

Formateur clair, patient pédagogue et à l'écoute

Coline E.

progression logique et graduée

en très bonne adéquation avec mes besoins et attentes professionnels.

Point super positif : le déjeuner est pris en charge par le centre de formation et le restaurant interentreprises de la tour Montparnasse est vraiment topissime !

Véronique L.

Très bon environnement, lieux agréables, locaux lumineux et conviviaux

Cours très bien expliqué et détaillé

Formateur expérimenté, très bon dans les explications

Sylvie D.

PAO

Premiers pas en création graphique 139
Photoshop 141
Illustrator 144
InDesign 146
Digital Publishing 150
Gimp 154
Inkscape 155
Scribus 156
Création graphique 157
Quark Xpress 159



Premiers pas en création graphique

Graphiste Initiation + Approfondissement

Référence : 943-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public débutant non initié aux techniques de création
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Apprendre les rudiements de la création graphique avec des logiciels libres - Créer des cartes de visites, des flyers, des brochures - Découvrir les fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao943-f

■ Introduction

A propos de The Gimp, Inkscape et Scribus, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source P.A.O.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Comment organiser la création d'un document graphique.
Quel outil utiliser, en quoi The Gimp, Inkscape et Scribus sont-ils complémentaires ?
A propos de la couleur, quelle couleur pour quelle message.

■ The GNU Image Manipulation Program, présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique
Les Fondamentaux
Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

Atelier : Modifier le cadre d'une image
[...]

INITIATION 5 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao944-f

■ The Gimp et les outils de peinture

Brosse
Aérographe
Gomme
Utiliser des brosses
Utiliser motifs
Tampon de duplication

Atelier : Mettre en couleur une cartographie, supprimer un élément gênant de l'image

■ The Gimp, utilisation des outils de courbes de Bézier

Rappel des notions de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de point d'ancrage

Outil conversion de point

Atelier

Bézier : les rudiments
Détourage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2

Atelier : détourage à l'aide de l'outil plume

■ Récupérer les tracés d'Inkscape dans the Gimp

Options d'importation d'un
.svg
Édition de tracés
Convertir un tracé en sélection

Atelier : Mettre en couleur une cartographie
[...]

PERFECTIONNEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao945-f

Graphiste Adobe Initiation + Approfondissement

Référence : 942-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les fonctions élémentaires de la trilogie Photoshop, Illustator et InDesign pour être capable de créer des documents graphiques plus ou moins complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao942-f

■ Introduction

A propos de la suite PAO Adobe, Photoshop, Illustrator, InDesign : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

■ Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propiétaires .psd, .psb, .indd, .ai, .pdf, ect.

■ Présentation des interfaces Photoshop, Illustrator, InDesign et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux
[...]

■ Photoshop, maîtriser les outils de dessin

■ vectoriel

Utilisation des outils de courbes de Bézier
Rappel des notions de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de point d'ancrage
Outil conversion de point

Atelier Bézier : les rudiments

Détourage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2

Atelier : détourage à l'aide de l'outil plume

■ Retouche photo et les calques de réglages

Tons moyens / foncés / clairs
Analyse de l'histogramme RVB / CMJN
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages en fonction des besoins de l'image : Courbes, niveaux, mélangeur de couches, balance des couleurs

Atelier : corriger la colorimétrie d'une image

■ InDesign, gestion des pages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao946-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao947-f

INITIATION 3 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Photoshop

Photoshop Initiation + Approfondissement

Référence : 79-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des compositions et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser le travail non destructif dans Photoshop - Savoir créer des montages et détourages complexes - Utiliser les outils d'automatisation en traitement par lot

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao79-f

■ Introduction

A propos de Photoshop : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

■ Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propiétaires .PSD, .PSB, .PDF

■ Présentation des interfaces Photoshop et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux
[...]

■ Retouche photo avancée et travail non destructif

Tons moyens / foncés / clairs
Analyse de l'histogramme RVB / CMJN
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages en fonction des besoins de l'image : Courbes, niveaux, mélangeur de couches, balance des couleurs

Calques de réglages # 02

Travail sur le grain de peau
Changement de couleur des yeux
Changement de couleur des cheveux
Modifier la teinte de la peau
Affiner les traits / contours du visage
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Retouche de portrait

Outil point de fuite et perspectiveModifications d'éléments dans l'imageMise en valeur d'éléments dans l'image
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Retouche d'un paysage urbain

■ Maîtriser les automatismes avec Photoshop et Bridge

Réalisation de scripts
Traitement par lot
Changement de nom global
Substitution de chaîne
Mode Vérification
Mode collection automatique
Planche contact PDF et Galerie web photo

Ateliers : Automatisations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao78-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao77-f

INITIATION 3 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Photoshop avancée avec préparation de la certification Adobe

Référence : 1081-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Photoshop
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Photoshop initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop et préparation en vue d'une certification

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao1081-f

■ **Préparer un projet**

■ **Cerner la finalité du projet**

Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis

■ **Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images**

Point sur la législation actuelle

■ **Notion de gestion de projets liés à la communication graphique**

Préparer, mettre en place, répartir les tâches, suivre et livrer le projet

■ **Gérer les échanges d'informations avec les différents intervenants**

Établir un dialogue efficace

■ **L'image: les éléments constitutifs**

■ **Identifier l'utilisation finale de l'image**

Images à destination du We
Images pour la présentation
Images pour la vidéo
Images pour l'impression professionnelle

■ **Rappels**

Les espaces colorimétriques RVB et CMJN
Définition et résolutions des images
Les formats usuels des documents graphiques/images et leurs utilisations
Ouvrir, importer, enregistrer, exporter

■ **Connaissance de Photoshop**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao1081-f

Photoshop avancée : Retouches, corrections colorimétriques, Camera Raw

Référence : 693-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Photoshop
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel : avoir suivi la formation Photoshop initiation+approfondissement ou posséder des connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop pour la retouche photo, le photomontage et les corrections colorimétriques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao693-f

■ **Rappel:les différents types de calques**

Calquesde pixels
Calquesvectoriels
Calques de réglages
Calquesd'écrêtage
Les objets dynamiques

■ **Rappel : Travaillerun photomontage**

Lasélection
Lesdifférentes méthodes de sélection
Lafenêtre Améliorer le contour
Sélectionpar plage de couleur
Utiliserles couches

Atelier:réalisation de détourages complexes (cheveux, fourrures..)

■ **Rappel:Retouche photo avancée**

Lesprécautions d'usage
Analyse de l'histogramme RVB
Tons moyens /foncés / clairs
Analyse de l'histogramme des couchesséparées
Réglages en fonction des besoins de l'image:
Courbes: méthode automatique, méthode pipette, méthodehistogramme
Niveaux : méthode automatique, méthode pipette,méthode histogramme
Balance des couleurs - Teintesaturation

Atelier: Travailler la colorimétrie d'unephoto sous-exposée et terne

■ **Rappel:travail non destructif et calquesde réglages**

Travail sur le grain depeau
Changement de couleur des yeux
Changement de couleur descheveux
Modifier la teinte de la peau
Affiner les traits /contours du visage
Travail sur l'atmosphère générale de lacomposition

Atelier : retouchesde portrait

■ **Déformationset perspective**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao693-f

Photoshop Lightroom

Référence : 367-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Photographes, graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissances de Photoshop.
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop Lightroom - savoir créer et manipuler des catalogues pour réaliser des travaux de retouches photo et les imprimer ou les exporter pour le web ou en vidéo.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao367-f

■ **Introduction**

A propos de LightRoom : historique, utilisation, fonctionnalités.

■ **La photgraphie Numérique, les format et les couleurs**

Les types d'images et les formats d'images : Jpeg vs Raw
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN
Présentation des principaux formats graphiques : Natifs des reflex .NEF, .PEF, .DNG, PSD, TIFF, JPEG.

■ **Présentation de Lightroom**

La barre de menu
La barre de tâches
Les colonnes de panneaux
La barre de film

■ **Les Fondamentaux**

Préférences générales de Lightroom
Paramètres de votre catalogue
Boite de dialogue d'importation
Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration des importations
Version compacte / version développée
Source, contenu, destination
Paramètres prédéfinis d'importation
Module Bibliothèque
Navigation
Catalogue
Dossiers
Collections
Services de publication
Modes d'affichages, grille, loupe
Menu contextuel
La barre de film
Filtres, évaluations et labels des photos et mots-clés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao367-f

Illustrator

Illustrator Initiation + Approfondissement

Référence : 249-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas...) pour la PAO et le web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao249-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

A propos d'Illustrator, historique, utilisation, fonctionnalités.

■ Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN.
Les différentes représentations de la couleur.
Résolutions Web . print

■ Présentation d'Illustrator et de Bridge

Les barres de menu, d'options, d'outils
Les colonnes de panneaux

■ Les Fondamentaux

Création d'un nouveau document
Paramètres prédéfinis : impression, web, périphériques mobiles, vidéo, ect.
L'espace de travail
Règle, origine des règles, repères et repères commentés
Navigation dans le plan de travail
Ajout de plans de travail
Navigation dans les plans de travail

Atelier : création d'une illustration simple
Créations de formes simples
Fenêtre de sélection de couleur
Outil de sélection
Outil de sélection directe
Points d'ancrage
Déplacements et transformations de formes simples
L'outil Rotation
L'outil Mise à l'échelle
Les outils de déformation
Utilisation des calques et presse papier
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao75-f

Illustrator Avancée avec préparation de la certification Adobe

Référence : 1080-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés d'Illustrator
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Illustrator initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Illustrator et préparation en vue d'une certification

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao1080-f

■ Préparer un projet

■ Cerner la finalité du projet

Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis

■ Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images

Point sur la législation actuelle

■ Notion de gestion de projets liés à la communication graphique

Préparer, mettre en place, répartir les tâches, suivre et livrer le projet

■ Gérer les échanges d'informations avec les différents intervenants

Établir un dialogue efficace

■ L'image et la communication graphique: les éléments essentiels

■ Rappels

Différences entre vectoriel et bitmap
Les espaces colorimétriques RVB et CMJN
Définition et résolutions des images
Les formats usuels des documents graphiques/images et leurs utilisations
Ouvrir, importer, enregistrer, exporter

■ Identifier l'utilisation finale de l'image

Document à destination du Web
Document pour la présentation
Document pour l'impression professionnelle

■ La composition graphique d'un documents

Structure de maquette
Les différents niveaux de lecture
Notions de typographie

■ Connaissance d'Illustrator

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao1080-f

■ Réalisation d'illustrations complexes

Fusion de plusieurs formes : Pathfinder
Outil concepteur de forme
Outil Shaper
Filet des dégradés
Opérations répétées
Gestion des calques
Transparence des calques et modes de fusion
Masque d'écrétage
Modelage de contour
Modelage de motifs de remplissage

Atelier : Illustration Complexe I
Vectorisation d'illustrations crayonnées
Ajustement de la vectorisation en fonction du document initial
Décomposition et nettoyage de la vectorisation
Ajustement et options de tracés
Peinture dynamique

Atelier : Illustration Complexe 2, La vectorisation dynamique
Fusion de plusieurs formes
Décomposition de la forme et du fond
Dégradé de forme
Copies de segments de tracés et superposition
Utilisation de symboles avec le pulvérisateur
Options du pulvérisateur
Création de symboles

Atelier : Illustration Complexe 3, dégradé de forme, décomposition de formes, les masques, transparence, mode de fusion.
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao263-f

InDesign

InDesign Initiation + Approfondissement

Référence : 247-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'In Design - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un pdf

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao247-f

■ Introduction

A propos d'InDesign, historique, utilisation, fonctionnalités.

Les concepts de base de InDesign, les formats et les couleurs

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'InDesign, le .indd. Autres formats courants : PSD, AI, EPS, PDF, TIFF, JPEG.
Travail en amont, le chemin de fer et la mise en page.

Présentation de Indesign et de Bridge

Les barres de menu, d'options, d'outils, les colonnes de panneaux
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao76-f

Introduction
Rappel des principales fonctionnalités et découverte des fonctionnalités avancées.

■ Tableaux dans Indesign

Créer un tableau
Importation de Word / Excel
Insertion de texte et d'images
Styles de tableau et de cellule

Atelier pratique : réalisation de tableaux

■ Table des matières

Utilisation des styles de paragraphes
Création de la table des matières
Mise en page et mise à jour de la table

Atelier pratique : réalisation d'un document type multipages avec génération d'un sommaire automatique

■ Les livres

Création de chapitres
Création du livre
Synchroniser les chapitres

Atelier pratique : réalisation d'un document multipages

■ Introduction à la création de documents

■ interactifs

Les hyperliens
Les signets
Les boutons interactifs
Exportation du pdf interactif

Atelier pratique : sur la base d'un document multipages, création de boutons et liens hypertextes
[...]

APPROFONDISSEMENT 2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao264-f

InDesign Avancé avec préparation de la certification Adobe

Référence : 1079-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés d'InDesign
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'InDesign et préparation en vue d'une certification

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao1079-f

■ Préparer un projet

■ Cerner la finalité du projet

Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis
Définir les supports de communication à livrer

■ Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images

Point sur la législation actuelle
Copyright or not ?
Autre type de licence : Creative commons

■ Notion de gestion de projets liés à la communication graphique

Préparer, mettre en place, répartir les tâches, suivre et livrer le projet

■ Gérer les échanges d'informations avec les différents intervenants

Établir un dialogue efficace

■ L'image et la communication graphique: les éléments essentiels

■ Rappels

Les espaces colorimétriques RVB / CMJN / Niveaux de gris
Différences entre vectoriel et raster
Définition et résolutions des images
Les formats usuels des documents graphiques/images et leurs spécifications:
Jpeg, Tiff, Psd / Ai, Eps, Pdf
Ouvrir, importer, enregistrer, exporter

■ Identifier l'utilisation finale du document

Dpi ? Ppi ?
À destination du Web
Pour la présentation
Document interactif
Publication numérique (e-book)
Impression professionnelle
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao1079-f

Automatiser InDesign avec le JavaScript

Référence : 481-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi les formations In design initiation et Javascript ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir réaliser des scripts exécutés dans In Design

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao481-f

■ Introduction

Principes généraux
Version disponibles, alternatives
Rappels de In Design
Résumé de JavaScript

■ Environnement

Outils et documentation
Exécution des scripts
Eléments d'industrialisation de la création et l'exécution des scripts

Atelier : création et exécution d'un premier script

■ Possibilités diverses

Bibliothèque d'interactivité avec l'utilisateur
Transformations du document, des calques et templates
Créer et modifier le contenu textuel
Manipulations d'autres contenu
Travailler avec le XML ; données provenant d'une autre application, d'un site Internet, etc.

Atelier : réalisation de plusieurs script créant et modifiant des documents
Bilan des relations, coopérations entre graphiste designer, gestionnaires de la source de donnée et développeur des scripts

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao481-f

InDesign : Publication numérique (Digital Publishing Suite)

Référence : 690-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation+approfondissement, InDesgin avancé pour la mise en page liquide, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités de la publication électronique et de l'interactivité (variantes de mise en page et mise en page liquide, liens hypertexte, interactivité, etc.) pour concevoir et réaliser des publications numériques à destination des terminaux mobiles (tablettes, smartphone, etc.).

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao690-f

Comprendre les formats
Les tailles d'écran (mise en page liquide, orientations)
L'interactivité

Découvrir Digital Publishing Suite
Installation
Paramétrage

■ Préparer son espace de travail dans InDesign

Création de nouveaux documents: le paramétrage
Enregistrement de différents profils de documents
L'espace de travail
Les outils et les méthodes de sélection

Mettre en page un document
Les folios avec Folio Producer
Les modifications dans Overlay Creator
Les formats: horizontal et vertical
La mise en page liquide
Utilisation de Content Viewer pour afficher un aperçu de votre document

Atelier : Première mise en page avec Folio Producer

Intégrer l'interactivité
Les hyperliens
Les boutons
Les états d'objets
Les animations

Atelier : Réalisation d'un document interactif

Créer des documents plurimédia
InDesign et HTML 5
L'audio
La vidéo
Les pan&zoom
Les diaporamas

Atelier : Réalisation d'un document interactif comportant des importations et la gestion de différents médias
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao690-f

InDesign Avancé : mise en page liquide

Référence : 691-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes
Objectif : Savoir utiliser les fonctionnalités de variantes de mise en page et de mise en page liquide pour créer des documents multi formats à destination de l'impression, de la publication électronique ou des terminaux mobiles.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao691-f

■ Introduction

Concept des variantes de mise en page et de mise en page liquide
Déclinaisons de différentes versions d'un même document (orientations, dimensions)
Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page
Rappels des fondamentaux de la maquette et de la mise en page : Les espaces colorimétriques, définition et résolution des images, les formats de fichiers, les différences entre les documents papier et les documents numériques.
Les outils de InDesign pour les variantes de mise en page

Atelier pratique : Réalisation d'une maquette d'interface destinée à un terminal mobile (tablette).

■ Documents InDesign et outils

Création de nouveaux documents: le paramétrage
Enregistrement de différents profils de documents
L'espace de travail
Les outils et les méthodes de sélection

Atelier : Multiples d'exemples d'utilisation des outils InDesign

■ Mise en page d'un document

Les folios avec Folio Producer
Les modifications dans Overlay Creator
Les formats: horizontal et vertical
La mise en page liquide
Utilisation de Content Viewer pour afficher un aperçu de votre document

Atelier : Mise en page avec Folio Producer

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao691-f

InDesign pour le plurimedia

Référence : 694-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "InDesign Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de InDesign pour la création et la gestion de documents interactifs à destination du Web et/ou de présentations animées : - importations audio et vidéo, - création de boutons, - création de liens hypertextes, - animation d'objet, - gestion des états d'objets, - effets de transitions de pages, - exportation de documents aux formats html, Pdf, et animations Flash.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao694-f

■ Introduction

Orientation interactivité et Web pour InDesign
Téléphonie mobile, smartphones et tablettes tactiles

■ La mise en page et mise en forme

Méthode des tableaux
Présentation des tableaux
Styles de tableaux
Styles de cellule
Insertion d'objets dans les cellules

Mise en page à l'aide de blocs
Limite et contraintes du html
Prise en compte avec le format PDF
Prise en compte avec le format .swf

Enrichissements graphiques:
Limite et contraintes du html
Avantages et inconvénients du .swf

Création d'un document interactif
Les hyperliens
Les signets
Les boutons interactifs
Exportation du PDF interactif

■ L'animation

L'import vidéo
Les formats
Gestion des vidéos

L'import audio
Les formats
Gestion du son

Atelier pratique: Réalisation de documents interactifs à destination de smartphones ou de tablettes tactiles
- Insertion de vidéo
- Insertion audio
- Création d'animation d'objets
- Création de boutons
- Insertion de liens hypertexte
- Gestion des états d'objets
- Création d'effets de transitions

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao694-f

Digital Publishing

Indesign CC : Publication numérique Initiation + Approfondissement

Référence : 935-f
Tarifs : à partir de 356€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign - Avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes
Objectif : - Avoir une vision d'ensemble de la publication numérique depuis Indesign - Maîtriser la production de fichiers PDF évolués - Savoir créer des applications pour smartphones et tablettes depuis Indesign - Savoir créer des fichiers EPUB pour liseuse électronique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao935-f

[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao936-f

Introduction à la création de publications digitales
Rappels sur InDesignPrincipes généraux
Créer des applications pour smartphones et tablettes
Les hyperliens, les boutons et les états d'objets
Insérer
d'hyperliens et de contenu HTML
Création des ancres de
navigation
Insérer un bloc de texte défilant
Insérer et
gérer des animations
Insérer une animation Adobe Edge
Animate
Insérer une surface autorisant le drag & drop (glisser-déposer)
Insérer un carrousel d'images
Insérer des
fonctionnalités au « clic/tapping » sur des images
Insérer une vidéo, un diaporama ou du contenu audio
Insérer des fenêtres pop-up
Insérer une carte
interactive (type Google Map)
Atelier pratique : Réalisation d'une application mobile à destination des smartphones et tablettes.
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao937-f

InDesign Publication numérique avec Aquafadas : Initiation + Approfondissement

Référence : 929-f
Tarifs : à partir de 340€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphistes - Infograp?istes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation+Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : - Comprendre ce qu'est le digital publishing - Comprendre l'étendue des possibilités d'Aquafadas - Créer des PDF interactifs - Créer des livres interactifs pour liseuses - Créer des applications riches pour smartphones et tablettes depuis Indesign et Aquafadas - Apréhender la publication des contenus sur tablettes et smartphones depuis Aquafadas

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao929-f

INITIATION
3 JOURS

■ **Introduction**

Principes
généraux
Version
disponibles, alternatives
Rappels
sur InDesign
Présentation
d'Aquafadas Digital Publishing
Différence
avec la Digital Publishing Suite d'Adobe

■ **Généralité sur la production de documents**

■ **numériques**

Généralités
sur la publication électronique
Mise
en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les
grille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur
L'interactivité
ou la différence fondamentale avec l'impression

■ **Gérer une production digitale**

Différences
entre production print et digitale.
Bien
repenser sa production sur Indesign pour du multisupport.
La
publication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentation
et utilisation des simulateurs iOS et Android
Présentation
et utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Gestion
de la barre de menu et de navigation Aquafadas Viewer
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao930-f

■ **Création**

■ **d'applications pour Iphone / Ipad / Android**

Les
hyperliens, les boutons et les états d'objets
Insertion
d'hyperliens et de contenu HTML
Création
des ancres de navigation
Insertion
d'un bloc de texte défilant
Insertion
de fonctionnalités au « tapping » sur des images
Insertion
de vidéo, diaporama ou source audio
Insertion
d'un carrousel d'images
Insertion
des fenêtres pop-up
Insertion
des animations d'objets depuis InDesignInsertion
et gestion des animations dans la page
Insertion
d'une animation Flash ou Edge AnimateInsertion
de modules de petits jeux interactifs
Insertion
d'une surface autorisant le drag & drop (glisser-déposer)
Insertion
d'une carte interactive
Interaction
entre documents parent et enfant
Aperçu
des publications sur périphériques mobiles iOS et Android
Atelier pratique :
Réalisation d'un
document interactif

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao931-f

■ **Création de**

■ **publication web (HTML5 / SWF)**

L'organisation des documents
L'export des documents
Atelier pratique :
Export des documents
déjà crées en HTML5 pour intégration dans un site web.
[...]

EPUB : Publish Online (Indesign)

Référence : 100256-f
Tarifs : à partir de 420€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissance des logiciels Adobe et de la saise en ligne - Avoir un compte Adobe CC
Objectif : Créer des supports numériques à partir de Publish Online (Indesign) - Comprendre l'e-pub et réaliser un mini projet à l'aide des compétences acquises - Utiliser les outils de Publish Online - Placer et paramétrer des médias (audio, vidéo) et des composants pour produire de l'interactivité - Tester et diffuser son APP pour les tablettes et les mobiles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao100256-f

■ **Introduction Publish Onligne**

Rappels sur InDesign
Principes généraux
Présentation d'Adobe Publish Online

■ **Généralité sur la production de documents numériques**

■

Les différences entre les documentspapier et les documents numériques.

L'interactivité ou la différence fondamentale avec l'impression
Généralités sur la publication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les grille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur

■ **Créer un document plurimédia sur Indesign**

■

La préparation des documents
Rappels sur les blocs, les styles, les styles imbriqués
Le texte et les options de bloc
Le bloc de texte principal et les gabarits
Les options de bloc de texte

Insérer du code HTML dans Indesign
Présentation de la mise en page liquide
Créer une variante de mise en page

Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page
Importer et lier les options d'importation de bloc

Atelier pratique : Réalisation d'une publicité poursmartphones

■ **Apporter de l'interactivité à ses publicationsaux formats PDF: Production de PDF interactifs**

Création d'une navigation interactive
Gestion des tables de matières et des signets
Utilisation des boutons pour une interactivité plus grande
Insérer des vidéos et du contenu audio.
Créer des PDFs lisibles par tous

Atelier pratique : Réalisation d'un document PDFenrichi de médias avec un menu de navigation évolué
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao100256-f

EPUB : Panda Suite

Référence : 100255-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissance de la saisie en ligne - Avoir un compte Panda Suite
Objectif : Créer des supports numériques avec Panda Suite Online - Comprendre l'e-pub et réaliser un mini projet à l'aide des compétences acquises - Savoir utiliser les outils Panda Suite - Placer et paramétrer des médias (audio, vidéo) et des composants pour produire de l'interactivité - Tester et diffuser son APP pour les tablettes et les mobiles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao100255-f

■ **Introduction**

■ **Le format EPUB**

Les différentes plateformes EPUB (iOS, Android, Windows...)
Évolutions de l'e-pub (EPUB2/EPUB3)
Les applications de conceptions et Online
Les formules d'abonnements

■ **Travailler avec Panda Suite**

Gestion ducompte
Gérer les langues
Les différents options dediffusions
Créer unHub

Atelier: Se créer un compte Panda Suite

■ **Concevoir un projet**

Les étapes de la production pour EPUB
Créer un nouveau projet
Ecrans et états
Navigation entre écrans
Gérer les états d'avant-plan, d'arrière-plan

Atelier : Créer un nouveau projet et gérer les options du formatresponsive

■ **Les panneaux et palettes flottantes**

Le panneau écran
Le panneau objet
Panneau propriétés
Panneau interactivités
Panneau médias

■ **Insertion d'objets**

Inserer des images, vidéos, sons
Formats des images et importations
Créer une zone de texte
Formater du texte
Dessiner des formes automatiques
Propriétés des formats: remplissage, bordure
Les repères d'aide à l'alignement

Atelier pratique : agrémenter ses écrans avec des images, des objets,de l'audio ou de la vidéo.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao100255-f

EPUB : Publish Online (Indesign) + Panda Suite

Référence : 100252-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissance des logiciels Adobe et de la saise en ligne - Avoir un compte Adobe CC et Panda Suite
Objectif : Créer des supports numériques à partir de Publish Online et Panda Suite - Comprendre l'e-pub et réaliser un mini projet à l'aide des compétences acquises - Utiliser les outils de Publish Online et Panda Suite - Placer et paramétrer des médias (audio, vidéo) et des composants pour produire de l'interactivité - Tester et diffuser son APP pour les tablettes et les mobiles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao100252-f

■ **Introduction Publish Onligne**

Rappels sur InDesign
Principes généraux
Présentation d'Adobe Publish Online

Généralité sur la production de documents numériques

■

Les différences entre les documentspapier et les documents numériques.

L'interactivité ou la différence fondamentale avec l'impression
Généralités sur la publication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les grille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur

Créer un document plurimédia sur Indesign

■

La préparation des documents
Rappels sur les blocs, les styles, les styles imbriqués
Le texte et les options de bloc
Le bloc de texte principal et les gabarits
Les options de bloc de texte

Insérer du code HTML dans Indesign
Présentation de la mise en page liquide
Créer une variante de mise en page

Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page
Importer et lier les options d'importation de bloc

Atelier pratique : Réalisation d'une publicité poursmartphones

Apporter de l'interactivité à ses publicationsaux formats PDF: Production de PDF interactifs
Création d'une navigation interactive
Gestion des tables de matières et des signets
Utilisation des boutons pour une interactivité plus grande
Insérer des vidéos et du contenu audio.
Créer des PDFs lisibles par tous

Atelier pratique : Réalisation d'un document PDFenrichi de médias avec un menu de navigation évolué
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao100252-f

Gimp

Gimp Initiation et approfondissement

Référence : 476-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac.
Objectif : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de Gimp

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao476-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction

A propos de Gimp, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ P.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif Gimp, le .xcf et les autres formats courants

■ Présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao189-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Le vectoriel sous The Gimp

Les tracés vectoriels
Les outils et les formes
Définir une sélection à partir d'un chemin
Créer un chemin à partir d'une sélection

■ Le travail d'images avancés

Retouche d'image avancée
Calque de correction
Utiliser des filtres pour améliorer l'image
Remplacement de couleurs

Photomontage
Utilisation des masques de fusion
Incrustation, modifier le masque de calque, cloner ;
Modifier la perspective d'une image
Mappage

■ Finalisation des travaux

Web
Optimisation des images
Utilisation des filtres
Création d'effets

L'animation
Créer des animations
Exporter des animations

Exportation
Paramètres d'exportation pour l'impression
Paramètres d'exportation pour le Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao475-f

Inkscape

Inkscape Initiation + Approfondissement

Référence : 382-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Réaliser des illustrations vectorielles complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao382-f

INITIATION 3 JOURS

■ Modifications sur les objets et les chemins

Déplacer
Copier
Contracter
Dilater
Décalage dynamiques
Décalage lié
Symétrie
Rotation
Décomposition
Aligner
Distribuer
Grouper / dégrouper
Pavage de clones
Objets clonés

Atelier illustration niveau 4

■ Opérations sur les chemins, Filtres

Objet en chemin
Contour en chemin
Union
Différence
Intersection
Exclusion
Division
Décomposition
Combinaison
Séparation
Découverte des filtres
Ajout de filtres
Edition de filtres

Atelier illustration niveau 5

■ Exports

Exports pour l'impression
Exports pour l'affichage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao383-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Introduction

A propos d'Inkscape , historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'Inkscape, le ..svg / svgz. Autres formats courants : PDF, EPS, PNG, ect.

■ Présentation d'Inkscape

Barre de menu
Barre de contrôle des outils
Barre d'outils
Barre de commande
Zone graphique
Barre de couleur
Barre d'informations

■ Les Fondamentaux

L'outil rectangle
L'outil de sélection et transformation
Navigation dans l'espace de travail
Présentation de Bézier
L'outil d'édition des noeuds et poignées
Logique des noeuds durs / doux :
Noeuds durs / doux / ajout / suppression /conversion
Noeuds et segments
Objets
Chemins
L'outil d'ajustement d'objets et de chemins
L'outil ellipse / arc et camembert
L'outil polygone
L'outil spirale

Atelier : réaliser une illustration niveau 1
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao381-f

Scribus

Scribus Initiation + Approfondissement

Référence : 352-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les outils et les fonctionnalités de Scribus – Concevoir des maquettes de documents variés – Mettre en page : manipuler textes, éléments graphiques et photos pour concevoir des maquettes de documents complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao352-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Présentation de l'« Open Source » et de Scribus
La maquette et la mise en page

Présentation du logiciel Scribus

Téléchargement et installation de Scribus et de Ghostscript
Présentation de l'interface
Présentation des menus, des outils et des panneaux
Les blocs texte, images et les objets

Le graphisme, la couleur

Les deux modes : bitmap et vectoriel
Les espaces colorimétriques
La résolution des images
Les différents formats de fichiers d'images

Atelier pratique : modification de la taille et de la résolution d'une image

La mise en page

Création d'un nouveau document : les différents types de documents
Les différents paramètres du document suivant sa destination : impression, présentation interactive...
La structure d'un document : gabarits et modèles
Les formats d'importation

Atelier pratique : création de différents types de documents

Les calques

La gestion des différents plans
Les options des calques
Les paramètres des modes de fusion

Atelier pratique : gestion et manipulations des calques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao350-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Les options vectoriel

Pour les objets
Pour le texte

Atelier pratique : approfondissement des options de gestion et de manipulations des objets vectoriels

Les tableaux

Mise en forme et gestion des tableaux
Importation des données
Importation d'images

Atelier pratique : réalisation de tableaux complexes

L'automatisation

La pagination automatique
les notes de bas de page
Les scripts

Atelier pratique : automatisation de la pagination, création et utilisation de scripts

Les Extras

Génération de la table des matières
Gestion des espaces insécables, césures, etc.
Les aides à la gestion de la couleur et des polices

Atelier pratique : réalisation d'un document long

La calibration

Calibration de la chaîne graphique et importation des profils ICC

L'impression et l'exportation avancées

Paramètres pour les différentes destinations des documents
L'exportation aux formats EPS et PDF

Atelier pratique : approfondissement des options de gestion et de paramétrage des documents
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao351-f

Création graphique

Acrobat Pro

Référence : 396-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Produire différents types de documents PDF

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao396-f

Introduction

A propos d'Acrobat Pro X / fichier PDF
Les types d'images et d'objets supportées : Bitmap et Vectoriel / polices de caractères / vidéo / son / animation flash / contenu 3D
Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones.

Présentation d'Acrobat Pro

Barre de menu
Barre de navigation
Barre d'outils
Barre de commentaires
Zone graphique

Les Fondamentaux

Fichiers PDF
Porte documents PDF
Formulaire PDF
Options de création d'un nouveau fichier
Importations : fichiers, dossiers, contenu web
Propriétés du document : description générale, sécurité, Polices, options d'affichage du document, personnalisation des données, options avancées
Exports

Création d'un PDF à partir de fichiers présents sur votre ordinateur

Ajout / suppression de pages
Extraction de pages
Remplacement de pages
Numérotation des pages
Incorporer / supprimer des vignettes
Vignettes de pages
Organisation des pages
Surligner du texte
Ajout de commentaires
Positionner la bulle de commentaires
Machine à écrire
Créer un lien
Edition du lien / saisie de l'url
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao396-f

Acrobat DC

Référence : 839-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Infographistes - Assistants communication
Pré-requis : Connaître Microsoft Office ou la PAO
Objectif : Créer, combiner, modifier des documents PDF pour l'archivage, le Pré-presse et les diffusions interactives- Analyser et corriger un PDF pour une norme ISO particulière.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao839-f

Introduction

Philosophie des PDF
Destination des PDF: notions de normes métiers
Les images /objets supportés

Interface d'Acrobat Pro

Menu
Barre de navigation
Les volets de navigation
Barres d'outils
Barre de commentaires
Nouveautés de la version XI

Atelier : Naviguer dans un PDF avec les outils de navigation

Gérer les fichiers PDF

Fichiers PDF
Le porte document PDF
Paramétrages des PDF
Importations : fichiers, dossiers
Propriétés du document : description générale, sécurité, Polices
Personnalisation des données
Exports vers autres formats
Combiner les fichiers
Créer un style d'impression par défaut

Atelier : Assembler plusieurs PDF en un seul document numérique

Création d'un PDF

Les applications sources : Open Office, Microsoft Office, pré-presse (Adobe)
Choix des fichiers à utiliser
Préparer les fichiers : Normes d'impression et d'archivage
Gérer les détails des fichiers
Les fichiers PAO : le format EPS/PS et le distiller

Atelier : Utiliser l'imprimante PDF et le distiller pour créer un PDF

Gérer les pages

Réglages d'affichage du document
Gestion / organisation des pages : Ajout, extraction, remplacement de pages
Incorporer / supprimer des pages
Échanges de pages entre PDF
Vignettes de pages

Atelier : extraire et mixer des pages de plusieurs PDF
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao839-f

Adobe Bridge

Référence : 642-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac.
Objectif : Apprendre à gérer des photothèques avec Adobe Bridge

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao642-f

■ Adobe Bridge

Introduction
A propos de Bridge
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au quotidien

■ ÉTAPE I

L'image photographique, les formats et les couleurs
Les types d'images et les formats d'images : Bitmap ou Vectoriel
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur,

Présentation des principaux formats graphiques

Présentation de Bridge
La barre de menu
La barre de Fonctions de bases
La barre de navigation
Les panneaux
Les différents espaces de travail

■ ÉTAPE II : Les Fondamentaux

L'espace de travail:
Colonnes latérales / contenu
Les préférences : performances et cache
Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Création de favoris
Visionner l'image dans le panneau aperçu / utilisation de la loupe
Affichage d'image en mode plein écran
Lecture en diaporama
Réglage du diaporama
Les différents filtres fonctionnement et utilisation

■ ÉTAPE III:Propriétés des images #01

Étiquettes et notes
Les Métadonnées, quèsaco?
Les Métadonnées relatives à la prise de vue
Propriétés de fichier
IPTC Core
IPTC Extension
Données Exif
Création de modèles de métadonnées
Modification / Ajout / Remplacement
Appliquer des modèles de métadonnées à plusieurs images
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao642-f

Design Web avec Photoshop et Illustrator

Référence : 377-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Aisance avec l'outil informatique. Connaître un logiciel de traitement d'images, d'illustration vectorielle serait un plus
Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités de la publication sur le Web (formats, interactivité, etc.). Concevoir et réaliser l'interface des pages d'un site Web. Élaboration de la charte graphique, appropriation des fondamentaux de la présentation sur écran, ergonomie des sites et principes de navigation.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao377-f

■ Fondamentaux de la publication sur le Web et de l'interactivité

Introduction
Historique
Présentation du Web

Les formats
Les tailles d'écran
Les espaces colorimétriques: RVB et hexadécimal
Les différents formats de fichiers images
L'optimisation

L'interactivité
Les spécificités (non-linéarité de la publication Web)
Les liens hypertexte
Les différentes formes de sites Web: site statiques et site dynamiques

■ Présentation des logiciels de la suite Adobe

Photoshop: présentation
L'interface et l'espace de travail
Création de nouveaux documents: le paramétrage
Les outils et les méthodes de sélection
L'organisation des calques
Le photomontage

Illustrator: présentation
L'interface et l'espace de travail
Création de nouveaux documents: le paramétrage
Le vectoriel
Les calques et les sous-calques
Les masques d'écrêtage

Dreamweaver
L'interface et l'espace de travail
Création de nouveaux documents: le paramétrage
le HTML: structure du dodument
Les liens hypertextes
La mise en forme

Présentation de Bridge

Présentation d'outils en ligne
Conception
Production
Analyse
Ressources
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao377-f

Quark Xpress

Quark Xpress Initiation + Approfondissement

Référence : 478-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Découvrir Quark Xpress et ses fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pao478-f

■ Les concepts de base de Quark XPress

La mise en page
La résolution
Le mode colorimétrique : RVB, CMJN

■ L'interface de Xpress

La fenêtre de travail
La palette d'outils
La palette de spécification
La règle et les repères
Création d'un projet
La gestion des raccourcis

■ Les blocs

Outils et types de blocs
Conversion d'un bloc
Grouper et verrouiller un bloc
Outil déplacement de blocs
Dimensionner un bloc
Rotation d'un bloc
Habillage de texte

■ Les filets et la courbe de Béziers

Tracer des filets
Epaisseurs et styles
Les outils de création de courbe de Béziers

■ La couleur

Création et application d'une couleur
La quadrichromie et les couleurs pantones
Gestion des dégradés
Application d'une teinte, d'une opacité

■ Les blocs texte

Création d'un bloc texte
Division d'un bloc en colonnes
Retrait du texte
Angle et inclinaison du texte
Retournement vertical ou horizontal
Position ligne de base
Type d'alignement vertical
Habillage bilatéral du texte
Chaînage des blocs texte
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao248-f

■ Les tableaux dans XPress

Création d'un tableau
Modification des attributs de cellule
Quadrillage d'un tableau
Fusion de cellules
Division de cellules

■ Synchronisation de texte

Création d'une synchronisation de texte
Désynchronisation du texte

■ La bibliothèque

Création de la bibliothèque
Stocker des éléments dans une bibliothèque
Utiliser une bibliothèque

■ Les livres

Création de chapitres
Création du livre
Synchroniser les chapitres

■ L'index

Création d'une entrée
Générer l'index
Feuilles de styles et index

■ Table des matières

Conception
Propriétés de la table

■ Impression

Rassembler les informations
Contrôle des visuels et des polices utilisées
Contrôle des liens
Les formats d'enregistrement
Impression
Exporter en PDF

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao360-f

DAO / CAO

AutoCAD



Depuis 1982 et la 1ère version d'AutoCAD, AutoDesk a fait évoluer son produit phare. Ce logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur est aujourd'hui la référence et représente de 70 à 80% du marché de la D.A.O.

Ses outils d'aide au dessin, ses innovations permanentes, sa capacité à basculer de la 2D à la 3D en font un logiciel extrêmement complet. Polyvalent, il est utilisé dans de nombreux corps de métiers, de l'architecte à l'urbaniste, du bureau d'étude au bureau des méthodes, du technicien en assainissement aux responsables d'infrastructures urbaines, du régisseur lumières au directeurs techniques de festivals ou de salles de spectacles...

Avec un dessin bien structuré, il vous permettra de générer des bases de données, des nomenclatures, et pourquoi pas de la gestion RH !

Revit et BIM !



La vie d'un bâtiment est, schématiquement, découpée en 4 partie : sa conception, sa réalisation, son exploitation, sa destruction.

La logique du BIM est de fournir des outils, dès la conception d'un projet, pour que les différents intervenants puissent travailler en parfaite collaboration sur toute la vie d'un bâtiment :

1 – Il y a un gain de temps considérable à la création d'un projet, puisque tout y est paramétrique. En d'autres termes tout est modifiable tout le temps et toutes les modifications sont répercutées en temps réel. Par exemple, la modification d'une hauteur de niveau va se répercuter sur la hauteur des murs attachés.

2 – La génération du modèle 3D est induite par le travail 2D, mais également les coupes, etc.

3 – Tous les objets, murs, portes, fenêtres, sont renseignés au niveau des matériaux utilisés et de leurs caractéristiques mécaniques, thermiques, ect.

Revit est un logiciel de base de données qui permet de générer toutes sortes de métrés, nomenclatures, estimations de consommation énergétique...

Ainsi, un projet Revit est utilisable par tous les corps de métiers, de l'architecte au bureau d'étude, de l'économiste au maître d'œuvre, maître d'ouvrage. Donc de la conception à la fabrication, de la maintenance à la destruction...

TÉMOIGNAGES

Très bonne formation, formateur à l'écoute. Formation très enrichissante.
Grazia P.

le formateur s'est bien adapté à mes besoins professionnels
Formateur : excellent et sympatique
Clotilde C.

environnement de travail adapté et fonctionnel.
cours adapté à mes attentes, formation très intéressante et riche en informations.
Pascal H.

Très bon environnement de travail , très bien placé et calme Salle très propre et bien équipée
cours complet et très bien adapté aux niveau très bonne présentation et très bien structuré
Formateur très agréable , prenant le temps de s'adapter a tous les niveaux du groupe Maitrise parfaitement son programme Formateur qui sais rendre agréable la formation
Je recommanderai ce centre ainsi que le formateur aux personnes de mon entourage recherchant une formation
Frédéric R.

Accueil simple et convivial, on se sent serein pour travailler, d'autant plus que l'on n'est pas trop nombreux.
Formateur : Personne très sympathique et compétente.
Formation sérieuse et de qualité , on a envie de revenir.
CHRISTIAN G.

Le lieu de formation est très agréable et bien situé, proche de la gare. La pose du midi au restaurant, où formateurs et stagiaires se retrouvent ensemble est très sympathique...et on y mange très bien également!
La progression dans l'apprentissage du logiciel se fait tout naturellement. La formation se déroule dans un bon rythme, avec régulièrement des exercices de mise en pratique.
Cette formation a tout à fait répondu à mes besoins
Notre formateur Pascal Riché, est très clair dans ses explications, le support de cour qu'il utilise est très bien structuré et facilite la compréhension. D'une grande écoute, il a su répondre à mes attentes.
Pour avoir déjà suivi d'autres formations ailleurs, j'ai trouvé celle-ci de très bonne qualité.
Catherine C.

bon environnement, tant au niveau de la salle et du materiel que de l'accueil ou nous avons toujours droit au cafe et petites gourmandises qui nous aident a rester focus toute la journée.. sans parler du restaurant je ne m'attendais pas a ce que les dejeuners, chaque jour, soient entierement pris en charge..
Tres bonne formation, il faut maintenant beaucoup de pratique!
Valerie H.

Très bon formateur, à l' écoute et très professionnelle.
Othman D.

Progression continue, abordable pour un néophyte, niveau de difficulté croissant et bien réparti sur les 5 jours. Exemples pertinents, application dans mon métier tout à fait possible.
Contenu adapté pour un débutant qui souhaite approfondir ses connaissances.
Formateur : Michel GORBATKO a su faire preuve d'adaptation par rapport à son public et a bien adapté son discours face au niveau de chacun. Très bonne maitrise de l'outil, pédagogue et patient. Très bon feeling/contact facile. Bonne élocution et adaptation du langage pour faciliter la compréhension.
Eric M.

Cours excellent, à recommander !
Caroline R.

cours bien mené, avec énergie et soin pour chaque personne. le formateur prend bien son temps et se met bien au niveau de tous.
Guy D.

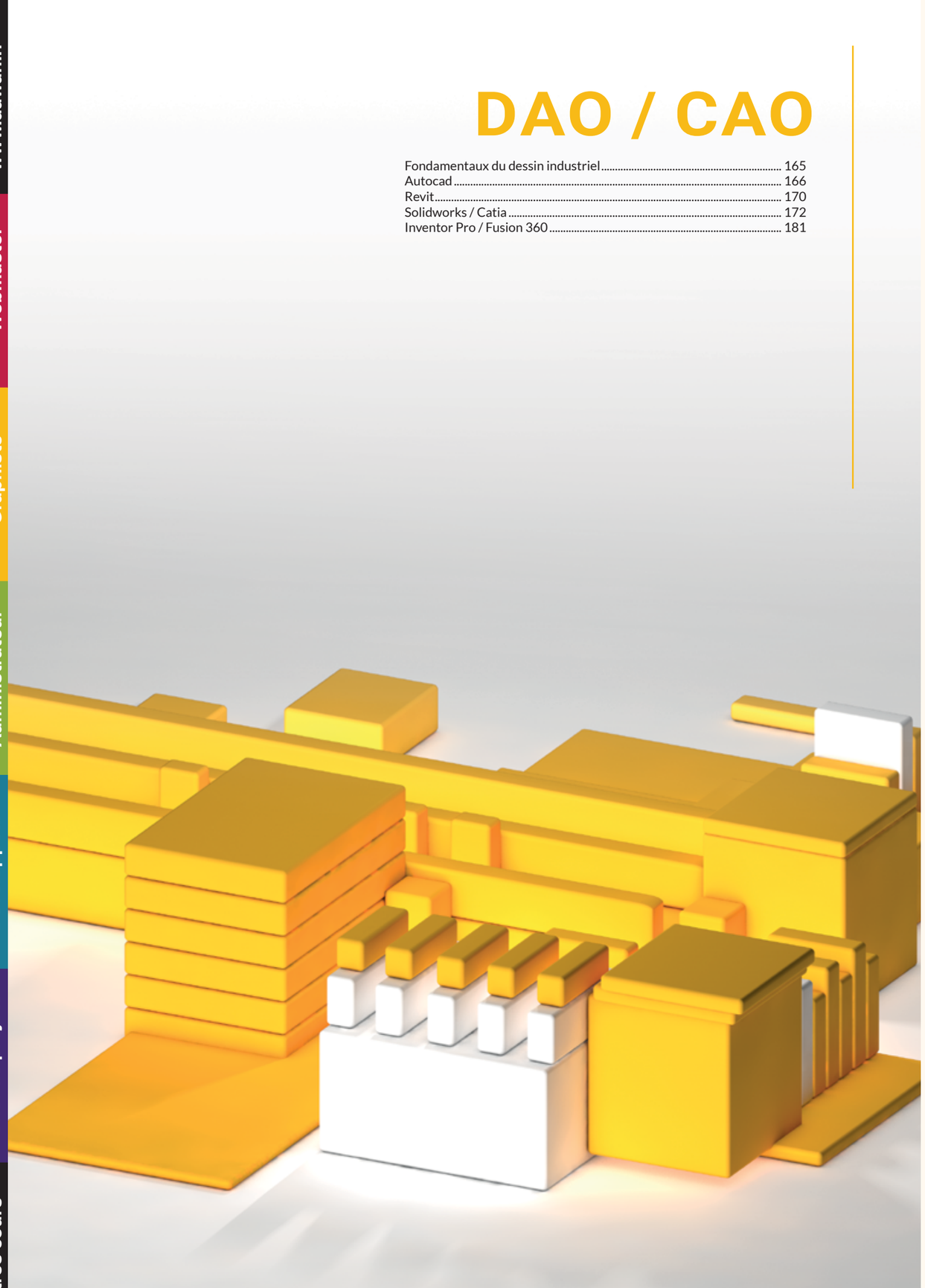
Pédagogue, énergique comme j'aime bien avec de l'humour
Formateur : Très à l'écoute, rebondit vite et maitrise totalement son sujet malgré ma lenteur d'assimilation.
Semaine excellente avec une nouvelle vision du logiciel
Didier M.

Environnement agréable et convivial
Alain B.

centre ville proche de la gare,cadre exeptionnel,tres bon equipement,systeme de restauration original,boissons fraiches,café parfait.
je ne suis pas de la génération informatique ;et je sais dessiner en quitant ce stage;le formateur s'est adapté a chacun d'entre nous. je prendrait soin de pratiquer pour m'améliorer
j'ai lu des plans de bâtiment toute ma carrière. j'ai fait des devis sur exell depuis plusieurs années. pour moi autocad était inabordable pour ma génération; je suis enchanté, j'ai accroché et cela est très intéressant.
ambiance de stage studieuse, motivation des stagiaires grâce au qualités pédagogiques du formateur;il a connaissance approfondie du programme . excellente semaine , je suis ravi.je vous ferai connaitre dans le milieu du bâtiment car vous méritez d' être connus.l'accueil a Nantes est aussi très sympa, la réactivité exceptionnelle.
Marc F.

DAO / CAO

Fondamentaux du dessin industriel 165
Autocad 166
Revit 170
Solidworks / Catia 172
Inventor Pro / Fusion 360 181



Fondamentaux du dessin industriel

Dessin industriel : Initiation

Référence : 100248-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Dessinateurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Se familiariser à la lecture d'un plan à l'échelle, découvrir les notions de base, la terminologie et les normes du dessin industriel, découvrir les différentes possibilités de représentations des dessins 2D et 3D.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100248-f

■ Premiers pas avec le dessin industriel

Les formats de papier
Les cartouches réglementaires
Les échelles
Les traits
Le pliage de vos plans

■ Les règles d'écritures

Considérations générales
Les écritures normalisées
Conseils d'exécution

■ Représentation orthogonale

Disposition et choix des vue
Vues particulières

■ Coupes

Principes, définition et représentions
Coupes 2D
Coupes 3D

■ Exécution des hachures

Inclinaison, orientation et choix des hachures selon l'échelle

■ Présentation des méthodes de perspectives

Perspectives cavalières
Perspectives isométriques
Perspectives à un ou deux points de fuite

■ Présentation des cotations en Architecture ou Mécanique

Lignes de côtes, ligne d'attache, flèches de cotes
Cotations particulières : angles, diamètres, pentes, profilés et par coordonnées
Les erreurs de cotes à éviter
Réaliser une chaîne de côtes

■ Construction des pièces mécaniques

Quelques rappels de géométrie, les différentes formes et quelques astuces de construction
Dessiner un assemblage libre ou vis-ecrou
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100248-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Autocad

AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement

Référence : 199-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC. Notions de dessins techniques
Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par AutoCAD. Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao199-f

■ Les réseaux

Principe de l'utilisation des réseaux
Présentation des différentrs réseaux :
Réseau polaire
Réseau rectangulaire
Réseau le long d'un chemin
Les outils de réseaux antérieurs à 2012 (installation du SP2)
Le réseau associatif
Modification des colonnes et rangées
Modification de l'élément source
Décomposition d'un réseau associatif

Ateliers : réalisation de 4 dessins exploitants ces différents réseaux

■ Blocs et Bibliothèques

Création de blocs
Modification de blocs
Insertion de blocs
Blocs dynamiques
Les différents types d'attributs
Définition d'attributs
Modification d'attributs
Mise à jour d'AutoCAD (installation d'express tools)
Extraction d'attributs avec Express Tools
Gestion de base de données avec AutoCAD et Excel

Ateliers : création des éléments récurrents d'un bâtiment : portes, double portes, fenêtres, etc.

■ Les références externes

Principe des références externes
Panneau de gestion des Xref
Informations relatives aux fichiers
Création d'un fichier de présentation multiples
Attacher des fichiers de travail / statut
Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer
Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour
Impératifs liés au chemins
Présentation dans l'espace «Présentation»
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao496-f

■ Introduction

A propos d'AutoCAD
Historique
Utilisation
Fonctionnalités

■ La D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichiers natifs d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

■ Présentation d'AutoCAD

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ L'environnement

Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Configuration des unités et conventions
Définition des limites du plan de travail
Navigation dans le plan de travail
Fonctionnement des modes de sélection
Réglage de la grille et affichage
Mode Résol : magnétisme de la grille
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao495-f

AutoCAD 3D Initiation + Approfondissement

Référence : 384-f
Tarifs : à partir de 799€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtriser AutoCad
Objectif : Réaliser des modélisation, des coupes, présentations et des rendus de qualité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao384-f

■ Introduction

Rappel des différents points vus dans le module #01 [...]

■ Les Blocs 3D statiques et dynamiques / Références externes 3D

Blocs 3D
Création de Blocs 3D
Gestion des points d'insertions
Modification de blocs 3D
Particularités de l'éditeur de bloc en 3D
Créations de Blocs 3D Dynamiques
Paramètres et actions :
Visibilité
État d'inversion
Rotation
Alignement
Etc.

Atelier : création de blocs fenêtres et portes dynamiques

Références externes 3D
Intérêts des Xref 3D
Création / insertion
Édition de la Référence externe :
Dans le dessin
Dans l'original
Lier la référence externe

Atelier : création des éléments d'une cuisine en 3D et insertion dans la maison

■ Maillages : Création d'objets maillés et modifications de maillages

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao386-f

Introduction
A propos d'AutoCAD, historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, PDF.

■ Présentation d'AutoCAD

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao385-f

AutoCAD 2D Avancé avec préparation de la certification Autodesk

Référence : 619-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur, ingénieur
Pré-requis : Personnes ayant suivi AutoCAD Initiation / Approfondissement ou ayant une pratique régulière du logiciel
Objectif : Apprendre à maîtriser les techniques avancées d'AutoCAD en 2D. Créer et utiliser des bases de données. Se mettre à niveau et appréhender la nouvelle interface et les nouveaux outils

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao619-f

■ Introduction

A propos d'AutoCAD
Historique
Utilisations
Nouvellesfonctionnalités

■ Rappels et nouveautés

Rappel sur les principes de la D.A.O. :
Les formats de fichiernatif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXE, DXF, DWS et DNG, PDF / Les enjeuxdu vectoriel.
Nouvelles barres de commande
Personnalisation del'interface (mono ou double écrans)

■ Rappels sur les outils de dessin et lesmodificateurs

Ligne et polyligne / options
Droite et demi-droite /options
Rectangle / options
Arc / options
Cercle /options
Ellipse / options
Polygone / options
Spline /options

Ateliers : réalisation de dessins relativementcomplexes faisant appel aux différentes options des outils dedessins.

■ Travailler avec les contraintes paramétriques

Pourquoi travailler avec les contraintes paramétriques?
Perpendiculaire
Horizontale
Tangente
Colinéaire
Symétrique
Coïncidence
Parallèle
Verticale
Contigu
Concentrique
Egal
Fixe
Afficher / masquer les contraintes
Contraintes automatiques
Autres options

Ateliers : réalisation de dessins complexes en utlisant les contraintes paramétriques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao619-f

Autocad Architecture

Référence : 788-f
Tarifs : à partir de 479€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis : Autocad 2D initiation et approfondissement ou connaissances équivalentes / connaissances en 3D
Objectif : Savoir utiliser les fonctions de bases d'AutoCAD Architecture

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao788-f

■ Introduction

A propos d'AutoCAD et AutoCAD Architecture, historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O.

Présentation des principaux de D.A.O. : Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et PDF.

Présentation d'AutoCAD Architecture
La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ Les Fondamentaux

A) L'environnement et rappels
Création d'un nouveau document
Caractéristique des gabarits Autocad Architecture
Particularités des calques dans Autocad architecture
L'espace de travail
Configuration des unités et conventions
Navigation dans le plan de travail
Fonctionnement des modes de sélection
Réglage de la grille et affichage
Mode Résol : magnétisme de la grille
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets
Origine
Coordonnées cartésienne absolues
Coordonnées cartésienne relatives
Coordonnées cartésienne relatives et polaires

■ Les outils de Dessin

Ligne et polyligne
Rectangle
Arc
Cercle
Ellipse
Polygone
Droite et demi-droite
Anneau

Atelier : chaque outil fait l'objet d'un exercice pratique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao788-f

Autocad MAP 3D

Référence : 100003-f
Tarifs : à partir de 479€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Géomètres / Architectes
Pré-requis : Autocad 2D initiation et Autocad 3d initiation
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités d'Autocad MAP 3D pour intervenir sur des documents graphiques.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100003-f

■ Introduction

Apropos d'AutoCADMAP 3D
Historique
Utilisation
Fonctionnalités

D.A.O. / C.A.O.
Présentationdes principaux formats graphiques, les formats de fichiers natifsd'AutoCADMAP 3D,le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

■ Présentation d'AutoCAD MAP 3D

La barre de menu
Le Ruban
Le volet de tâche
La zone graphique
Fenêtre decommande
L'environnement
Création d'unnouveau document
Les Gabarits MAP3D

■ L'espace de travail

Configuration desunités et conventions
Navigation dans leplan de travail
Fonctionnement desmodes de sélection
Réglage de lagrille et affichage
Mode Résol :magnétisme de la grille
Repérage :Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets

■ L'espace de Dessin

L'abscisse etl'ordonnée
Origine
Coordonnéescartésienne absolues
Coordonnéescartésienne relatives
Coordonnéescartésienne relatives / polaires

Ateliers : chaque type decoordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations etde familiarisations.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100003-f

Revit

Revit Architecture Initiation + Approfondissement

Référence : 100332-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectif : Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'aller plus en avant dans la création d'objets plus complexes, tels que des murs rideau, la création d'escaliers entièrement personnalisés, l'utilisation de volumes conceptuels. Appréhender la logique et le travail avec les familles paramétriques. Cette formation propose également une approche plus pointue des présentation et rendu 3D.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100332-f

INITIATION
3 JOURS

■ B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à AutoCAD Architecture, d'AutoCAD Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM ?
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF, .FBX. Et les formats .IFC

Présentation de Revit
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre de menu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de propriétés
Le panneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao787-f

■ Rappels : B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à AutoCAD Architecture, d'AutoCAD Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM ?
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF, .FBX. Et les formats .IFC
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao934-f

Naviswork et méthodologie B.I.M.

Référence : 100009-f
Tarifs : à partir de 400€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - Projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Approfondissement
Objectif : Apprendre à collaborer avec la maquette numérique en utilisant les passerelles du workflow BIM grâce à Naviswork, piloter en interne un projet BIM

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100009-f

■ Introduction à la méthodologie B.I.M.

Les domaines : La géométrie
Les relations spatiales
Les analyses (Lumières, thermiques, fluides, structure)
L'information géographique et topographique
Les analyses quantitatives (Surfaces, volumes, matériaux)
Les coûts
Les échanges autour d'une maquette numérique : Architecte, Maître d'ouvrage, B.E.T. économistes, entreprises, exploitant, industriels, clients,
Les échanges des données et le P.M.L.
Les différents niveaux jusqu'au système en « open source ».
Les échanges autour de la « maquette numérique »
Le B.I.M et l'architecture urbaine. La M.N.U.
La gestion multi échelle du CityGML
Les standards

Etudes de cas : Analyse comparative de la méthodologie appliquée sur des projets variés et choisis en fonction des différences constatées dans l'application du B.I.M..

Exercice : Réalisation d'un diagramme de flux de la méthodologie BIM à appliquer suivant le type de projet abordé.

■ Le pilotage d'un projet B.I.M.

Stratégies et développement du BIM
Innovation dans un projet BIM.
Les aspects juridiques et la propriété intellectuelle dans un projet B.I.M. du 1er, 2ème. et 3ème Niveau
Le rapport PICAN du 31 janvier 2016
Différences entre la méthode traditionnelle du pilotage d'un projet et celle adaptée à cette nouvelle méthode en suivant chaque phase d'élaboration d'un projet.
La nouvelle technique de production des documents de synthèse à partir de la maquette numérique.
Le rôle du chef de projet dans l'élaboration des « plans guides » extraits de la maquette numérique à partir de la synthèse.

Atelier : Réalisation d'une analyse approfondie du «process» complet appliquée pour la réalisation d'un projet concret, étape par étape.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100009-f

Revit MEP

Référence : 100093-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectif : Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à travailler avec les outils de Mécanique, d'Électricité et de Plomberie

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100093-f

■ Rappels : B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats / Les outils MEP de Revit

D'AutoCAD à AutoCAD Architecture, d'AutoCAD Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM?
Présentation des principauxformats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE,.RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF, .FBX. Et les formats.IFC
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100093-f

SolidWorks Initiation

Référence : 909-f
Tarifs : à partir de 400€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de DAO
Objectif : Découvrir le logiciel - Créer des volumes et des assemblages - Gérer les configurations

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao909-f

■ Introduction à SolidWorks

Introduction à l'interface SolidWorks
Barre des menus
Gestionnaire des commandes
Arbre de création FeatureManager
PropertyManager
Barre d'outils Affichage de type visée haute
Volet des tâches
Fonctionnalité de la souris
Raccourcis de clavier
Volet d'affichage
Personnalisation de l'interface SolidWorks

■ Introduction à l'esquisse

Les techniques de créations d'esquisses
Présentation des outils d'esquisse (ligne, rectangles, congé...)
Méthodologie de création d'entités d'esquisse
Retour d'information de l'esquisse
Relations d'esquisse
Les différents états d'une esquisse
Sélection des objets d'une esquisse
Méthodologie de cotation d'une esquisse
Création d'une fonction d'Extrusion
Edition d'esquisse, édition de fonction et édition de plan d'esquisse
Exercices d'applications

■ Méthodologie de modélisation des pièces volumiques

Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
Choix du premier meilleur contour
Choix du plan d'esquisse approprié
Analyse de l'intention de conception
Option de la fonction d'extrusion
Utilisation d'une face plane comme plan d'esquisse
Fonction enlèvement de matière
Utilisation de la fonction assistance de perçage
Les options d'affichage
Utilisation de la fonction congé
Enregistrement de la pièce
Création de la mise en plan
3Vues de mise en plan
Les différentes techniques de cotation
Manipulation des cotes
Associativité entre le modèle 3D et la mise en plan
Exercices d'applications
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao909-f

SolidWorks Approfondissement

Référence : 979-f
Tarifs : à partir de 474€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Disposer des connaissances de base de Solidwords
Objectif : Découvrir les fonctions avancées de Solidworks

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao979-f

■ Chapitre 1 : Configuration de pièces

■ Chapitre 2 : Famille de pièces

■ Chapitre 3 : Paramétrage de la mise en plan (fonds de plans, cartouche et nomenclature,...)

■ Chapitre 4 : Construction mécano-soudées

■ Chapitre 5 : Initiation à la tôlerie

■ Chapitre 6 : Composant Intelligeant

■ Chapitre 7 : Modélisation d'assemblage (conception dans le contexte)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao979-f

SolidWorks : Constructions mécano-soudées

Référence : 980-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les constructions mécanos-soudées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao980-f

■ Chapitre 1 : Constructions soudées

Constructions soudées
Éléments mécano-soudés
Ajuster manuellement les éléments mécano-soudés
Ajouter des plaques
Goussets et embouts
Utilisation de la symétrie
Esquisses de profil
Utilisation de constructions mécano-soudés
Gestion de la liste des pièces soudées
Propriétés personnalisées
Représentation des soudures

■ Chapitre 2 : Mises en plan de constructions soudées

Mises en plan de constructions soudées

■ Chapitre 3 : Travailler avec des tuyaux et des tubes

Travailler avec des tuyaux et des tubes
Esquisse 3D
Ensembles soudés et tôlerie dans les assemblages

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao980-f

SolidWorks : La tôlerie

Référence : 981-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les méthodes de conception de tôles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao981-f

■ Chapitre 1 : Méthode de conception de tôles pliées

Introduction
Méthodes de conception de tôlerie
Tôle de base pliée
État déplié
Tôles pliées sur arêtes
Modification des paramètres de tôlerie
Enlèvements de matière dans la tôlerie
Coin brisé
Pièces de tôlerie dans les mises en plan

■ Chapitre 2 : Méthode de conversion de pièce de tôlerie

Rubriques concernant la conversion de pièce de tôlerie
Convertir en pièce de tôlerie
Géométrie importée en pièce de tôlerie
Utilisation de la fonction de découpe
Ajout de pliages à la place de coins aigus
Fonctions de tôlerie
Réalisation de modifications
Ajout d'un coin soudé

■ Chapitre 3 : Pièces de tôlerie à corps multiples

Pièces de tôlerie à corps multiples
Méthode de création de pièces de tôlerie à corps multiples
Création de corps multiples avec la fonction d'esquisse
Tôle à bords repliés
Le dossier Liste des pièces soudées
Enlèvements de matière à l'aide de corps multiples
Répétitions des corps de tôlerie
Propriétés de tôlerie
Mises en plan de corps multiples
Utiliser Symétrie et Insérer une pièce
Corps en collision
Exporter des corps de tôlerie
Utiliser Fractionner

■ Chapitre 4 : Outils de forme de tôlerie

Outils de forme de tôlerie
Modification d'un outil de forme existant
Création d'un outil de forme personnalisé
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao981-f

SolidWorks : Modélisation avancée de pièces

Référence : 982-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir les méthodes de modélisation avancée de pièces

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao982-f

■ **Chapitre 1 : Solides à corps multiples**

Solides à corps multiples
Raccordement
Introduction : Dossier Corps volumiques
Extruder à partir de
Opérations localisées
Corps combinés
Introduction : Combiner
Corps fréquemment utilisés
Corps-outil
Introduction : Insérer une pièce
Introduction : Déplacer/Copier les corps
Introduction : Référence de contrainte
Répétitions
Fonction d'indentation
Utiliser la fonctionnalité de coupe pour créer des corps multiples
Enregistrer des corps volumiques en tant que pièces et assemblages
Introduction : Insertion dans nouvelle pièce
Zone d'action de la fonction
Introduction : Enregistrer des corps
Fractionner une pièce en corps multiples
Introduction : Fractionner
Créer un assemblage
Introduction : Créer un assemblage
Utiliser Décomposer la pièce avec des données de versions précédentes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao982-f

SolidWorks : Modélisation avancée des surfaces

Référence : 969-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les techniques de modélisation avancées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao969-f

■ **Chapitre 1 : Fonctionnement des surfaces**

Solides et surfaces
Travailler avec des corps de surface
Pourquoi utiliser des surfaces ?
Continuité – informations et explication
Opérations avec des surfaces

■ **Chapitre 2 : Introduction à la gestion des surfaces**

Similarités entre les modélisations de surfaces et de solides
Gestion des surfaces – Principes de base

■ **Chapitre 3 : Modélisation hybride solide-surface**

Modélisation hybride
Utiliser des surfaces pour modifier des solides
Inter changer solides et surfaces
Implications en matière de performances
Utiliser des surfaces comme géométrie de construction
Effectuer des copies de faces

■ **Chapitre 4 : Réparer et modifier une géométrie importée**

Importer des données
Réparer et modifier une géométrie importée

■ **Chapitre 5 : Modélisation des surfaces avancées**

Surfaces réglées
Lissage de surfaces
Surface remplie
Conclusion
Modifications de la conception

■ **Chapitre 6 : Raccordements et raccords**

Raccordements complexes
Lissage des raccords
Surface frontière
Fonction de forme libre
Raccordements des coins

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao969-f

SolidWorks : Modélisation avancée d'assemblages

Référence : 974-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les méthodes de modélisation avancée d'assemblages

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao974-f

■ **Chapitre 1 : Modélisation d'assemblage descendante**

Modélisation d'assemblage descendante
Étapes dans le processus
Construction de pièces virtuelles
Construction de pièces dans un assemblage
Fonctions dans le contexte
Propagation des modifications
Enregistrement des pièces virtuelles en tant que pièces externes
Références externes
Rupture des références externes
Suppression des références externes

■ **Chapitre 2 : Fonctions d'assemblage et Smart Fasteners**

Fonctions d'assemblage et Smart Fasteners
Étapes dans le processus
Fonctions d'assemblage
Attaches intelligentes

■ **Chapitre 3 : Techniques de contraintes avancées**

Contraintes avancées
Ajouter des références de contrainte
Pièces de la bibliothèque de conception
Capturer des références de contrainte
Composants intelligents
Types de contraintes mécaniques et avancées
Résumé : Insertion et application de contraintes sur des composants
Mode de contrainte multiple
Utilisation de la fonction Copier avec les contraintes
Options de contrainte

■ **Chapitre 4 : Utilisation des configurations avec des assemblages**

Utilisation des configurations avec des assemblages
Étapes dans le processus
Répétitions de composants
Propriétés de la configuration
Utilisation de la fonction Configurer le composant
Création de configurations manuellement
Configuration Publisher
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao974-f

SolidWorks : Conception de moules

Référence : 975-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir la création de moules avec Solidworks

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao975-f

■ **Chapitre 1 : Noyau et empreinte**

Conception du moule du noyau et de l'empreinte
Étude de cas :
Outils SolidWorks pour la conception de moules
Outils d'analyse de moules
Analyse de dépouille sur un modèle
Utilisation de couleurs dans les analyses de dépouille
Ajout de dépouille
Mise à l'échelle de la pièce afin de tenir compte du rétrécissement
Détermination des lignes de joint
Sélection manuelle des lignes de joint
Automatisation
Modélisation des plans de joint
Lissage d'un plan de joint
Corps de surfaces
Verrouillage du moule
Création du moule

■ **Chapitre 2 : Directions de joint multiples**

Directions de joint multiples
Zones de moulage bloquées
Noyaux latéraux
Ejecteurs
Goupilles de noyau
Etude de cas :
Jeux d'électrodes
Conservation des arêtes d'intersection

■ **Chapitre 3 : Importer et réparer la géométrie**

Au-delà des fonctions de base
Importer des données
Types de modèle 3D
Définitions
Etude de cas :
Terminologie
Convertisseurs de fichiers
Système de modélisation
Conversion de fichiers
Pourquoi l'importation échoue ?
Diagnostic et réparation
Etude de cas : Réparer et modifier une géométrie importée
Vérifier les corps volumiques
Effectuer des copies de faces
Etude de cas : Diagnostic d'import
Réparer les discontinuités
Réparer les faces
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao975-f

SolidWorks Routing

Référence : 976-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir SolidWorks Routing

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao976-f

PARTIE 1

■ **Chapitre 1 : Fonctions de base de routage électrique**

Qu'est-ce que le routage ?
Définition du routage
Paramètres généraux de routage

■ **Chapitre 2 : Routages électriques simples**

Routages électriques simples
Ajout de composants de routage
Commencer par glisser et déposer un connecteur
Routage automatique
Enregistrer dans un fichier externe

■ **Chapitre 3 : Routage avec des attaches**

Routage avec des attaches
Routage passant par des attaches existantes
Ajout d'attaches pendant le routage automatique
Edition d'un routage
Travail avec les attaches
Fractionner un routage

■ **Chapitre 4 : Composants électriques de routage**

Introduction aux pièces de la bibliothèque de routage
Pièces de la bibliothèque de routage électrique
Bibliothèques
Assistant pour les composants de routage
Bibliothèques électriques

■ **Chapitre 5 : Câbles standard**

Utilisation de câbles standard
Fichier Excel câbles standard
Modification des câbles standard
Création d'un câble standard
Modèles de routage

■ **Chapitre 6 : Import des données électriques**

Importer des données
Routing Library Manager
Listes De/à
Propriétés du routage
Guides de routage
Utilisation des guides et des attaches
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao976-f

SolidWorks Simulation

Référence : 977-f
Tarifs : à partir de 474€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Utiliser les outils de simulation - comprendre les contraintes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao977-f

■ **Chapitre 1 : Le processus d'analyse**

Le processus d'analyse

Etude de cas : Contrainte dans une plaque
Description du projet
Options SolidWorks Simulation
Prétraitement
Maillage
Post-traitement
Etudes multiples
Rapports

■ **Chapitre 2 : Contrôles de maillage, concentrations de contrainte,conditions aux limites**

Contrôle de maillage

Etude de cas : Équerre en forme de L
Description du projet

Etude de cas : Analyse d'un support avec un congé

Etude de cas : Analyse d'une équerre soudée
Description de l'effet des conditions aux limites

■ **Chapitre 3 : Analyse d'assemblages avec des contacts**

Analyse de contact

Etude de cas : Pinces avec contact total
Pinces avec contact local

■ **Chapitre 4 : Assemblages symétriques et libres avec équilibrage automatique**

Pièces avec ajustement serré

Etude de cas : Ajustement serré
Description du projet
Analyse avec une faible raideur

■ **Chapitre 5 : Analyse d'assemblages avec des connecteurs**

Connexion de composants
Connecteurs

Etude de cas : Pinces-étau

■ **Chapitre 6 : Maillages compatibles/incompatibles**

Maillages compatibles/incompatibles
Etude de cas : Rotor
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao977-f

SolidWorks : Simulation Professional

Référence : 968-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Utiliser les outils avancés de simulation - comprendre les contraintes - découvrir les techniques d'analyse de fatigue

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao968-f

■ **Chapitre 1 : Analyse fréquentielle des pièces**

Principes de base de l'analyse modale

Etude de cas : Le diapason
Analyse fréquentielle avec supports
Analyse fréquentielle sans supports
Analyse fréquentielle avec chargement

■ **Chapitre 2 : Analyse fréquentielle des assemblages**

Etude de cas : Le support de moteur
Ensemble des conditions de contact solidaire
Conditions de contact solidaire et libre

■ **Chapitre 3 : Analyse de flambage**

Analyse de flambage

Etude de cas : Séparateur de particules

■ **Chapitre 4 : Analyse thermique**

Principes de base de l'analyse thermique

Etude de cas : Assemblage de puces
Analyse thermique stationnaire
Analyse thermique transitoire
Analyse en régime transitoire avec un chargement variable dans le temps
Analyse thermique transitoire en utilisant un thermostat

■ **Chapitre 5 : Analyse thermique avec radiation**

Etude de cas : Assemblage d'une lumière de spot
Description du projet
Analyse en régime établi
Ensemble des conditions de radiation

■ **Chapitre 6 : Analyse thermoélastique avancée, simplification 2D**

Simulations 2D - contrainte de plan, déformation de plan, axe de symétrie
Analyse thermoélastique
Etude de cas : Joint de dilatation thermique
Analyse thermique
Analyse thermoélastique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao968-f

SolidWorks Simulation : Nonlinear

Référence : 970-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir les simulations sur des éléments non linéaires

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao970-f

■ **Non linéarité géométrique**

Grands déplacements (les formulations Lagrangiennes totales et actualisées)
Formulation de grandes déformations (matériaux semblables au caoutchouc)

■ **Procédures numérique**

Méthodes de solution itérative (Newton-Raphson, Newton-Raphson modifiée)
Techniques de contrôle par incrément (force, déplacement, longueur d'arc)
Schémas de terminaison (critère convergent et divergent)

■ **Non linéarité du matériau**

Elastique non linéaire
Hyper élasticité (Mooney-Rivlin, Oden, Blatz Ko)
Plasticité (Von mises, Tresca, Drucker Prager)
Super élastique Nitinol
Viscoélastique
Propriétés du matériau dépendantes de la température
Structure de membrane

■ **Non linéarité de contact**

Analyse de contacts 3D non linéaire (avec ou sans non linéarité du matériau)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao970-f

SolidWorks Simulation : Dynamics

Référence : 971-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir les techniques d'analyses de Solidworks Simulation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao971-f

- **Analyse modal en fonction du temps**

Analyse fréquentielle et analyse vibratoire
La qualité de maillage
Les types d'amortissement
Chargement de type choc

- **Analyses harmonique**

Propriété de l'étude harmonique
Utilisation des masses à distance

- **Analyses vibratoires aléatoires**

Hypothèse standards
Options des études aléatoires
Estimation de fatigue.

- **Analyse dynamique non linéaire**

Comparaison analyse linéaire, et analyse non linéaire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao971-f

SolidWorks Motion

Référence : 972-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir SolidWorks Motion

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao972-f

- **Chapitre 1 : Présentation de la simulation de mouvement**
- **Chapitre 2 : Création d'un modèle de mouvement**
- **Chapitre 3 : Présentation des contacts, ressorts et amortisseurs**
- **Chapitre 4 : Contact avancé**
- **Chapitre 5 : Contact courbe-courbe**
- **Chapitre 6 : Synthèse de came**
- **Chapitre 7 : Liaison flexibles**
- **Chapitre 8 : Redondances**
- **Chapitre 9 : Export vers une analyse par éléments finis**
- **Chapitre 10 : Simulation séquentielle**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao972-f

SolidWorks Flow Simulation

Référence : 973-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Utiliser Solidworks Flow Simulation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao973-f

- **Chapitre 1 : Création de projet SolidWorks Flow Simulation**
- **Chapitre 2 : Maillage**
- **Chapitre 3 : Analyse thermique**
- **Chapitre 4 : Régime transitoire**
- **Chapitre 5 : Transfert de chaleur conjugué**
- **Chapitre 6 : Zoom EFD**
- **Chapitre 7 : Support poreux**
- **Chapitre 8 : Cadre de référence pivotants**
- **Chapitre 9 : Analyse paramétrique**
- **Chapitre 10 : Cavitation**
- **Chapitre 11 : Humidité relative**
- **Chapitre 12 : Analyse des trajectoires des particules**
- **Chapitre 13 : Ecoulement supersonique**
- **Chapitre 14 Transfert de chargement d'analyse par éléments finis**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao973-f

Catia Module Volumique

Référence : 907-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bases de la DAO
Objectif : Comprendre Catia - Utiliser les commandes de base, les éléments de référence - Créer des volumes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao907-f

- **PRESENTATION DE CATIA V5**

Généralités
Remarques préliminaires
Démarrage de CATIA V5

- **COMMANDES DE BASE**

Interface graphique
Interface opérateur avec la souris
Fonctionnement générale
Icône standard
Définition des objets CATPRODUCT et CATPART

- **FONCTIONNEMENT DES BARRES D'OUTILS**
- **COMMANDES COMMUNES**
- **CREATION D'ESQUISSES**

Accès à l'atelier SKETCHER
Fonctionnement générale
Création des contours d'esquisses
Tracé de la géométrie
Opérations sur la géométrie
Mise en place des contraintes
Manipulation d'esquisses

- **ELEMENTS DE REFERENCE**

Utilisation des éléments de référence
Création d'éléments de référence
Création de repères

- **CREATION DE VOLUMES**

Généralités
Composants issus d'un contour
Composants d'habillage
Composants issus d'une surface

- **TRANSFORMATIONS**

Généralités
Application de transformations

- **OPERATIONS BOOLEENNES**

Utilisation des opérations booléennes
Création de corps de pièce
Création d'opérations booléennes

- **GESTION DES ELEMENTS**

Édition des propriétés
Outils divers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao907-f

Catia Module Surfacique

Référence : 906-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel de CAO
Pré-requis : Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de catia V5(Part design).
Objectif : Cette formation permet de pouvoir concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes ainsi que de les mettre en plan notamment dans les domaines précités ci-dessus.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao906-f

■ Introduction

Concept préliminaires
Les ateliers surfaciques
Arborescence
Etude de la structuration d'un produit

Generative shape design ou wireframe surf design
Set Géométrique-Set géométrique ordonnée
Création -ouverture –Edition d'un groupe
La Géométrie filaire
Les filaires simples
Etude comparative entre esquisse et éléments 3D
Projections de courbes
Etude comparative des différents types de courbes
Calcul de courbes

■ Modélisations de surfaces

Surface simples
Extrusion, révolution,surface sphérique, cylindre, Décalage de surface, Décalage variable,Balayage explicite
remplissage, découpage assemblé, surface et courbes
Surfaces de raccords
Congé de raccordement, Congé sur arrête, Congé variable,
Longueur de corde, Congé face/face, Congé tri-tengent,Surface de raccord,Congé de style
Surfaces complexes: les différents types de Balayage
Explicite
Segment
Cercle
Conique
Adaptatif
Surfaces Multi-sections, Remplissage, assemblage, couture
Opération de Transformation
Translation, rotation, symétrie, répétition rectangulaire, circulaire et personnalisée
Facteur d'echelle, Affinité, Transformation entre repères

■ Analyses et optimisation de surfaces

Connexion de surfaces
Connexion de courbes
Réparation de surfaces: Ajustement, Lissage de courbes, recollement, Désassemblement

■ Personnalisations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao906-f

Inventor Pro / Fusion 360

Inventor Pro

Référence : 789-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad 3D)
Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Inventor : la modélisation paramétrique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao789-f

■ C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à Inventor
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif Inventor, le ..IPT, .IAM, .IPN et le .DWG
Présentation de Inventor
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre de menu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de proprétés
Le panneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface

■ Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail
Configuration des accrochages et incrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigation dans l'espace graphique:
- Zoom
- Panoramique
- Orbite, orbite libre et continue
- Boussole 3D
- Disque de navigation

Styles visuels

Atelier : Navigation dans un projet Inventor

■ Nouveaux projets

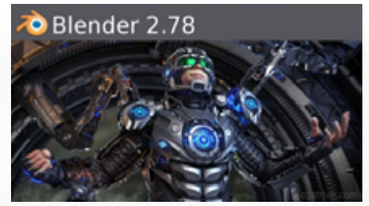
Quelle différence entre les différents gabarits?
Le gabarit Pièce
Le gabarit Ensemble
Les gabarits de présentations
Le panneau modèle
Afficher / masquer des objets
[...]

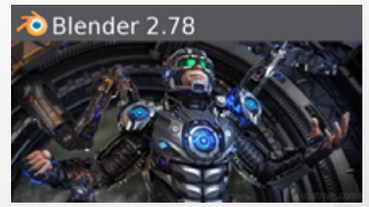
Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao789-f

3D

Blender 188
Sketchup 192
Cinema 4D 195
3DSMAX 197
Rhinoceros 199
Creo / Pro Engineer 200
Cartographie 202
Impression 3D 206
Autres logiciels CAO/DAO/3D 208

Blender





Blender est un logiciel open source de modélisation et d'animation 3D.

En 20 ans, Blender a évolué de façon spectaculaire et depuis 2011, le phénomène s'est accéléré avec l'implémentation de Cycles, son nouveau moteur de rendu.

La manière dont Blender évolue est assez particulière. En effet, la Blender Fondation produit des Open Movie, des courts métrages qui ont vocation à pousser les limites du logiciel. Par exemple, avec Big Buck Bunny en 2008, l'idée était d'améliorer le fonctionnement des systèmes de particules et la génération d'herbes et de fourrures.

Sintel répondit en 2010 à plusieurs enjeux : améliorer la stabilité générale du logiciel et développer les outils de sculpt ou l'illumination globale. En 2012, ce fut l'intégration de la vidéo qui était au cœur du projet Tears of Steel, ou comment intégrer de la 3d dans des captures vidéo et des outils de VFX... Mais le plus beau projet, en cours de réalisation actuellement, est sans nul doute Cosmos Landromat, réalisé par un artiste français Mathieu Auvray, où Blender est poussé dans ses retranchements : particules, fourrures, fumée, physique, amélioration des performances de Cycles... La première partie de ce qui sera un long métrage a été révélée le 10 août 2015.

La performance et la qualité du travail de la Blender Fondation sont appréciées par le géant Pixar qui ouvre sa ferme de rendu « Pixar's Renderman » aux utilisateurs de Blender pour le calcul de travaux non-luctratifs.

Aujourd'hui, de nombreux utilisateurs de 3DS Max se tournent vers Blender pour sa souplesse d'utilisation et la qualité de ses rendus. Par ailleurs, une très large et active communauté enrichit le logiciel de plugins gratuits et de ressources innombrables.

Pour information : tous les visuels de ce catalogue sont réalisés sous Blender !

Nos cours s'adressent aux graphistes désirant explorer de nouvelles dimensions, aux architectes d'intérieur, aux designers.

Cinema 4D



Logiciel de création et d'animation 3D Cinema 4D est le premier logiciel 3D complet disposant d'une version Mac. Son interface conviviale offre la possibilité aux débutants de s'immerger et d'être rapidement productif. Pour les professionnels, il est depuis longtemps reconnu pour la puissance de ses outils de modélisation et d'animation, After Effect CC propose d'ailleurs un module d'importation spécifique pour Cinema 4D afin d'améliorer votre flux de production.

Destiné aux modélisateurs, textureurs, animateurs, il est dorénavant utilisé dans de nombreuse société de production et s'est hissé aux niveaux des standards de la 3D tels 3DS Max ou Maya.

TÉMOIGNAGES

Etant tout seul avec le formateur, nous avons pu avancer à mon rythme et avoir une formation totalement personnalisée.

Excellent accueil, très sympathique qui sait mettre à l'aise et assurer une semaine de formation très agréable. Le formateur a su répondre à toutes les questions que je posais sans problème.

Il est aussi très agréable de partager les pauses et les repas avec les groupes (formateurs/apprenants) des autres salles, cela est très enrichissant.

Stéphane V.

tb

Formateur : tb

Christophe A.

parfait

super

Formateur : tres bien

Eric L.

Super formateur. passionné et passionnant ! Toujours dispo, pédagogue, une semaine extra passée ici.

Semaine chargée, plein de choses vues et a refaire pour totalement assimiler le contenu du cours.

Stéphane V.

bonnes compétences du formateur

Thierry K.

Formateur : Discours très adapté, sait répondre à toutes les demandes, excellent pédagogue

Vincent T.

Salle agréable et propice au travail

Une très bonne progression dans les exercices à effectuer qui permet de bien prendre l'outil en main

Formateur : Super. Très à l'écoute, très patient et de surcroît très sympa, ce qui rend les 5 jours très agréables. J'ai souvent discuté avec les autres stagiaires et nous avons tous salué l'excellente ambiance et accueil qui nous a été réservé

Aude D.

calme ,approprié à la formation

progression de la formation journalière adaptée à mes possibles compétences; étant seul stagiaire face au formateur j'ai eu les réponses à toutes mes questions.

(ayant débuté cette formation au niveau zéro) aprés ces 5 jours de formation ,il me semble avoir acquis une somme de pratiques du dessin assisté;toute cette technologie va modifier,simplifier, améliorer mon travail (je viens de découvrir un formidable outil).

Formateur : calme ,à l'écoute , disponible, trés compétent,pédagogue.

Trés satisfait de votre prestation.

Pascal A.

super formateur.

Formation intéressante et enrichissante, elle correspond a nos besoins.

Jean Pierre R.

cours adaptés à mon niveau

Formation en adéquation avec ma demande

Formateur sérieux, explications très claires, bonne animation de cours

Lionel C.

Super locaux, bien situés et accéssibles facilement

Cours très complet.

Bon rythme, le nombre réduit de stagiaires permet de s'adapter au rythme de chacun et joue grandement sur la qualité de la formation.

Benoît M.

La formation correspond tout à fait à mes besoins

Luc I.

Le cours est complet et bien amené. Les exercices sont intéressants et tournés métier. Le cours est parsemé de petites astuces très utiles dans le métier pour être plus rapide et performant. Les vidéos montrées sur vidéo illustrent bien le cours mais le livre n'est pas un support de cours.

rythme agréable, le cours théorique et la mise en pratique se complètent bien. Cours très dynamique avec un bon maintient de l'attention par des questions qui nous permettent de comprendre le raisonnement du logiciel et d'intégrer les notions. Toutes les questions ont trouvé une réponse.

Ingrid R.

Bon emplacement sur Lille

Mickaël W.

Cours adapté au niveau attendu

Formateur disponible. Toujours a chercher des solutions

Grégory T.

Impeccable

excellent

Etant spécialisé Archicad, j'étais parfois un peu lent dans l'application mais pas dans la compréhension.

Formateur : Parfait.

Thomas L.

Blender

Blender Initiation + Approfondissement

Référence : 742-f
Tarifs : à partir de 732€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC. Connaissances des outils graphiques complémentaires (Photoshop ou Gimp / Illustrator ou Inkscape).
Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec Blender ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes - Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Exécuter des rendus de haute qualité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao742-f

■ Introduction

A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ Lles fondamentaux

[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao194-f

■ Rappel

Retour sur les points évoqués pendant l'initiation

■ Rappels sur les techniques de modélisation

Loop Cut and Slide
Edge slide
Bridge tool
Bevel
Vertex Bevel
Fonction F2
Dissolve
Ngons
Modéliser avec les modifier

■ Matériaux, textures, mapping et bump mapping sous Cycles

Création de matériaux en utilisant les noeuds
Les différents shaders
Textures multiples
Textures procédurales
Les facteurs :
Light path
Layer weight
Geometry
Objet info
Les vecteurs :
Bump maping noir & blanc
Normal mapping
Création de normal map
Couche alpha
UV mapping
Éditeur UV
Placage

■ La lumière sous Cycles

Comportement des mesh en mode Emission
Influence de l'échelle, de la puissance
Utilisation des lumières historiques
Taille
Puissanse
Light Fall off
Mise en place de systèmes d'éclairage :
Lumières 3 points
Key light
Fill light
Backlight
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao741-f

Blender Avancé : Comprendre la Physique

Référence : 195-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Blender, architectes, architectes d'intérieur, designers, graphistes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Blender initiation et approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre et comprendre le fonctionnement des outils de simulations sous Blender

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao195-f

■ Rappels sur la notion d'animation sous Blender

Pourquoi la notion d'animation est importante pour toutes simulations?
Timeline
Définition de la durée d'animation
Navigation dans la Timeline
Instant courant
Objets et images clés
Les principales images clés:
- Location
- Rotation
- Scale
Créations d'images clés
Les images clés dans le panneau Transform
Manipulation des images clés:
- DopeSheet
- Graph Editor

Atelier: créations d'animations rudimentaires

■ La physique sous Blender

■ Corps rigides et collisions

Avant et après la version 2.66
Panneau Rigid Body Tools
Éléments actifs, passifs et groupes

1) éléments actifs
Gravité oui, mais masse d'abord
Les différents types de matéraux
Caractéristiques des matériaux:
- Friction
- Bounciness
- Sensitivity

2) éléments passifs
Configuration
Contraintes de modificateurs
Pourquoi des groupes?

3) Animation
Dans le temps sans images clés
Dans le temps avec images clés
Modifications de facteurs pendant l'animation
De l'importance du baricentre
Recharger l'animation
Connecter plusieurs objets
Les différents types de connections

Atelier:

1) Faire chuter un jeu de Mikado

2) Animer un Pendule de Newton
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao195-f

Blender Avancé : Video - Montage, trucage, Post production

Référence : 786-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Blender, architectes, architectes d'intérieur, designers, graphistes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Blender initiation et approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre et comprendre la vidéo sous Blender

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao786-f

■ Rappels sur la notion d'animation sous Blender

Pourquoi la notion d'animation est importante pour toutes simulations?
Timeline
Définition de la durée d'animation
Navigation dans la Timeline
Instant courant
Objets et images clés
Les principales images clés:
- Location
- Rotation
- Scale
Création d'images clés
Les images clés dans le panneau Transform
Manipulation des images clés:
- DopeSheet
- Graph Editor

Atelier: création d'animations rudimentaires
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao786-f

Blender Expert

Référence : 196-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi les cours "Blender Initiation + Approfondissement" et "Blender Avancé" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser l'essentiel des fonctionnalités de compositions d'images et animations 3D avec Blender

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao196-f

■ **Composition**

Nœuds de composition
Simulation de la profondeur de champ

■ **Editeur intégré de montage video**

Effets post-production, transition
Intégration de musiques et effets sonores

■ **Scripts python**

Initiation de la personnalisation d'une scène à l'aide de la programmation Python

■ **3D Temps réel / Game engine**

Acteurs / Événements / Interactions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao196-f

De Sketchup à Blender

Référence : 703-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Sketchup / Sketchup Pro
Objectif : Importer un modèle Sketchup dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao703-f

■ **De Sketchup à Blender:**

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender commeoutil de post-production après avoir modélisé sous Sketchup?
Quelformat utiliser pour exporter son modèle Sketchup: .dae / .fbx/ .obj / .3ds
Nettoyer le modèle Sketchup
Nettoyer lesmatériaux Sketchup
Réorganiser le modèle Sketchup sur lescalques de Blender
Appliquer les origines aux objets

Atelier pratique : choix du format et export depuis Sketchup. Importation sous Blender. Préparation du modèle

Les rudiments de la modélisation et del'édition de modèles sous Blender
Présentation del'interface
Réglages basiques de Blender / options
Basculer ensystème métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale /Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection:vertices, arêtes, faces
Outils desélection
Extrusions
Suppression de doublons
Du triangleaux quads
Loop, cut and slide

Atelier pratique:s'approprier un modèle Sketchup dans Blender

Les rudiments de la modélisation et del'édition de modèles sous Blender
Présentation del'interface
Réglages basiques de Blender / options / basculer ensystème métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale /Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection:vertices, arêtes, faces
Outils desélection
Extrusions
Suppression de doublons
Du triangleaux quads
Loop, cut and slide

Atelier pratique :s'approprier un modèle Sketchup dans Blender
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao703-f

De Revit à Blender

Référence : 932-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Revit
Objectif : Importer un modèle Revit dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles et l'intégrer dans une photographie statique.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao932-f

■ **De Revit à Blender:**

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender commeoutil de post-production après avoir modélisé sous Revit ?
Quelformat utiliser pour exporter son modèle Sketchup: .dae / .fbx/ .obj / .3ds
Nettoyer le modèle Revit
Nettoyer lesmatériaux Revit
Réorganiser le modèle Revit sur lescalques de Blender
Appliquer les origines aux objets

Atelier pratique : choix du format et export depuis Revit. Importation sous Blender. Préparation du modèle

Les rudiments de la modélisation et del'édition de modèles sous Blender
Présentation del'interface
Réglages basiques de Blender / options
Basculer ensystème métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale /Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection:vertices, arêtes, faces
Outils desélection
Extrusions
Suppression de doublons
Du triangleaux quads
Loop, cut and slide

Atelier pratique :s'approprier un modèle Revit dans Blender
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao932-f

De Autocad à Blender

Référence : 1015-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Autocad
Objectif : Importer un dessin 2D dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles et l'intégrer dans une photographie statique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao1015-f

■ **De AutoCAD à Blender:**

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender commeoutil de modélisation et de post-production après avoir dessiné sous AutoCAD ?
Quelformat utiliser pour exporter son dessin
Préparer le dessinAutoCAD
Importer le dessin dans Blender
Appliquer les origines auxobjets

Atelier pratique : choix du format et export depuisAutoCAD. Importation sous Blender.

Les rudiments de la modélisation et del'édition sous Blender
Présentation de l'interface
Réglages basiques de Blender /options
Basculer en système métrique
Les opérateursbasiques: Grab / Scale / Rotate
Mode Objet / modeédition
Mode de sélection: vertices, arêtes, faces
Outilsde sélection
Extrusions
Suppression de doublons
Conversionde courbes en maillages
Du triangle aux quads
Loop, cut andslide

Atelier pratique : s'approprier un dessin 2D dansBlender
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao1015-f

Sketchup

Sketchup Initiation + Approfondissement

Référence : 215-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Dessiner et structurer des objets en 3D. Travailler les rendus avec les textures. Plaquer des photo d'ambiance. Utiliser le bac à sable pour modeler et donner du volume aux terrains, gérer la bibliothèque de texture.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao215-f

■ Prise en main

Présentation de l'interface
Parcours des différents menus et barres d'outils
Présentation des différentes fenêtres : Styles, Composants, Scène...
Organisation des palettes
Définir les unités de mesure
Les outils de positionnement : Orbite, Panoramique, Zoom...
Les modes de sélections
Les principaux outils de modélisation 2D

■ Les rudiments de la modélisation

Les coordonnées absolues et relatives
Les outils de forme : Ligne, Arc, Rectangle, Cercle...
Les outils de mesure
Déplacer/copier
Rotation et pivoter autour de vos modèles
Alignement des axes et des vues
Les outils de remplissage : Effacer, Colorier
Les outils de dessin 3D
L'outil pousser/tirer
L'outil Intersection

Atelier : modéliser une cabane de jardin

■ Les textures

Informations sur les textures
Positionner et orienter le sens de la texture
Mettre à l'échelle une texture
Appliquer une texture sur un élément courbe
Ajouter une texture dans la palette de SketchUp

Atelier : Plaquer une photo de fond sur un volume
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao995-f

■ Rappels

■

■ Les outils bac à sable

Outil modeler, Diviser Surfaces, Smoove, Gratter, Retourner l'arête, Projeter, Ajouter des détails
Créer un terrain à partir de contours, à partir de zéro
Projeter une surface sur votre terrain
Ajouter des détails
Modéliser un talus

Atelier : créer un jardin en relief, modeler un terrain avec des contours

■ Utiliser des ressources

Créer et modifier des composants
Téléchargement des composants
Utilisation des composants
Découvrir la banque d'images

Atelier : créer et insérer des composants dans un dessin

■ Atelier : Création d'un pavillon

Création des murs, des ouvertures
Création d'un escalier
Ajout des aménagements intérieurs
Application des textures, des styles

■ Création d'animation

Utiliser la scène
Création et lecture d'une visite virtuelle à partir d'une scène

■ Publication de vos animations

Les différents formats d'exportation : image (jpg), vidéo (avi)...
Partage de modèle via la banque d'images 3D de Google
Partager vos modèles dans Google Earth

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao998-f

Vray pour Sketchup : Textures et rendu Initiation

Référence : 100267-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Dessinateur, chargé de projets architecturaux, décorateurs
Pré-requis : Maîtriser les fonctions de texture, rendu et de modélisation sketchup
Objectif : Créer des textures complexes - Découvrir et maîtriser les notions d'éclairage 3D - Eclairer vos scènes intérieures ou extérieures pour produire des images et des matériaux réalistes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100267-f

■ Prendre en main Vray sketchup

Présentation de l'interface
Parcours des différents menus et barres d'outils
Présentation des différentes fenêtres
Organisation des palettes

■ Manipuler les textures de base

Les différents canaux et leurs fonctions : diffusion, salissure, réflexion, réfraction, opacité
Les propriétés avancées : option matériaux, maps, contraintes
La prévisualisation (sol, mur, générique, ...)

Les réglages rapidesAtelier pratique : modification des réglages sur une texture de base. Application de cette texture sur différents objets. Modifications de réglages et aperçus. Création de texture types : plastique, verre, matériaux divers

■ Utiliser les textures non procédurales

Avantages et contraintes du mode non procédurale (à base de fichier image)
Recherche de fichiers de texture image en ligne ou de la bibliothèque sketchup
Analyse du type d'image (image permettant la répétition)

Application d'image dans les différents canauxAtelier pratique : création de texture avec le mode non procédurale, paramétrages des différents réglages. enregistrement des textures créées et aperçus.

■ Découvrir les types de matériaux de base

Utilisation de la bibliothèque vray
Choix d'un matériaux en fonction de la texture voulue
Ajouts de propriétés au matériaux
Mixage de textures

Réglages et test des propriétésAtelier pratique : création de texture complexes mêlant bosses, reflets, brillance, réfraction, transparence, etc...
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100267-f

Vray pour Sketchup : Textures et rendu Approfondissement

Référence : 100268-f
Tarifs : à partir de 470€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateur, chargé de projets architecturaux, décorateurs
Pré-requis : Maîtriser les fonctions de base de Vray
Objectif : Créer des textures complexes - Utiliser les objets Vray pour matériaux complexes - Utiliser des systèmes d'éclairages

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100268-f

■ Prendre en main Vray sketchup

Présentation de l'interface
Parcours des différents menus et barres d'outils
Présentation des différentes fenêtres
Organisation des palettes

■ Découvrir les textures procédurales

Avantages et contraintes du mode procédurale
Test des différents effet 2D : dégradés, damiers, grilles, eau, ...
Test des différents effets 3D : bruit, cellular, roche, ...

Test des différents effets en raytracingAtelier pratique : création de texture avec le mode procédurale, paramétrages des différents réglages. enregistrement des textures créées et aperçus

■ Utiliser les géométries

Vray Fur (poils, herbe, etc...)

Vray clipper (soustraction ou intersection de géométrie) Atelier pratique : sur différentes scènes (architecture, objets, ...) application de texture complexe, création d'objet par soustraction ou intersection d'objets.

■ Découvrir les éclairages particuliers

Eclairage photométrique (IES) lumières de fabricants téléchargeables

Eclairage dôme et images HDRIAtelier pratique :téléchargement création de groupes de lumières IES, éclairage de matériaux avec image HDRI

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100268-f

Vray pour Sketchup : Textures et rendu Initiation + Approfondissement

Référence : 100269-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur, chargé de projets architecturaux, décorateurs
Pré-requis : Maîtriser les fonctions de base de Vray
Objectif : Créer des textures complexes - Découvrir et maîtriser les notions d'éclairage 3D - Eclairer vos scène intérieures ou extérieures pour produire des images et des matériaux réalistes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100269-f

■ Prendre en main Vray Sketchup

Présentation de l'interface
Parcours des différents menus et barres d'outils
Présentation des différentes fenêtres
Organisation des palettes

■ Découvrir les textures de base

Les différents canaux et leurs fonctions : diffusion, salissure, réflexion, réfraction, opacité
Les propriétés avancées : option matériaux, maps, contraintes
La prévisualisation (sol, mur, générique, ...)

Les réglages rapidesAtelier pratique : modification des réglages sur une texture de base. Application de cette texture sur différents objets. Modifications de réglages et aperçus. Création de texture types : plastique, verre, matériaux divers

■ Utiliser les textures non procédurales

Avantages et contraintes du mode non procédurale (à base de fichier image)
Recherche de fichiers de texture image en ligne ou de la bibliothèque sketchup
Analyse du type d'image (image permettant la répétition)

Application d'image dans les différents canauxAtelier pratique : création de texture avec le mode non procédurale, paramétrages des différents réglages. enregistrement des textures créées et aperçus.

■ Découvrir les types de matériaux de base

Utilisation de la bibliothèque vray
Choix d'un matériaux en fonction de la texture voulue
Ajouts de propriétés au matériaux
Mixage de textures

Réglages et test des propriétésAtelier pratique : création de texture complexes mêlant bosses, reflets, brillance, réfraction, transparence, etc...
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100269-f

Cinema 4D

Cinema 4D Initiation+Approfondissement

Référence : 711-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur photoshop et illustrator, habitude des interfaces graphiques
Objectif : Maitriser la modélisation polygonale et spline, le texturage simple et les bases de l'éclairage

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao711-f

■ Introduction à Cinema 4D

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Déplacement dans un espace 3D
Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
Déplacement
Mise a l'échelle
Rotation
Verrouillage des axes
Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc..)
Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, bezier, etc...)
Les instances (circulaire, rectangulaire)
Les opérations booléennes
Transformation miroir

Atelier : création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

■ Maîtriser les transformations et positionnement de plusieurs objets

Outil d'alignement
Outil de centrage
Outils multiplication
Outil de mesure
Outil de transfert
Outil de modification par valeur (position, taille, rotation,...)
[...]

INITIATION 3 JOURS

■ Découvrir les objets Splines

■

Création d'objet sur un tracé (suivi de chemin)
Extrusion d'objets de manière linéaire
Extrusion d'objets de manière circulaire
Extrusion méthode «peau» entre 2 traces
Modifications des attributs de chaque méthode

Atelier : création d'objets avec les différentes méthodes

■ Utiliser les textures

■

Couleur
Diffusion
Luminance
Transparence
Réflexion
Environnement
Brouillard
Volume
Masque alpha
Spéculaire
Couleur spéculaire
Lueur
Méthode d'application des textures (sphérique, cylindrique, plat, UVW, ...)

Atelier : détail et explication des paramètres, exercices d'application sur différents objets, différentes méthodes

■ Maîtriser les lumières et l'environnement

■

Les différents types d'éclairage (spot, infinie, soleil, ...)
Création d'un ciel, d'un sol, d'un environnement, d'un arrière plan
Analyse et test des différents paramètres d'éclairage (ombre, visibilité, ...)

Atelier : création d'un preset d'éclairage studio

■ Optimiser les rendus

■

Les tailles de rendu, la résolution
Les différents formats (psd, tiff, ...)
L'anti aliasing
Les options

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao713-f

After Effects et Cinema 4D Lite

Référence : 957-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 780€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur After Effects, habitude des interfaces graphiques
Objectif : Découvrir Cinema 4D lite - utiliser le module Cinema 4D d'After Effects

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao957-f

■ Introduction àCinema 4D Lite

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale del'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Configurer les vues
Déplacement dans un espace3D
Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues,rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle,polygonale)
Déplacement
Mise a l'échelle
Rotation
Verrouillagedes axes
Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc..)
Lessplines (cercle, arc, rectangle, etc...)
Les nurbs (rotation,chemin, extrusion, peau, bezier, etc...)
Les instances(circulaire, rectangulaire)
Les opérationsbooléennes
Transformation miroir

Atelier: création et transformation desdifférents objets de base, prise en main et manipulation

■ Maîtriser les transformations et positionnementde plusieurs objets

Outil d'alignement
Outil de centrage
Outilsmultiplication
Outil de mesure
Outil de transfert
Outil demodification par valeur (position, taille, rotation,...)
Lesdifférents déformateurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao957-f

3DSMAX

3DS Max Initiation

Référence : 526-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Logiciels de DAO et éditeur bitmap (Photoshop, The Gimp), environnement 3D. PC /Mac
Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec 3DS Max ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao526-f

■ Introduction

A propos de 3DS Max, historique, utilisation et fonctionnalités.

■ Les fondamentaux

L'espace graphique: les 4 viewports
Configuration des viewports
Vue active
Orbite
Panoramique
Zoom in et out
ViewCube
SteeringWheels
Raccourcis élémentaires
Permuter en mode orthogonal / perspective

Menus:
Menu 3DS Max
Panneau de commande
Barre d'outils principales
Panneaux latéraux
TimeLine

Les primitifs standards :
Boite
Cône
Sphère
Géosphère
Cylindre
Tore
Pyramide
Plan
Théière
Principes de créations
Paramètres généraux:
- Dimensions
- Segments / subdivision
- Définition des unités

Mode d'affichage
Solide
Filaire
Arêtes

Déplacement, rotation et échelle:
Les 6 degrés de liberté
Le Gizmo
Modification selon un axe
Modification selon un plan
Repositionner le Gizmo / boite à outils de transformation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao526-f

3DS Max Approfondissement

Référence : 749-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation ou avoir les connaissances équivalents. PC /Mac
Objectif : Approfondir le travail sur les matériaux, les textures (créations et dépliage d'UV), le paramétrage de l'environnement, les lumières et les méthodes de rendus – Aborder la post-production dans 3DS.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao749-f

■ Introduction

Rappels sur 3DS Max
Analyse et commentaire de la méthode de travail

■ Comparaison de différents moteurs de rendu

Scanline
Mental Ray
VRay

Atelier : Exemple de workflow avec les 3 méthodes

Vray mise en marche et explications
Les réglages du moteur de rendu Vray
Présentation des différents panneaux et options

Atelier :Exemple avec des «scènes type»

Matériaux et textures avec Vray
Présentation des Shaders VRay
Utilisation de la bibliothèque de matériaux
Récupération / Personnalisation de bibliothèques existantes

Lumières avec Vray
Explication des principes de l'éclairage «réaliste»
Présentation du système de lumières VRay
Éclairage intérieur / extérieur

Caméras avec Vray
Relation entre éclairage réaliste et caméra
Principe de l'exposition en photographie
Utilisation d'une caméra Vray

■ Intégration d'objets 3D sur photo 2D

Optimiser les temps de rendu
Utilisation des Proxys Vray
Optimisation des réglages
Utilisation du multipass
Sauvegarde des maps

■ Retour théorique sur les techniques étudiées

Exercice pratique final : un projet de A à Z
Départ sur modélisation existante
Nettoyage du fichier / optimisation
Éclairage
Textures / Matériaux
Les méthodes et astuces de rendu Vray
Rendu
Export

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao749-f

Maya initiation

Référence : 994-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Animateurs 3D, designers, graphistes, modeleurs 3D
Pré-requis : Logiciels de DAO et éditeur bitmap (Photoshop, Gimp), environnement 3D. PC /Mac
Objectif : Modélisation d'objets et de mises en scènes 3D

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao994-f

■ Les fondamentaux

L'interface
La scène
Les menus
Les vues
La manipulation des objets dans l'univers 3D
Les primitives 3D
La méthodologie de production

■ La modélisation

La création d'objets : solides, surfaces, nurbs
Vertex, edges, faces
Utilisation et gestion des calques
Les objets et sous-objets
La notions de pivot
Les instances d'objets

■ Les déformations

L'extrusion
Le lissage
Le durcissement
L'ajout et la supppression de vertex, edges, faces
Les sculpt, bend, twist, soft modifications
Subdivision de surface, conversion de topologie
L'import d'objet

■ Les textures et matériaux

Le placage de texture : les coordonnées UV
Création de matériaux
Textures procédurales
Les projections : planaires, sphériques, cylindriques, automatiques
La gestion du relief

■ Le rendu

Les lumières : lumières ambiantes, directionnelles, diffuse (point)
Les caméras
L'environnement
Les moteurs de rendu : Maya, Mental-Ray
Les paramètres de rendu

■ Initiation à l'animation et aux effets spéciaux

La time-line
Les paramètres de l'animation
Les courbes
Rendu d'une séquence

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao994-f

Rhinoceros

Rhinoceros Initiation + Approfondissement

Référence : 391-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC
Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Modéliser des objets 3D à partir de plans. Exécuter des rendus de haute qualité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao391-f

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif de Rhinocéros, le .3DM, .RWS
Autres formats.

■ Présentation de Rhinoceros

La barre de menu
Ligne de commande
Barre d'outils
Zones graphiques
Ligne d'informations
Personnalisation de l'espace de travail
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao392-f

■ Introduction

Rappel des différents points vus pendant l'initiation

■ Gestion des calques, groupes et blocs / bibliothèque

Propriété des objets / gestion des calques
Propriétés des objets
Créer et nommer
Choix du claque actif
Statut :
- actif
- verrouiller
- visible
Attributs :
- type de lignes
- couleurs
- épaisseur
- matériau
impression
Hiérarchie
Changer un objet de calque

Grouper des objets, création et édition de blocs
Sélectionner des objets
Grouper / dégrouper des objets
Nommer le groupe
Créer un bloc
Définir son point de référence

Bibliothèque
Gestionnaire de blocs
Propriétés
Gestion des fichiers externes : incruster / lier et incruster / lier
Description
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao393-f

Creo / Pro Engineer

Creo Initiation

Référence : 100313-f
Tarifs : à partir de 490€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tout public voulant découvrir un logiciel de CAO (Conception Assistée par Ordinateur)
Pré-requis : Bases en dessin industriel - Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Découvrir le principe de fonctionnement du logiciel - Créer des volumes, des assemblages et des mises en plan simples - Acquérir un certain niveau d'autonomie dans la création de vos modèles 3D et 2D.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100313-f

- **Interface du logiciel**

- **Création d'esquisse 2D**

- **Création de pièces**

Les fonctions d'extrusion et d'enlèvement de matière (droite, révolution, balayage…)
Les fonctions paramétrées (trous normalisés, congé, chanfreins, coque, nervure)
Les fonctions de répétition et de symétrie

- **Création d'assemblages**

Insertion de composants
Contrainte de placement
Répétition et symétrie de composants
Analyse de l'assemblage

- **Création de mise en plan**

Insertion des différentes vues (vue projetée, coupe, détail…)
Cotation libre et cotation importée
Tolérancement
Création d'annotation
Mise en plan d'assemblage (nomenclature et bulles…)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100313-f

Creo : Tôlerie

Référence : 100314-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Public travaillant dans le domaine de la métallurgie ou de la chaudronnerie plastique
Pré-requis : Avoir fait la formation « techniques de base » ou avoir travaillé régulièrement sur le logiciel Créo
Objectif : Acquérir une bonne autonomie dans la conception de vos pièces de tôlerie - Être capable de créer vous-même vos pièces pliées et dépliées et vos mises en plan - Être capable de créer et d'utiliser les gabarits de pliage.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100314-f

- **Comparaison des différentes méthodes de création d'une pièce de tôlerie**

Conception d'une tôle déjà formée
Conversion de solide en tôlerie
Conception d'une tôle plate repliée

- **Utilisation des outils « Tôlerie »**

Paroi de base (extrudée, révolution, lissée…)
Paroi secondaire (Bord plié, plat, torsion…)
Déchirure
Déplier – replier
Mise à plat

- **Outils d'emboutissage poinçon et esquissé**

- **Utilisation d'une table de pliage**

- **Récupérer les éléments dans une mise en plan**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100314-f

Creo : Techniques de base

Référence : 100316-f
Tarifs : à partir de 370€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir fait la formation « initiation » ou avoir des bases en dessin industriel - Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Acquérir une bonne autonomie dans la conception de pièces et d'assemblages en 3D - Être capable de créer vous-même vos mises en plan.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100316-f

- **Interface du logiciel**

- **Création d'esquisse 2D**

Contraintes d'esquisse
Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation, miroir…)
Relation entre cotes

- **Création de pièce**

Les fonctions d'extrusion et d'enlèvement de matière (droite, révolution, balayage…)
Les fonctions paramétrées (trous normalisé, congé, chanfreins, coque, nervure)
Les fonctions de répétition et de symétrie
Matériaux et couleurs
Intervention dans l'arbre du modèle (modification, suppression, correction d'erreur)

- **Création d'assemblage**

Insertion de composants
Contrainte de placement
Répétition et symétrie de composants
Pièce de bibliothèque
Remplacer un composant
Assemblage explosé
Analyse de l'assemblage
Visualisation (Transparence de pièce, coupe, représentation simplifiée)
Calcul de masse

- **Création de mise en plan**

Insertion des différentes vues (Vue projetée, coupe, détail…)
Cotation libre et cotation importée
Tolérancement
Création d'annotation
Mise en plan d'assemblage (vue iso éclatée, nomenclature et bulles…)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100316-f

Cartographie

MapInfo Initiation + Approfondissement

Référence : 902-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.
Objectif : Représenter des données sur une carte - Paramétrer et réaliser des analyses thématiques - Intégrer des cartes dans un traitement de texte - Utiliser des requêtes - Approfondir la maîtrise de MapInfo pour créer et analyser des cartes spécifiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao902-f

■ Introduction

■

L'environnement Windows : rappels.
Le contenu de MapInfo® (cartes et données standards).
Les différents types de fenêtres (Cartes, Données…).

■ Généralités

Le concept des logiciels de cartographie.
Les notions de table et de document.
Les types de cartes gérés par MapInfo®.
La superposition de fonds de cartes de types différents, l'ajout et la suppression de cartes,les attributs (couleurs, présentation).
L'organisation des données.
La création, l'ouverture, l'enregistrement, la modification, la suppression des tables et des documents.

■ Données

■

Les fenêtres Données, les fenêtres Graphiques.
Les types de bases (MapInfo®, Access, Excel) gérées.
Recherche et analyse à l'aide de requêtes SQL simples.
Recherche et analyse à l'aide de critères géographiques.
Les statistiques sur la base et la sélection.
Les modifications de structure des tables.
La modification de données, la mise à jour de colonnes, les jointures.
L'export de données vers un tableur ou une base de données.

■ Cartes

[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao894-f

■ Sémiologie

Généralités.
Les types d'informations à analyser : données Qualitatives ou données Quantitatives (Densités, dénombrements, typologies, ratios…).
Les différents modes de représentation des informations, les types d'analyses (couleurs, symboles, graphiques),les variables visuelles (couleur, trame, forme, taille, orientation) et leur utilisation.
La présentation d'un document cartographique (mise en page, échelle, légendes, images, références…).

■ SQL

Approfondissement du langage de requêtes appliqué à l'analyse cartographique et à la constitution d'une base.
Fonctions et opérateurs généraux (comparaisons numériques, extractions de chaînes de caractères, fonctions mathématiques…).
Fonctions et opérateurs cartographiques (intersection d'objets, imbrications, distance, superficie…).
Requêtes complexes mutli Tables.
Requêtes imbriquées (sélection d'objets contenus dans des objets d'une autre table).
Fusion de tables.

■ MapBasic

Récupération et utilisation d'instructions générées par MapInfo (historique des manipulations, répétition d'instructions)
Sauvegarde en fichier.
Intégration dans un document.
Amélioration des fonctions proposées par les menus via la fenêtre MapBasic (dimensionnement précis d'une fenêtre, fusion de régions avec calculs complexes de données…).
Améliorations et automatisation d'un document par modification du fichier document (.Wor) (Analyse sur une sélection, enchaînement de documents…).

■ Cartes

Numériation de fonds de cartes et plans (Utilisation d'une tablette à numériser, calage, projection… Numérisation sur image).
Calage des images (cartes scannées, images satellites, photos aériennes scannées).
Import et export de cartes de format Autocad (DXF), MapInfo (MIF), ArcInfo (E00 via ArcLink).
Modifier un fond de carte par l'utilisation des outils de MapInfo
Géocodage avancé, personnalisation du fichier d'abréviation pour adapter MapInfo à son propre fichier d'adresses.

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao901-f

QGis Initiation + Approfondissement

Référence : 100044-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : utilisation d'un ordinateur sous MS Windows
Objectif : Etre capable de réaliser une étude cartographique à partir de bases de données et du logiciel open source QGis

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100044-f

■ Introduction

Présentation de la Cartographie
Les outils les plus utilisés

■ Premiers pas

Prise en main du logiciel et de son environnement
Création de cartes
Gestion des cartes en couches superposées

■ Gérer les données

Association des données et des cartes
Systèmes de projection
Gestion de tout type de données : SGBD intégré
Connexion de QGis à Spatialite
Utilisation de webservices : WMS, WFS
Analyse géographique des données grâce aux modules d'analyse thématique avec symboles proportionnels, hachures, secteurs, barres…

■ Utilisation avancée de QGis

Superposition d'analyses mono et multi-variables
Localisation et géocodage des données.
Création d'objets par digitalisation
Construction de requêtes SQL
Affichage de cartes rasters calées

■ Mise page

Création de légende cartographique
Mise en page et présentation de documents.
Export dans Inkscape

■ Conclusion

INITIATION
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao910-f

■ Acquisition de nouveaux outils

Exploration des données géographiques dans le Navigateur QGIS / QGIS browser
Outils vectoriels avancés : la boite à outils de QGIS (et la version 2.16 de QGIS)
Exploration et utilisation des outils d'analyse, de recherche, de géométrie et de gestion des données – niveau avancé
Outils de niveau avancés pour la jointure de tables
Statistiques, graphiques et calculs dans les tables d'attributs
Les outils du menu MMQGIS

■ Analyse des rasters

Les fiichiers images, incluant les images satellites et les orthophotos aériennes
Création et analyse de couches raster (pente, exposition, relief, ombrage)
Travail sur des images satellites, des orthophotos aériennes et des modèles numériques de terrains (MNT)
Analyses hydrologiques basiques

■ La gestion des données – Outils et éléments de connaissances supplémentaires

Importation de données OSM dans QGIS
Importation de données DXF (Autocad) dans QGIS
Importation de données GPX et KLM sur le géoportail français
L'onglet « Actions », ou comment dynamiser une présentation cartographique
Éléments fondamentaux de mise en page d'une carte – niveaux avancés : éléments fondamentaux de représentation
Symbolique et graphique des données
Création d'un atlas : méthodologie et exercices
Modeleur graphique : introduction au concept et au fonctionnement du modeleur graphique (= outil de programmation analytique) de QGis

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100031-f

MapServer

Référence : 100232-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise d'installation de services dans Windows. Connaissance des languages HTML et JavaScript . Connaissance des bases de l'architecture client-serveur. Notion d'installation d'un serveur WEB (IIS, Apache) Maîtrise des principes de la programmation. Maîtrise d'un SIG (MapInfo, QGIS,...).
Objectif : Appréhender la mise en oeuvre du logiciel MapServer pour le développement d'un site web cartographique interactif dans un environnement MS Windows.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100232-f

Introduction
Présentationdes fonctionnalités de MapServer

■ **Premiers pas avec MapServer**

Installationde MapServer
Configuration des fichiers .map

■ **Intégrationau SIG**

Configurer MapServer en tant que client de serveurs dedonnées à travers une connexion WMS
Exploitation de MapServeravec MapScript.

Atelier : Développement d'une application avec MapServer,PHP, MapScript et JavaScript

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100232-f

PostGis : Utilisation

Référence : 100231-f
Tarifs : à partir de 632€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs qui désirent utiliser PostGis ayant une bonne connaissance de QGIS
Pré-requis : Connaissance des bases de données
Objectif : Première approche de PostGis et utilisation avec QGIS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100231-f

■ **Introduction**

Présentation de PostGis

■ **Premiers pas avec PostGis**

Installation
Aperçu rapide

■ **Données spatiales**

Représentation de données spatiales
Utilisation de PgAdmin3 pour administrer PostGis
Les index spatiaux
Importation et exportation de données spatiales
Différence entre opérateurs et fonctions spatiales

■ **Requêtes et fonctions avancées**

Requêtes spatiales de base: buffer, centroïde, intersection,...
Utilisation de QGIS pour visualiser les données spatiales et les résultats de requêtes
Ouvrir une couche vectorielle PostGis depuis QGIS
Requêtes depuis QGIS

Atelier : création de diverses requêtes

■ **Conclusion**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100231-f

PostGis : Administration

Référence : 100233-f
Tarifs : à partir de 632€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir des notions de PostGis
Objectif : Maitriser l'administration de PostGis .

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100233-f

■ **Introduction**

Présentation de PostGis

■ **PostGreSQL**

Détail de la table geometry_columns
Le Schema PostgreSQL et données spatiales

■ **Requêtes**

Rappels
Requêtes spatiales
Jointures
Requêtes complexes et sous requêtes

Atelier: Création et manipulation de géométries

■ **PostGis : Adminstration avancée**

La Gestion des droits des utilisateurs
Présentation de PL/PgSQL
Première programmation
Les fonctions

Atelier : Présentation d'un cas d'école

■ **Conclusion**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100233-f

Impression 3D

Blender : Initiation à l'impression 3D

Référence : 100100-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC. Connaissances des outils graphiques complémentaires (Photoshop ou Gimp / Illustrator ou Inkscape).
Objectif : S'initier à la modélisation d'objets 3D et à leurs impressions avec Blender

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100100-f

■ Introduction

A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ Les fondamentaux : Présentation de l'interface

- Lascène de départ :
Lecube, la lumière, la caméra / vue du haut sur le plan x,y
X axerouge / Y axe vert / Z axe bleu
- Les différents menus
Organisation / réorganisation de l'espace de travail
Lecurseur 3D

■ Travailler avec les vues :

Orbite
Panoramique
Zoom in et out
Vue depuis la caméra
Vue du haut
Vue deface
Vue de côté
Permuter en mode orthogonal /perspective
Rotation autour de la scène selon l'axe Z
Rotationautour de la scène sur les axes X & Y
Ré-initialise la vuesur le curseur 3D
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100100-f

Fusion 360 et Autodesk Print Studio

Référence : 940-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad)
Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Fusion 360 : la modélisation paramétrique et le travail collaboratif

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao940-f

■ Fusion 360 & A360 et Autodesk Print Studio

Le Cloud selon AutoDesk
Création de compte
LeDashboard
Projets
Données
Collaborateurs
Calendrier
Téléchargementsde fichiers
Création de projet / message / liens / événement /Poll / wiki
Organisation des projets
Invitations de collaboraterus
Le travail collaboratif
Particularités de Fusion360
Fusion 360 et l'impression 3D: Autodesk Print Studio

■ La C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à Fusion 360
Les formats de fichier natif Fusion360, le .F3D
Présentation des principaux formats :, .IAM,.IPN et le .DWG
Principe des fichiers Stérélithographique

■ Les systèmes d'impression 3d Additive

Les systèmes utilisant les filaments fondus
Les systèmes utilisant les photo polymères
Les systèmes utilisant des poudres
Les autres systèmes
Les système d'impressions 3d Soustractive
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao940-f

Inventor Pro et Autodesk Print Studio

Référence : 100101-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad 3D)
Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Inventor : la modélisation paramétrique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100101-f

■ C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à Inventor
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif Inventor, le ..IPT, .IAM, .IPN et le .DWG
Présentation de Inventor
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre de menu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de proprétés
Le panneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface
Principe des fichiers Stéréolithographique.STL

■ Les différents systèmes d'impression 3D.

Les systèmes d'impression 3d Additive
Les systèmes utilisant les filaments fondus
Les systèmes utilisant les photo polymères
Les systèmes utilisant des poudres
Les autres systèmes
Les système d'impressions 3d Soustractive

■ Explication des spécifications techniques d'une imprimante 3D.

Mise en oeuvre d'une impression 3D.
Création, analyse, échelle d'un objet 3D
Pourquoi analyser un objet en vue d'une impression 3D?
Les différents outils d'analyse d'un Objet 3D en vue de son Impression
Imprimer un objet à des dimensions précises.
Tolèrances pour les différents types de liaisons entre deux objets.
Création de support
Orientations des impressions
Optimisation de vos impressions 3D
Nettoyer un objet 3D avant de l'imprimer.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100101-f

Autres logiciels CAO/DAO/3D

Archicad

Référence : 908-f
Tarifs : à partir de 400€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - Projeteurs - Ingénieurs - Architectes
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectif : Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter et mettre en plans

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao908-f

■ B.I.M. Vs D.A.O. / les formats

Quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel deBIM?
Présentation des principaux formats : Les formats defichier natif de ArchiCAD, le .pln et le.tpl

■ Présentation d'ArchiCAD

La barre de menu
La barre d'outils
La boîte à outil
Lazone d'informations
La zone graphique
Le panneau depropriétés
Le panneau d'arborescence du projet / navigateur
Lepanneau d'options rapide
Manipuler l'interface

■ Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail
Configuration desunités
Configuration des accrochages etincrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigationdans l'espace graphique:
- Zoom
- Panoramique
-Orbite, orbite libre et continue
Fonctionnement de la sélectionrectangulaire
Ajout / suppression d'éléments à la sélection
Lesfiltres de sélection
Enregistrer une sélection / charger unesélection
Les informations contextuelles / cotestemporaires
Ajuster le niveau de détail de la vue active
Modifierle style visuel
Position du soleil / activation des ombres
Jouersur les cadres des différentes vues
Afficher / masquer des objets
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao908-f

Vectorworks

Référence : 747-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 950€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur photoshop et illustrator, habitude des interfaces graphiques
Objectif : Maitriser la modélisation polygonale

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao747-f

■ Introduction

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Déplacement dans un espace 3D
Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
Déplacement
Mise a l'échelle
Rotation
Verrouillage des axes
Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc..)
Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, bezier, etc...)
Les instances (circulaire, rectangulaire)
Les opérations booléennes
Transformation miroir

Atelier: création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

■ Maîtriser les transformations et positionnement de plusieurs objets

Outil d'alignement
Outil de centrage
Outils multiplication
Outil de mesure
Outil de transfert
Outil de modification par valeur (position, taille, rotation,...)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao747-f

Vectorworks ST

Référence : 826-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 950€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques
Objectif : Réaliser un plan 2D architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils de Vectorworks ST

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao826-f

■ Introduction

Présentation de Vectorworks, historique,fonctionnalité.

■ Comprendre lesfondamentaux

Du vectoriel en DAO et CAO
De la 2D à la3D
Format natif le .VWX
Présentation des principaux formatsd'importations et d'exportations (non exhaustif)
- DWG et DXF
-PDF et DWF
- JEPG et PNG
Bitmap vs vectoriel

■ Appréhenderl'interface de Vectorworks

Présentation de l'interface:
-Barre de visualisation
- Barre des modes
- Barre de menus
-Les trousses de dessins
- Palette des attirances
- Palette desattributs graphiques
- Palette des infos objets
- Ressources
-Panneaux supplémentaires
- Enregistrement de l'espace de travail

L'espace graphique:
- Page,configuration de la page
- Règles, unités et échelle
-Origine par défaut et origines paramétrables
- Quadrillage etconfiguration de quadrillage
Naviguer dans l'espace graphique:
-Panoramique et zoom

■ Utiliser les outilsde sélection

L'outil de sélection
Les modes desélection
L'outil de sélection similaire
Notion d'attributs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao826-f

Navisworks : Initiation

Référence : 100249-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Dessinateur, chargé de projet BIM, gestionnaires infrastructure, commerciaux, dirigeants
Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Approfondissement
Objectif : Découvrir Naviworks - Présenter la maquette au client final lors du projet BIM - Explorer une maquette 3D

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao100249-f

■ L'interface Navisworks Manage ou simulate

La configuration machine

■ Différence entre la version Manage et simulate

Presentation de la version gratuite Navisworks Freedom
Découverte de l'interface utilisateur
Barre de menus et barres d'outils
Barre d'outils du mode de navigation
Barres de commande
Arborescence de sélection
Barre de commande propriétés

■ Les fichiers Navisworks

Difference entres les formats NWC, NWD et NWF
Les differentes utilisations en chantier BIM

■ La sélection des objets

Sélectionner un objet
Isoler un objet du reste du dessin
Désactiver l'isolement d'un objet identifiable
rechercher un ou plusieurs éléments

■ Les jeux de sélection

Création des groupes de sélection d'objets

■ Les coupes

Activer ou désactiver une coupe
Définir un plan de coupe à partir d'une surface

■ Les mesures

La distance la plus courte
Mesure de la distance entre les traits d'axe d'objets
Mesurer un angle
Mesurer par 2 points
Convertir la mesure en annotation
Supprimer une annotation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100249-f

Sweet Home 3D

Référence : 825-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac
Objectif : Apprendre à modéliser un petit projet architectural

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/cao825-f

■ Découvrir Sweet Home 3D

La barre d'outils
Les 4 fenêtres del'interface
- Catalogue des meubles
- Liste des meublesprésents dans le projet
- Le plan 2D
- La vue 3D du projet

■ Paramétrer SweetHome 3D et comprendreles outils de base

Les préférences de Sweet Home 3D
Réglagesdes unités, des règles et magnétismes
Déterminer la hauteur etl'épaisseur des murs
Déterminer l'épaisseur desplanchers
Naviguer dans le plan 2D
Naviguer dans la vue3D

Atelier: Configurer Sweet Home 3D
Créer lespièces:
- À la volée
- Point par point
Nommer lespièces
Repositionner les noms des pièces

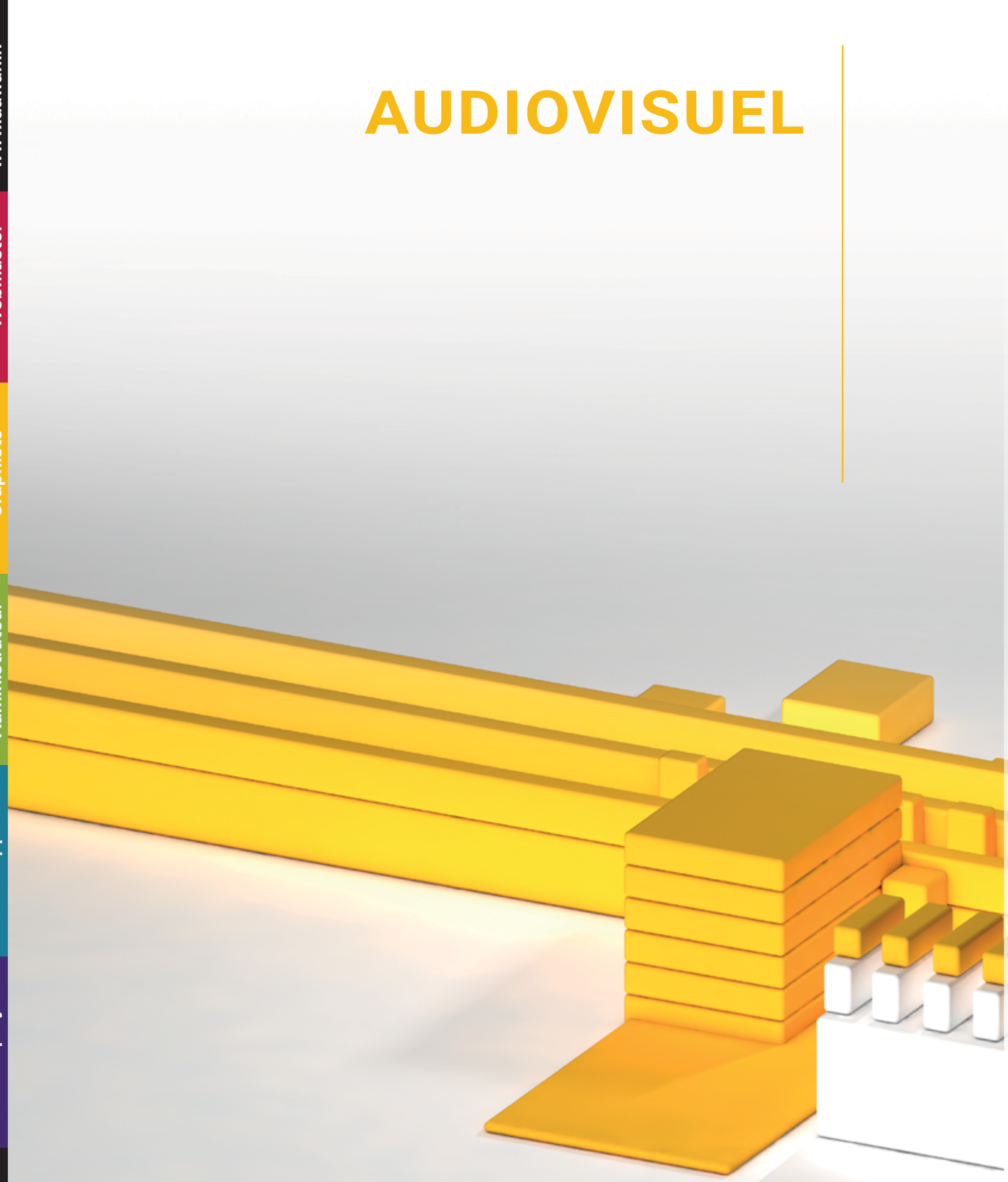
Atelier:Créer et nommer les pièces
Insérer un dessin d'arrière plan
Type defichiers admis
Échelle du dessin
Position de l'origine duprojet
Travailler avec l'outil mur
Tracer des murs àla volée
Tracer des murs avec des côtes précises
Utiliser lerepérage objet
Modifier les propriétés des murs
Modifier lespoints d'un mur avec l'outil de sélection

Atelier:Insérer le dessin d'arrière plan et dessiner les murs etcloisons d'une maison plain pied
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao825-f



AUDIOVISUEL



A propos de nos formations Audiovisuel

Aujourd'hui la vidéo est devenue un média incontounable. Nous la retrouvons partout. Évidemment sur nos télé, nos ordinateurs, sur nos portables, nos tablettes avec notamment YouTube, Dailymotion ou encore Viméo, mais également dans les espaces publiques...

Nos formations, axées sur la pratique, vous permettront d'acquérir rapidement les principes fondamentaux de l'ensemble d'un projet vidéo sur un banc de montage de montage virtuel, de l'acquisition à la diffusion, et la maîtrise des principales fonctionnalités des logiciels.

- Généralités sur les formats vidéo
- Prise en main des outils et des interfaces logicielles,
- Élaboration du projet pour la réalisation de différents types de vidéos,
- Gestion des sources,
- Acquisition de méthodes efficaces de montage,
- Travail approfondi sur les options de montage et les principaux effets,
- Échange de métrages avec d'autres logiciels,
- Définition des paramètres d'exportation pour différents modes de diffusion.

Premiere Pro



Adobe Premiere Pro est un logiciel de montage vidéo virtuel : il permet une diffusion multi plates-formes, de la vidéo broadcast pour la télévision Haute Définition aux vidéos destinées au Web, aux terminaux mobiles ou aux supports offline.

Il permet de prendre en charge un projet complet : définition, préparation et acquisition des sources, montages simples ou avec effets, titrage, travail audio, effets de trajectoire, etc. jusqu'à la publication, c'est-à-dire la diffusion à destination de différents supports grâce à une interface intuitive et de puissants outils.

Professionnels de la vidéo ou amateurs, cet outil se destine à tous pour des résultats de très haute qualité.

After Effects



Prenez Photoshop, ajoutez Illustrator et une dose de Flash, mélangez le tout, rajoutez 25 images par seconde... Saupoudrez l'ensemble d'outils incroyables, d'effets appétissants, de caméras en mouvement, de lumières tournoyantes, laissez mijoter... Ou plutôt, non, venez savourer After Effects sans attendre !

Logiciel tout à la fois pionnier et standard dans le monde de la vidéo, After Effects fait son apparition dans le courant des années 90. Ce logiciel de compositing et d'animation graphique dispose d'un arsenal d'outils dont les possibilités n'ont de limite... que votre imagination. Sans cesse en évolution, il est partout autour de vous dans votre quotidien : Internet, Plasmas dans le métro, écrans LCD chez votre buraliste, et, évidemment, sur le petit et le grand écran...

TÉMOIGNAGES

Accueil très chaleureux, très bonne ambiance et matériel performant.
Formation très riche, même en 3 jours, j'ai beaucoup appris
Formateur : Très à l'écoute de nos besoins, vérifie que tout le monde a bien compris avant de passer à la suite
J'ai beaucoup apprécié la formation, l'enseignement, le lieux de formation, l'accueil...
Isabelle S.

Cours personnalisés en fonction de mes attentes avec des exercices très intéressants.
Formateur passionné et sympathique. A l'écoute et très professionnel !
Lucie C.

Enrichissant, exercices diversifiés. Très bonne explications de la part du formateur qui m'a permise de bien suivre toute la semaine chaque cas.
Formateur : Excellent connaissance sur le logiciel et plus. Excellente capacité d'explication.
Fiona V.

Le rythme de la semaine est assez soutenu mais le programme est complet. Le niveau de la formation est largement adapté à mes attentes professionnelles
Formateur : Denis maitrise très bien son sujet et a beaucoup de connaissances en vidéo/animation. Rencontre très intéressante et enrichissante
Ophélie C.

Très convivial, de bonnes machines adaptées à la formation.
Exercices variés permettant de voir une bonne partie des possibilités d'After Effecst, avec niveau de difficulté progessif.
Etant débutant, le niveau m'a parut plûtot bien adapté.
Très bon formateur, très pédagogue et disponible !
Léo D.

Formateur à l'écoute, répondant à nos questions, s'adaptant à nos demandes
Bénédicte D.

Mes besoins ont été comblés, avec quelques bonus.
Excellent formateur...
Joël L.

IFormation très enrichissante avec un formateur des plus passionné
Laetitia G.

Très bon environnement avec des machines adaptées.
Excellent formateur qui maîtrise bien les logiciels de l'audiovisuel. On sent quelqu'un de passionné ce qui est un gros plus pour transmettre son savoir.
Thomas F.

Formateur : Impressionnant.
Laurent D.

Très bonne ambiance, formateur au top, très disponible pour ses stagiaires, excellente pédagogie.
Cédric R.

environnement très avantageant, ambiance de travail très bonne. salle parfaite pour les formation
Cours très complet, donne envie de continuer plus loin sur le logiciel Ae. et faire plus tard une formation avancée. Cours très clairs et très concrets
Contenu très adapté et qui me permettra d'aller plus loins dans mes fonctions
Formateur très compétent et très pédagogue, patient et impliqué
Rafik G.

Formateur : treès sympathique, motivé et compétent
Sarah P.

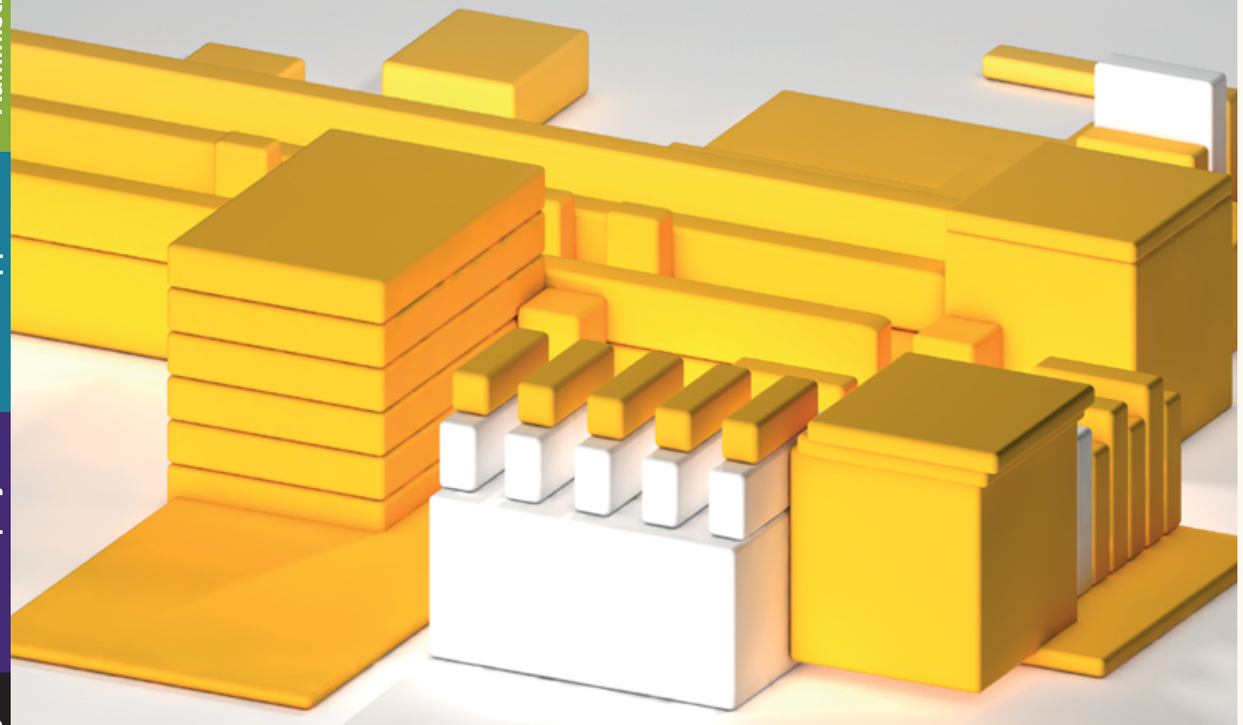
je n'avais pas le niveau requis pas de connaissance de l'environnement adobe donc j'ai eu des difficultes à suivre en plus de l'ordi ....
Formateur : bonne prise en charge de mes problèmes et mes retards
Josiane E.

Excellente formation mais d'un niveau trop élévée par rapport à mes besoins de chef monteuse francetv. Formation ambitieuse!
Martine S.

Salle lumineuse et bien adapté. Nom de élèves adapté.
Virginia G.

AUDIOVISUEL

Fondamentaux 219
Avid 221
Premiere Pro 222
Final Cut Pro 224
After Effects 226
MAO et traitement du son 228
Motion Video 230



Fondamentaux

Vidéo (prise de vue) : Initiation + Approfondissement

Référence : 100067-f
Tarifs : à partir de 344€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public amateur souhaitant découvrir la prise de vue vidéo avec des connaissances fondamentales sur l'utilisation d'une camera et d'un ordinateur
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir les techniques de prises de vues vidéos - Maîtriser le matériel pour produire des vidéos de qualité - Connaître les différents outils et accessoires pour améliorer les prises de vue - Bien choisir le matériel adapté à son projet - Apprendre à filmer des interviews, reportages ou mise en scène pour créer des vidéos pour tout supports (web, télé, cinéma, ...) - Appréhender le travail préparatoire de scénarisation et storyboarding

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud100067-f

■ introduction

Le matériel (caméra, trépied, stabilisateurs, ...)
Les accessoires (objectifs, filtres, ...)
Les types de plan (travelling, plan serré, ...)
Le sujet
L'esthétique de l'image
La prise de son
Les logiciels (adobe première pro, final cut, after effect motion, ...)

■ Premiers pas

Les différentes fonctions d'une caméra et leur utilité
Obturateur, vitesse
Balance des blancs
Exposition, gain
Mise au point
Profondeur de champ
Micro

Atelier pratique : prise en main d'une caméra, test de prise de vue et réglages et leur résultats. Test de prise de son dans différentes configurations.

■ Préparation et prise de vue intérieur

Mise en place
Réglages et test du matériel
Réglages lumière
Réglages son
Répétition de prises de vue pour choix final
Prise de vue interviews et ses contraintes

Atelier pratique : test de différents types de prise de vue et leurs contraintes, prise de son en direct, éclairage naturel ou lampes. Méthode d'interviews. Prise de son avec différents matériels.

■ Finalisation

Dérushages des prises de vue, visionnage et échange sur leur contenu
Test de montage sur logiciel
Découverte et explication des différents formats vidéo

Atelier pratique : montage vidéo après dérushage. Test d'éxportation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud100070-f

INITIATION
3 JOURS

■ Scénarisation ou synopsis

Sensibilisation à la scénarisation et aux techniques narratives
Repérage, choix de décors et cadrage
Durée timing et tempo
Guider les acteurs ou intervenants
Préparer le terrain, accessoiriser

Atelier pratique : écriture de synopsis et de story-board sur un sujet choisit. Confrontation a la faisabilité et planification du tournage. Choix du matériel et préparation.

■ Préparation et prise de vue intérieur

Mise en place
Réglages et test du matériel
Réglages lumière
Réglages son
Répétition de prises de vue pour choix final
Prise de vue interviews et ses contraintes

Atelier pratique : test de différents types de prise de vue et leurs contraintes, prise de son en direct, éclairage naturel ou lampes. Méthode d'interviews. Prise de son avec différents matériels.

■ Préparation et prise de vue extérieur

Prise de vue en extérieurs type reportages
Réglages et cadrage
Calage micro /son (vent, bruit distant...)
Contraintes du direct

Atelier pratique : test de différentes prises de vue en extérieur, prise de son, déplacements et stabilisation de caméra.

■ Finalisation

Dérushages des prises de vue, visionnage et échange sur leur contenu
Test de montage sur logiciel
Découverte et explication des différents formats vidéo

Atelier pratique : montage vidéo après dérushage. Test d'éxportation

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud100071-f

Photo : Initiation à la prise de vue

Référence : 100069-f
Tarifs : à partir de 387€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tout public amateur souhaitant découvrir la prise de vue photo avec des connaissances fondamentales sur l'utilisation d'une camera et d'un ordinateur
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la photo.
Objectif : Découvrir les techniques de prises de vues photo - Maîtriser le matériel pour produire des images de qualité - Connaître les différents outils et accessoires pour améliorer les prises de vue - Bien choisir le matériel adapté à son projet - Apprendre à photographier et éclairer en intérieur ou extérieurs - Retoucher ou améliorer ses images avec les logiciels de retouche

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud100069-f

■ introduction

Le matériel (caméra, trépied, ...)
Les types d'appareil (reflex, brige, ...)
Les accessoires (objectifs, filtres, ...)
Les types de cadrage (plan serré, contre plongée ...)
Le sujet
L'esthétique de l'image
Les logiciels de retouche (adobe photoshop gimp, ...)

■ Premiers pas

Les différentes fonctions d'un appareil et leur utilité
Obturateur, vitesse, ouverture
Balance des blancs
Exposition, ISO
Mise au point
Profondeur de champ

Focale Atelier pratique : prise en main d'un appareil, test de prise de vue et réglages et leur résultats.

■ Prise de vue intérieur

Eclairage d'une scène (2 points, 3 points, boite à lumière ...)
Types d'éclairage et température de couleur
Réglage de l'appareil
Prise de vue et éclairages des matériaux (verre, brillant, mat, ...)
Prise de vue de personnes (teinte de peaux, maquillage, ...)

Effet visuels grâce aux réglages de l'appareil photo Atelier pratique : mise en place d'un shooting photo en intérieur avec éclairage. Test de prise de vue et de differents effets. Prise de vue d'objets de differentes matière, prise de vue de portraits.

■ Prise de vue en extérieurs

Réglages et cadrage
Lumière naturelle
Positionnement

Matériel (trepied, monopode, filtres)Atelier pratique : test de différentes prises de vue en extérieur type reportage. Prise de vue fixes ou en mouvement, test des différents réglages et leur résultat.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud100069-f

Vegas Pro Initiation + Approfondissement

Référence : 100341-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Réalisateurs et monteurs débutants
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Réaliser le montage d'une séquence audiovisuelle incluant des séquences filmées, des médias générés, des corrections, des effets audio et vidéo, des transitions, une voix off, un fond musical

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud100341-f

■ Enseignement des fondamentaux sur les médias numériques

Les formats d'image et les formats vidéo
Les codecs, le mode progressif et entrelacé
La gestion et l'archivage des rushes
Les utilitaires de conversion et de capture vidéo

■ Prise en main du logiciel

Connaissance de l'interface
Les pistes audio et vidéo
Les fenêtres
Les commandes de base
Les options d'affichage
Les barres d'outils
Les menus

■ Création d'un nouveau projet

Créer et définir un projet en fonction des sources et des modes de rendus envisagés.

■ L'utilisation du rushier (Médias de Projet)

Organisation des médias
Modification des propriétés de médias
Importation de fi-chiers
L'outil d'enregistrement audio
Nettoyer le rushier

■ Les outils d'édition de la fenêtre de pistes

Copier, coller, scinder et déplacer des clips
Organiser le travail avec les marqueurs
Supprimer les espaces vides
Rallonger ou raccourcir la durée d'un événement

■ Les médias générés

Les outils de génération de texte
Les outils de génération géométriques
Les outils de génération de textures procédurales
Animer des médias générés
Combiner des médias générés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud100341-f

Avid

Avid Media Composer

Référence : 510-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Avid MediaComposer. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Avid Media Composer

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud510-f

■ Introduction

Le logiciel Avid Media Composer
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

■ La vidéo, les formats

Les différents formats vidéo et codecs
Avi, Move, XDCAM, DVC Pro HD, etc.
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Avid Media Acess
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes

Les projets vidéo sous Avid Media Composer
Sélection d'un profil utilisateur
Sélection d'un projet
Projet local / partagé / externe
Création d'un nouveau projet et configuration

L'interface
Gestionnaire de Projets / Références / Effets / Formats / Statistiques / Infos
Chutier Bin
Le Composer
Visualiseur Source et commandes
Visualiseur Cible et commandes
Time-line et préférences
Navigation dans la Time-line
Tête de lecture
Commandes
Time-code
Pistes vidéo
Pistes audio
Pistes cibles
Indicateurs de niveaux audio
Les différents espaces de travail:
Montage audio
Corrections colorimétriques
Montage Source / Cible
Paramétrage effets
Capture
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud510-f

Premiere Pro

Premiere Pro Initiation + Approfondissement

Référence : 387-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Adobe® Premiere®. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Adobe Premiere. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud387-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

Le logiciel Adobe Premiere Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

■ Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
L'acquisition
Le dérushage
La navigation temporelle
Le séquençage
Le montage « cut »
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud388-f

■ Rappel

Le logiciel Adobe Premiere Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
Les principales fonctionnalités

■ La colorimétrie, les effets et le titrage

Les effets (flous, netteté, ect.)
Les différentes représentations colorimétriques
Les outils de corrections colorimétriques
Les calques de réglages
Les caches couleurs
Domaine Lumetri
Couleur Lumtri
Les titres et sous-titres animés
Grille de sécurité
Les masques
Le générique

Atelier pratique : réalisation de titres et de sous-titres, incrustation de logo dans le montage vidéo. Création d'un générique.

■ Les compléments

L'habillage :
- Importation d'éléments à partir de Photoshop
- Importation d'éléments à partir de After Effects

Atelier pratique : réalisation d'un habillage, importation d'images et / ou d'effets supplémentaires dans la vidéo.

■ Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents formats d'enregistrement et de compression
L'encodage pour les différents modes de diffusion

Atelier pratique : export du projet pour différents médias.

■ Pour aller plus loin

After Effects et les effets vidéo

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud389-f

Premiere Pro Avancé : préparation à la certification Adobe

Référence : 1087-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Premiere Pro
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Premiere Pro initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Premiere Pro et préparation en vue d'une certification (interface en anglais)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud1087-f

■ Préparer son projet vidéo

Cerner la finalité du projet
Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis
Adapter le type et le contenu en fonction du public visé et du projet

Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images
Point sur la législation actuelle: le code de la propriété intellectuelle (CPI)
Autorisations d'exploitation et de diffusion, protection de l'œuvre, etc.
Panorama des principales sociétés d'auteurs

Notion de gestion de projets liés à la communication audiovisuelle
Préparer et mettre en place le projet: scénario, captation, montage, finalisation
Gérer la production et l'équipe: tournage, postproduction
Suivre et livrer le projet

■ Les fondamentaux de la vidéo

Identifier la destination finale du projet
Vidéo à destination du Web
Vidéo institutionnelle
Vidéo événementielle
Vidéo promotionnelle
Reportage et journalisme
Autre

Rappels
Les espaces colorimétriques et la profondeur de couleurs
Définition et résolutions des images
Les formats usuels de la vidéo et leurs utilisations
Le montage linéaire vs non-linéaire
Les principes de prises de vues

Préparer son projet
Le matériel
Les techniques utilisées
La notion de scénario
Les médias
La narration
Dialoguer efficacement avec les différents intervenants
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud1087-f

Premiere Elements

Référence : 545-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Premiere Element. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Apprendre à gérer un projet vidéo. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud545-f

■ ETAPE I: Introduction

Le logiciel Premiere Elements
L'interface
Les menus
Les outils

Généralités
Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

■ ETAPE II: Les fondamentaux

La notion de projet
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
L'acquisition
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
L'organisation et la gestion des médias
Moniteur cible
Les rudiments du montage
Navigation dans la timeline

Atelier pratique: à partir de rushes proposés, commencer le séquençage et le montage «cut» d'un projet simple d'une vidéo de reportage.

■ ETAPE III: Le montage

Gestion des pistes audio / vidéo
Magnétisme de la timeline
Cutter
Modifier la vitesse d'une vidéo
Recadrer une vidéo
Opacité
Les transition (fondus, surimpression, volets, etc.)

Atelier pratique: travail en multipiste, organisation, raccords et déplacement des différentes scènes et séquences. Utilisation d'effets de transitions.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud545-f

Final Cut Pro

Final Cut Pro X Initiation + Approfondissement

Référence : 100059-f
Tarifs : à partir de 348€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Final Cut Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Final Cut Pro X

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud100059-f

■ Introduction

Le logiciel Final Cut Pro X et Motion
L'interface
Les
menus
Les outils
Les librairies
Les principales
fonctionnalités

■ Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de
tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
La navigation temporelle
Le
montage « cut »
Les bibliothèques de transitions
d'effets et titres
La barre d'outils
Le titrage
L'exportation
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud100113-f

■ La colorimétrie, les effets et le titrage

Les effets
Les images clés
Les différentes représentations
colorimétriques
Les outils de corrections colorimétriques
Les
titres et sous-titres animés
Le générique
Atelier
pratique : réalisation de titres et de sous-titres,
incrustation et animation d'éléments
dans le montage vidéo. Création d'un générique.

■ Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents
formats d'enregistrement et de compression
L'encodage pour les
différents modes de diffusion
Atelier pratique :
export du projet pour différents médias.

■ Pour aller plus loin

Motion et les effets vidéo

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud100114-f

Final Cut Pro 7 Initiation + Approfondissement

Référence : 424-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Final Cut Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Final Cut Pro.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud424-f

■ Introduction

Le logiciel Final Cut Pro Pro
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

■ Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
La navigation temporelle
Le séquençage
Le montage « cut »
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud497-f

■ La colorimétrie, les effets et le titrage

Les effets (flous, netteté, ect.)
Les différentes représentations colorimétriques
Les outils de corrections colorimétriques
Les titres et sous-titres animés
Grille de sécurité
Le générique
Atelier pratique : réalisation de titres et de sous-titres, incrustation de logo dans le montage vidéo. Création d'un générique.

■ Les compléments

Importation d'éléments à partir de Photoshop
Importation d'éléments à partir de After Effects
L'habillage
Atelier pratique : réalisation d'un habillage, importation d'images et/ou d'effets supplémentaires dans la vidéo.

■ Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents formats d'enregistrement et de compression
L'encodage pour les différents modes de diffusion
Atelier pratique : exportation du montage final du projet pour différents médias.

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud498-f

After Effects

After Effects Initiation + Approfondissement

Référence : 363-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Notions appréciées Premiere Pro ou Final Cut
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo – Appréhender la transversalité avec les autres produits de la suite Adobe : Photoshop, Illsutrator et Premiere Pro.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud363-f

■ Introduction

A propos d'After
Effects
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au
quotidien
Références

■ La vidéo, les formats, l'interface

Les formats vidéo et les formats de compression :.avi / .mov /
.flv / .mp4 / ect.
Les formats des pixels
Les modes colorimétrique
RVB
et profondeurs de couche
Le cercle chromatique et les différentes
représentations de la couleur
Présentation des principaux
formats graphiques :.AI /.PSD /.JPEG/ .PNG

■ Présentation d'After Effects

Le panneau Projet
Le panneau Effets
Le panneau
Composition
La Time Line
Le panneau Métrage
Paramétrage de
l'interface
Préférences

■ Présentation de Bridge

A propos de Bridge
Utilisation
Fonctionnalités
La barre
de menu
La barre de Fonctions de bases
La barre de
navigation
Les panneaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud364-f

INITIATION
3 JOURS

■ Animation 3D avec métrage extérieur

Principe de la 3D sous After Effects
Calque 2D vers 3D
Vues
multiples pour positionnement des calques en 3D
Création de
caméra
Paramétrage de la caméra
Animation de la caméra
Options de la caméra
Création de lumières
Type de
lumières
Animation de lumières
Options de lumières
Options
de projection d'ombres
Options de surface des
calques 3D

Atelier 01 : Créationd'un décor 3D façon TRON et incrustation d'un space invader extrudé

Atelier 02 : Création d'un générique 3D en procédural

Atelier 03 : Création d'un jingle 3D

■ Animation 3D avancée

Lissage de trajectoire
Tremblement
Assistant d'images
clés
Éditeur de graphique
Expressions

Atelier : Création d'un générique 3D à partir de textures positionnées dans l'espace
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud365-f

APPROFONDISSEMENT
2 JOURS

After Effects Avancé

Référence : 493-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Graphiste et motion designer
Pré-requis : Utilisation d'After Effects / avoir suivi la formation After Effects Approfondissement ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'After Effects. Appréhender la transversalité avec Mocha et un logiciel de 3D (Blender)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud493-f

■ Introduction

Rappel des principales fonctionnalités
Découverte des fonctionnalités avancées

■ Rappels et Temporalité

Principe des séquences d'images
Paramètre Extension
Remappage temporel
Interpolations d'images
Propriétés automatiques

Ateliers : ralentissement de mouvements

■ Audio et expressions

Introduction aux expressions
Différence entre expression et calque parent
Expressions élémentaires :
- Orientation
- Position
- échelle
- Opacité
- Wiggle
- Décalage temporel

Le son sous After
Pré-écoute
Tête de lecture sonore
Conversion de données audio en images clés
Utilisation de ces données avec des expressions

Ateliers multiples pour appréhender l'ensemble des fonctions vues dans cette étape.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud493-f

MAO et traitement du son

Cubase

Référence : 720-f
Tarifs : à partir de 798€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser Cubase afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons, pistes sonores et productions musicales

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud720-f

Introduction

Connaitre les versions et l'historique de Cubase
Choisir du matériel audio-numérique
Connaitre les principes du MIDI et de VST/VSTi

Cubase pour l'enregistrement

Prendre en main l'environnement Cubase
Choisir les formats audio en entrée
Vérifier la bonne qualité d'enregistrement
Savoir enregistrer correctement du MIDI
Manipuler les pistes

Atelier : prise en main complète et enregistrements

Production de pistes sonore

Créer et modifier des pistes MIDI
Passer des partitions au MIDI
Utiliser les outils additionnels pour les partitions
Travailler avec les pistes de percussions
Utiliser les instruments VST

Atelier : création multi-instruments

Arrangement avec Cubase

Mixer les pistes dans le projet Cubase
Reconnaitre et appliquer des effets
Exporter vers des formats audio finals

Atelier : obtention d'un résultat professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud720-f

Pro Tools

Référence : 722-f
Tarifs : à partir de 666€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser Avid Pro Tools afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons sonores et productions musicales

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud722-f

Introduction

Connaitre les versions et l'historique d'Avid Pro Tools
Choisir du matériel compatible avec Pro Tools, et versions spécifiques
Connaitre les principes du MIDI et de l'échantillonage

Protools pour l'enregistrement

Prendre en main l'environnement Pro Tools
Mettre en place les pistes et sessions
Choisir les formats audio en entrée
Vérifier la bonne qualité d'enregistrement
Savoir enregistrer correctement du MIDI
Manipuler les pistes

Atelier : prise en main complète et enregistrements

Arrangement avec Pro Tools

Mixer et boucler les pistes dans le projet Pro Tools
Reconnaitre et appliquer des effets, envois et retours
Savoir utiliser l'automatisation de Pro Tools
Exporter vers des formats audio finals

Atelier : obtention d'un résultat professionnel

Association à la vidéo

Savoir utiliser le moteur vidéo Avid
Associer à une vidéo et synchroniser
Adapter aux vidéos non-linéaires et aux formats inhabituels

Atelier : préparation d'un vidéoclip

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud722-f

Ableton Live

Référence : 721-f
Tarifs : à partir de 666€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de MAO
Objectif : Etre capable d'utiliser Ableton Live afin de créer, en live ou pas à pas, des séquences musicales

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud721-f

Introduction

Présentation de Ableton, multiples version
Eléments matérielsà associer à Ableton
Résumé des technologies utilisées - MIDI, fichiers d'échantillons

Prise en main

Manipulations de l'interface
Types d'utilisation de Ableton, pour les sessions et pour l'arrangement
Création, enregistrement, récupération de fichiers
Organisation des ressources, plugins, fichiers intermédiaires et enregistrement

Atelier : prise en main complète, mise en autonomie

Production sonore

Utilisation de la bibliothèque
Préparations de la session et manipulations rapides
Production de pistes musicales
Les instruments virtuels : instruments disponibles, possibilité, limites
Travail avancé avec le MIDI

Atelier : création de clips multi-pistes

Arrangement du son

Résumé de traitement du son et application d'effets
Fading et autres traitements de l'enveloppe et volume sonore
L'arrangement multi-piste
Automatisations, enregistrement des traitements

Atelier : transformation multiples du son

Live avec Ableton

Retour sur les instruments réels et préparation de l'ordinateur
Préaparation des sets
Les tricks avec Ableton, et retour sur l'automatisation
Ableton dans l'appareillage sonore général

Atelier : mise en condition complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud721-f

Audacity

Référence : 723-f
Tarifs : à partir de 718€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Etre capable d'enregistrer, modifier et exporter des échantillons sonores grace à Audacity

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud723-f

Introduction

Présentation du logiciel, et alternatives
Installation, principes généraux, manipulation rapide
Association avec le matériel, normes et pilotes, critères de choix

L'enregistrement

Préparation de pistes sonores et qualité du son
Association avec l'interface d'enregistrement
Réalisation d'un enregistrement, reprise, écrasements
Ecoute, observation de la qualité et problèmes habituels

Atelier : un enregistrement au microphone et addition à un fichier existant

Traitement du son

Génération complémentaire de son
Transformations de la durée, coupes sonores et autres manipulations directes
Travail sur l'enveloppe sonore, et application au multi-pistes et à la 3D
Travaux issus des convolutions : filtrages, réverbérations, etc.
Autres effets de transformation

Ateliers multiples : amélioration du son, effets dynamiques, manipulations musicales

Export d'un résultat

Retour sur la chaîne complète du son
La compression de la taille : effets, détection
Formats standards et formats exotiques

Atelier : un export correct pour le Web, pour un DVD, pour une radio

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud723-f

Motion Video

Motion Video

Référence : 748-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 950€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac, bonnes connaissances de création graphique et montage vidéo
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Motion Video - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées à la vidéo

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/aud748-f

■ Introduction

A propos de Motion
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au quotidien
Références

■ Présentation de Motion

Projet
Effets
Composition
Time Line
Métrage
Paramétrage de l'interface
Préférences

■ Les Fondamentaux

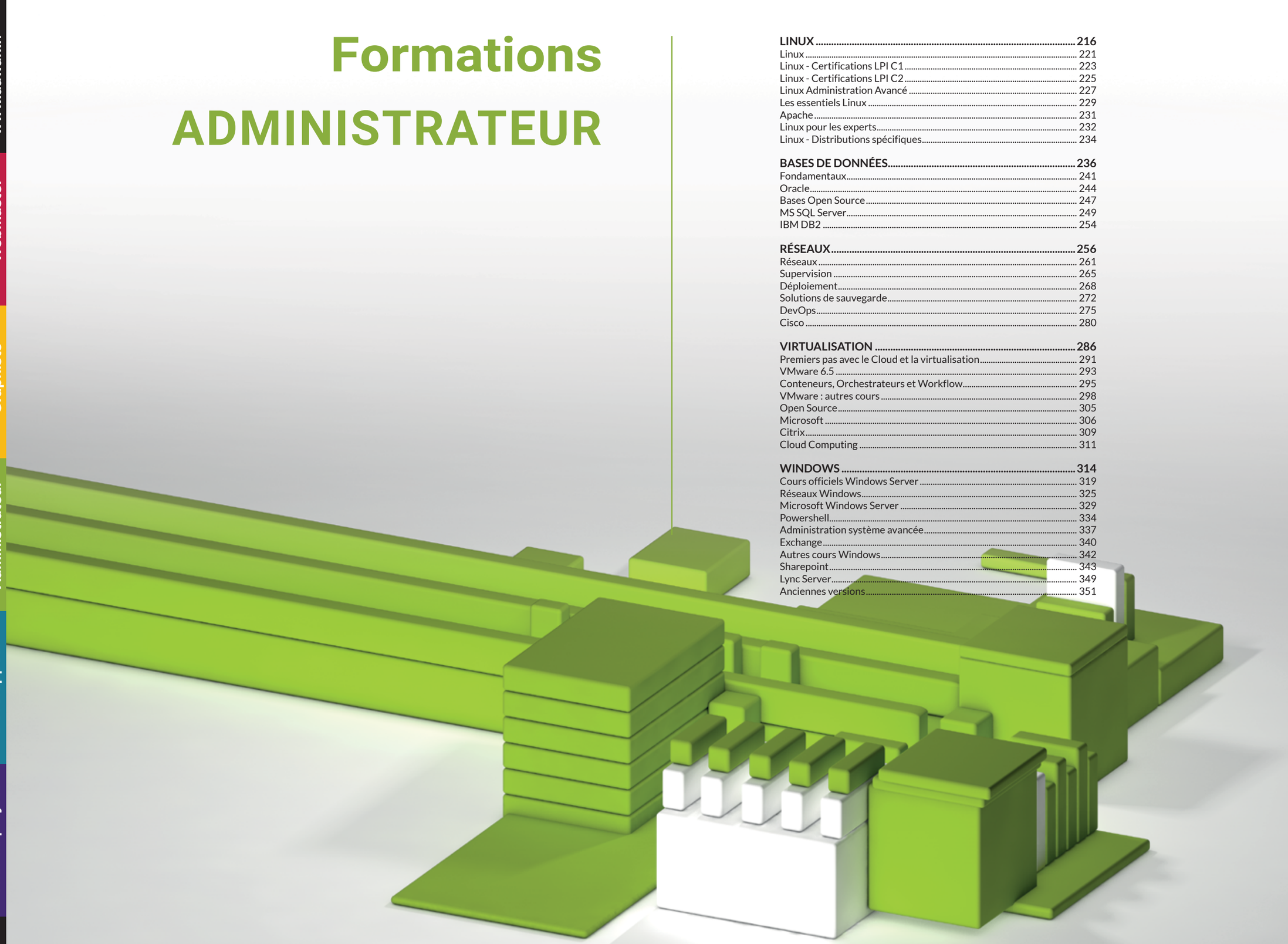
■ Animation 2D sans métrage extérieur

Création d'une nouvelle composition
Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration de la composition
Créations d'un solide
Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration du solide
Attributs du solide dans la Time Line
point d'ancrage
Position
Échelle
Rotation
Opacité
Le chronomètre de la Time Line
Navigation temporelle
Utilisation de la tête de lecture (instant courant)
Modifications d'un ou plusieurs états à 2 instants différents
Création d'images clés
Notion d'interpolation entre 2 images clés
Gestion des trajectoires avec les points d'ancrages et les poignées
Particularité du point d'ancrage
Prévisualisation RAM
Modification des paramètres de la composition
Dimensions
Durées
Hierarchie entre les différents calques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud748-f



Formations ADMINISTRATEUR



LINUX **216**
Linux 221
Linux - Certifications LPI C1 223
Linux - Certifications LPI C2 225
Linux Administration Avancé 227
Les essentiels Linux 229
Apache 231
Linux pour les experts 232
Linux - Distributions spécifiques 234

BASES DE DONNÉES **236**
Fondamentaux 241
Oracle 244
Bases Open Source 247
MS SQL Server 249
IBM DB2 254

RÉSEAUX **256**
Réseaux 261
Supervision 265
Déploiement 268
Solutions de sauvegarde 272
DevOps 275
Cisco 280

VIRTUALISATION **286**
Premiers pas avec le Cloud et la virtualisation 291
VMware 6.5 293
Conteneurs, Orchestrateurs et Workflow 295
VMware : autres cours 298
Open Source 305
Microsoft 306
Citrix 309
Cloud Computing 311

WINDOWS **314**
Cours officiels Windows Server 319
Réseaux Windows 325
Microsoft Windows Server 329
Powershell 334
Administration système avancée 337
Exchange 340
Autres cours Windows 342
Sharepoint 343
Lync Server 349
Anciennes versions 351

LINUX

Linux



Créé en 1991 par Linus Torvalds en Finlande alors qu'il est étudiant, Linux est, de nos jours totalement incontournable ! Ce système d'exploitation libre et maintenu par des milliers de développeurs dans le monde a su faire son chemin et prouver sa robustesse et sa flexibilité. On le retrouve d'ailleurs dans nos téléphones, mais aussi embarqué dans de nombreux appareils électroniques et c'est très souvent lui qui fait fonctionner les sites que nous consultons quotidiennement, comme Facebook, Google ou Amazon !

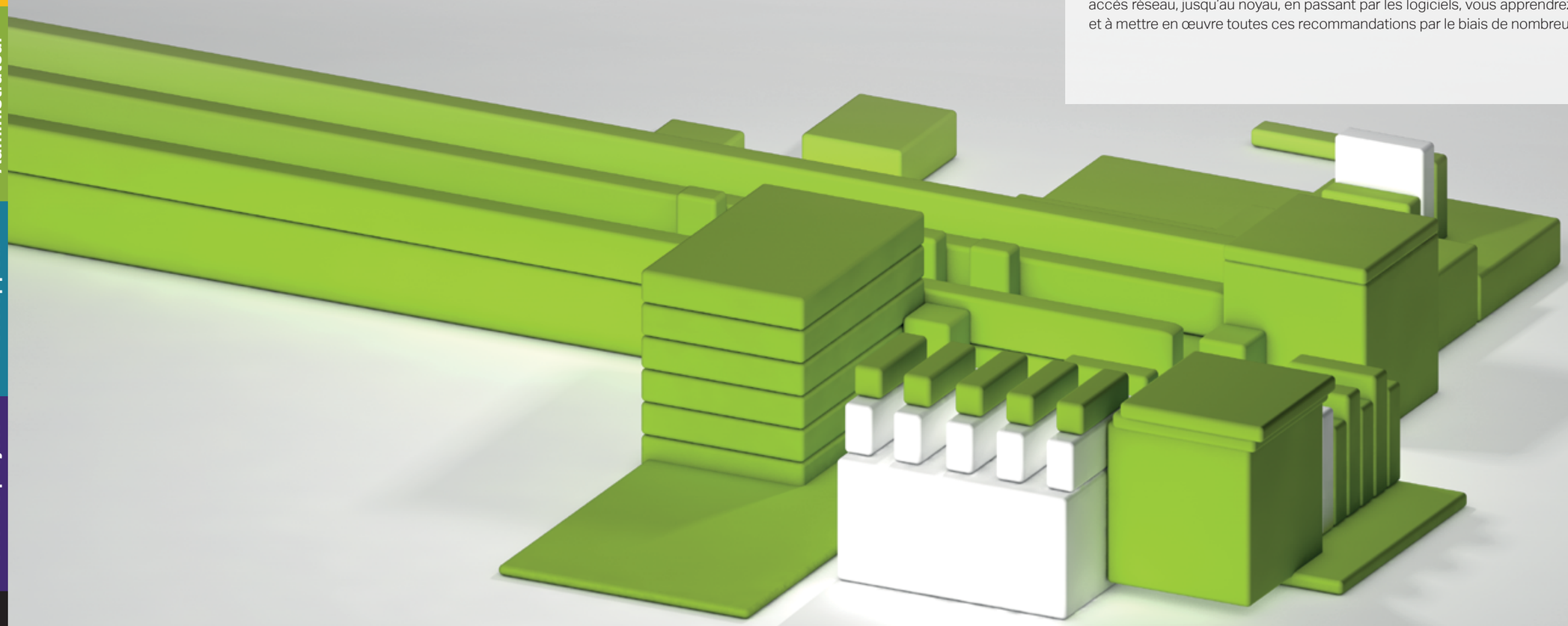
Découvrez alors comment l'administrer et déployer les services les plus courants (serveur web, bases de données, serveur mail) grâce à nos formations.

Si vous êtes déjà administrateur système et que vous souhaitez déployer Linux dans des environnements plus spécifiques, nous proposons également des formations ciblées sur certains types de déploiements (serveur d'entreprise, serveur Web, système d'annuaire LDAP, serveur de mail) qui vous permettront de découvrir les possibilités des logiciels libres autour de Linux, mais aussi de mettre en place une infrastructure fonctionnelle pendant nos formations.

Saurez-vous mettre en œuvre les recommandations de l'ANSSI pour sécuriser un système GNU/Linux ?

Notre formation « Sécurité Linux » couvre l'ensemble des concepts mentionnés dans le document que l'Agence Nationale de la Sécurité pour les Systèmes d'Informations a publié récemment !

Vous y apprendrez à déjouer les menaces qui pèsent sur vos systèmes et à les sécuriser efficacement.. Des accès réseau, jusqu'au noyau, en passant par les logiciels, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à mettre en œuvre toutes ces recommandations par le biais de nombreux ateliers pratiques !



TÉMOIGNAGES

Mr Baconnier a su adapter sa formation au contexte particulier d'Ifremer et donc aux besoins divers de chacun d'entre nous, qu'il ne connaissait pas au départ. C'est de plus un sympathique formateur qui maitrise son sujet et qui a su expliquer les choses clairement.
Françoise G.

Le formateur nous a permis de répondre à des questions de compréhension très importantes de notre environnement informatique de travail. L'aspect très spécifique de nos activités mériteraient de s'attarder encore davantage sur certaines commandes linux ou sur le script.
Très bonne adaptabilité et disponibilité de notre formateur au vu du niveau hétérogène du groupe.
Le groupe avait un niveau très hétérogène, et des besoins peut être inégaux. Les aspects abordés vers la fin de la formation m'intéressaient sans doute davantage pour mes besoins professionnels, ce qui m'invitera peut être à continuer sur une formation vers le niveau suivant. Formation satisfaisante.
Cécile P.

le cahier des charges et l'hétérogénéité des participants ont entraîné un niveau moins adapté à mon attente.
Formateur très agréable, très disponible et très à l'écoute de nos besoins
Etant donné mon niveau, le côté «initiation» était sans doute pas assez élevé pour mon attente. Cela dit la formation très agréable à suivre m'a permis de me remémorer certaines fonctions que j'avais oubliées et le dernier jour de la formation m'a beaucoup plus concerné.
Christine C.

le formateur a su répondre à mes questions et demandes spécifiques et a su s'adapter à mon environnement de travail.
Vanessa T.

Souvent face à des notions non encore vues et abordées ultérieurement
Nolwenn D.

salle et espace de travail agréable/ machine puissante
Programme conforme au descriptif, bon déroulement mais un peu court, mériterait 1 jour supplémentaire.
besoin personnel correspond à mes attentes
Formateur : bonne adapation aux 2 stagiaires ayant des objectifs différents. A l'écoute et réactif et bon pédagogue
Fabien M.

Excellent
Cours très intéressant.
La formation correspond bien a mes besoins.
Formateur : Excellent
Joaquim M.

Locaux très bien situés et a proximité de la Gare de la part Dieu. Par conséquent accessibles très facilement.
Contenu du cours adapté a mon niveau de connaisance, et en permanence.
Formateur : Excellent niveau technique. Explications claires illustrées par des cas pratiques. Un support de cours supplémentaire a été rédigé en temps réel.
Ralaf T.

beaucoup de sujets abordés.....
Serge B.

parfait le self :)
Malek A.

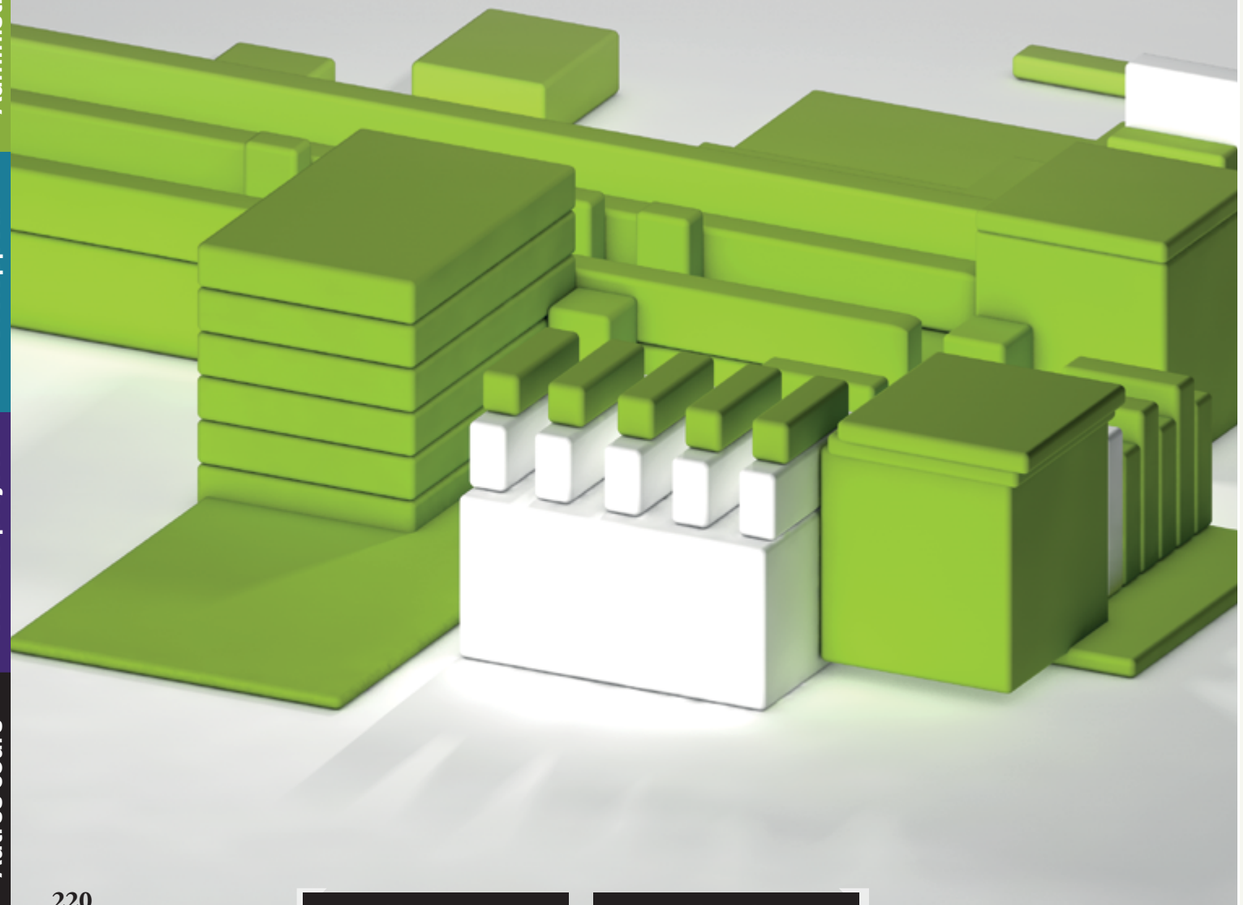
Bureau individuel et double écran vu que j'étais seul avec le formateur
Très bon cour avec la partie théorique et pratique qui s'allie vraiment bien pour une bonne maitrise de Linux
Formateur : Répond a toute les question et a l'écoute
Aymeric L.

super malgré la pluie dehors : cause externe !
le cours et sa transmission ont été au-delà de mes attentes: évidemment la digestion va prendre du temps , mais l'appétit reste féroce
ma progression fut certainement plus lente que celle de jeunes talents, mais il reste encore quelque cheveu sur la tête de Gilles. Le secret de réussite pour l'avenir est dans une mise en application très proche et relativement intense. Comme l'initiative de la formation ne revient pas à mon employeur et que l'installation de linux sur mon poste de travail n'est pas programmée, l'objectif est maintenant double: savoir présenter l'intérêt de l'usage d'ubuntu ou similaire pour l'entreprise à court ou moyen terme / créer une opportunité pour m'installer sur un poste parallèle pour que le manchot se fasse des copains/copines...
Formateur : Très pro et pédagogue de surcroît.
Content? bien sûr ! dernier mot : merci !
Etienne R.

Formateur : très a l'écoute bon pédagogue
il manque juste le service online; le point tres positif c'est d'avoir une formateur pour nous en comite restreint donc pas beaucoup d'eleve
Farida G.

LINUX

Linux 239
Linux - Certifications LPI C1 241
Linux - Certifications LPI C2 243
Linux Administration Avancé 245
Les essentiels Linux 247
Apache 249
Linux pour les experts 250
Linux - Distributions spécifiques 252



Linux

Linux Administration : Bases + Services

Référence : 43-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Formation initiation à l'utilisation de Linux
Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostGreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin43-f

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs

Atelier pratique : utilisation des différents outils

■ Gestion réseau avancée

Rappels sur l'administration réseau
Configuration avancée des différentes interfaces
Quelques services associés :(x)inetd, le serveur SSHd

Atelier pratique : gestion des services réseau

■ Pérennité du système

La gestion des performances
Manipulation des archives (tar, gzip...)
Les permissions avancées sur les fichiers (associées aux systèmes de fichiers)
Tâches planifiées (Cron)

Atelier pratique : mise en place d'une sauvegarde

INITIATION
5 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin44-f

■ Initiation aux serveurs de noms (DNS)

Théorie des serveurs de noms
Enjeux stratégiques et techniques
Les solutions : Bind et DjbDNS

Atelier pratique : installation d'un cache DNS

Présentation des serveurs de mail
Principe de fonctionnement : le protocole SMTP
Le vocabulaire associé
Les difficultés à surmonter
Les extensions à prévoir (listes de diffusion, sécurité,...)
Les différents logiciels SMTP (Sendmail, Qmail, Postfix, Exim)

Atelier pratique : installation de Postfix

■ Initiation au firewall de Linux

La sécurité au niveau du protocole IP
Fonctionnement du logiciel Netfilter
Les outils de configuration (Iptables et interfaces)

Atelier pratique : configuration d'un firewall

■ Initiation aux réseaux virtuels privés (VPN)

Comprendre les différents niveaux de tunnels
Les protocoles et leurs implémentations

Atelier pratique : initiation à OpenVPN

■ Les serveurs de bases de données

Présentation de MySQL
Présentation de PostGreSQL

Atelier pratique : installation et mise en route des SGBD
[...]

PERFECTIONNEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin237-f

Linux : Initiation à l'utilisation

Référence : 45-f
Tarifs : à partir de 367€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin45-f

■ Introduction

Historique de GNU/Linux
Pourquoi Linux ? Les autres systèmes UNIX
Le choix d'une licence «libre»
Caractéristiques de l'OpenSource
La Free Software Fondation et l'Open Source Initiative

■ Les distributions Linux

Comprendre quels sont les types de distributions
Redhat Entreprise / Fedora
Mandriva
Suse / OpenSUSE
Debian / Ubuntu
Les CD bootables (LiveCD)
Autres distributions (Gentoo, Slackware)
Choisir une version : bilan

■ Démarrage

Choix de la distribution
Savoir partitionner un système en fonction de ses besoins
Les systèmes de fichiers sous Linux
Comprendre le principe des points de montage

Atelier pratique : installation d'une distribution

■ Aperçu des fonctionnalités

Découverte de l'interface graphique
Initiation aux logiciels courants
Savoir chercher l'information
Utilisation du manuel, des HOWTO et des FAQ
Savoir chercher les bonnes informations sur Internet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin45-f

Programmation Shell

Référence : 46-f
Tarifs : à partir de 367€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Savoir utiliser son Shell - Savoir configurer son Shell - Savoir écrire des scripts Shell - Apprendre à programmer en awk/sed

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin46-f

■ Présentation

Qu'est-ce que le Shell ?
Histoire des Shell Unix
Les différents Shell

■ Le rappel des commandes

L'historique
Edition en mode Emacs
Edition en mode vi
La commande fc

■ Configuration de son environnement bash

Les fichiers de configuration
Les alias

■ Utilisation courante du Shell

Les jokers
Les caractères d'échappement
Les redirections, les tubes

■ Les scripts Shell

Principes
Les commentaires
Exécution d'un script
Affichage

■ Les variables

Déclaration d'une variable
Les variables d'environnement
L'instruction read

■ Les instructions de contrôle

If/else
For
Case
Select
While

■ Les alias et les fonctions

Alias
Fonctions
Appel d'un script

■ Les expressions régulières

La commande grep
Utilisation des expressions régulières avec grep
La commande egrep
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin46-f

Linux - Certifications LPI C1

Linux Initiation + Préparation LPI 101

Référence : 1245-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public informaticien ou non, débutant sur Linux
Pré-requis : Connaissances de bases de l'utilisation d'un PC et d'un système
Objectif : Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Passer l'examen LPI 101

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin1245-f

■ Introduction

Historique de GNU/Linux
Pourquoi Linux ? Les autres systèmes UNIX
La Free Software Fondation et l'Open Source Initiative
Les distributions :
Redhat Entreprise / Fedora, Mandriva, Suse / OpenSUSE, Debian / Ubuntu, Autres distributions (Gentoo, Slackware)

■ La

■ connaissance du matériel

Configuration du
BIOS
Détection et configuration des périphériques
Configuration
des unités USB
Reconnaissance et configuration des périphériques
hotPlug et coldPlug
Reconnaissance et configuration des unités
stockages de masses
Configuration des périphériques de
communication

Atelier : installation linux sur une machine physique

■ Le

■ démarrage du système

Installer un gestionnaire
de démarrage
Contrôler la séquence de démarrage systemV et
systemD
Configurer et changer le runlevel
Éteindre proprement
le système

Atelier : test des runlevels
[...]

■ Sujet 101: Architecture système

■ 101.1 Identifier et configurer le matériel

Activer et désactiver les périphériques internes
Configurer des systèmes avec ou sans périphériques externes tel le clavier
Reconnaître les différents types de périphériques de stockage de masse
Connaître les différences entre les périphériques hotplug et coldplug
Identifier les ressources matériels des périphériques
Outils et utilitaires pour lister les informations sur le matériels (e.g. lsusb, lspci, etc.)
Outils et utilitaires pour gérer les périphériques USB
Comprendre les concepts de sysfs, udev et dbus

■ 101.2 Démarrer le système

Fournir les commandes communes au chargeur de démarrage et des options au noyau lors du boot
La séquence de démarrage du BIOS à l'OS
Comprendre les systèmes de démarrages SysVinit et systemd
Connaissance du système de démarrage Upstart
Visualiser les évènements de boot dans les fichiers de log

■ 101.3 Changer de runlevels, arrêt et redémarrage du système

Définir le runlevel par défaut
Changer de runlevel, tester le mode mono utilisateur
Arrêt et redémarrage en ligne de commande
Avertir les utilisateurs avant de changer de runlevels ou autres évènements majeurs du système
Terminer proprement les processus

Atelier : QCM à commenter sur le sujet 101

■ Sujet 102: Installation de Linux et gestion des paquets

[...]

INITIATION
3 JOURS
APPROFONDISSEMENT
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100035-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100036-f

Linux Administration + Préparation LPI 102

Référence : 1254-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public informaticien ayant des bases d'utilisation Linux
Pré-requis : Connaissances de bases de l'utilisation d'un PC et d'un système
Objectif : Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Passer l'examen LPI 102

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin1254-f

■ **Les**

■ **commandes Unix**

Paramétrage avancé de
l'environnement
Paramétrage du shell (.bashrc et
.bash_profile)
Programmer en shell : loop, test, SQL
Automatiser
les travaux courants d'administration
Les commandes sed et
awk
Connaître l'architecture des comptes utilisateurs
Gérer
le PATH

Atelier : personaliser son propre environement

■ **Les**

■ **interfaces graphiques**

Configurer le serveur X11
et les cartes graphiques
Gérer les font du serveur X11
Gérer
les claviers avec le serveur X11
Les commandes de base du serveur
graphique
Gestion des interfaces LightDM, KDM et GDM

Atelier : installer et personaliser sa propre interface graphique

■ **Les taches**

■ **d'administration**

L'authentification
Gestion
des droits des utilisateurs
Connaissance du fichier password et de
PAM
Gestion des tâches planifiées
Configuration des
paramètres locaux

Atelier : configurer l'authentification du système ; planifier un script.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100037-f

■ **Sujet 105: Shells, Script et Gestion des données**

■ **105.1 Personnaliser et utiliser l'environnement du shell**

Définir des variables d'environnement (e.g. PATH) à la connexion ou à l'ouverture d'un shell
Écrire des fonctions Bash pour des séquences de commandes utilisées fréquemment
Maintenir les squelettes de dossiers pour les nouveaux comptes utilisateurs
Définir un chemin de recherche pour les exécutables

■ **105.2 Personnaliser ou écrire des scripts simples**

Utiliser la syntaxe standard de sh (boucles, tests)
Utiliser la substitution de commandes
Tester les codes de sorties fournis par une commande
Effectuer un envoi d'email conditionnel au superuser
Sélectionner correctement l'interpréteur d'un script avec le shebang (#!)
Gérer l'emplacement, le propriétaire, l'exécution et le droit suid des scripts

■ **105.3 Gestion des données avec SQL**

Utilisation basique des commandes SQL
Effectuer des manipulation basique sur les données

Atelier : QCM à commenter sur le sujet 105

■ **Sujet 106: Interface Utilisateur et les différents bureaux**

■ **106.1 Installation et configuration de X11**

Vérifier la compatibilité de la carte vidéo avec un serveur X
Concept sur le X font server
Configuration basique sur le fichier de configuration de X Windows

■ **106.2 Configurer un gestionnaire d'affichage**

Configuration de LightDM
Arrêter/Démarrer le gestionnaire d'affichage
Modifier l'accueil du gestionnaire d'affichage
Connaissance de XDM, KDM et GDM
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100038-f

INITIATION 3 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Linux - Certifications LPI C2

Linux Administration Avancé : Maintenance, Customisation, Réparation + Préparation LPI 201

Référence : 1138-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes Linux
Pré-requis : Avoir la certification LPI 102 ou les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre à superviser, réparer, customiser et maintenir des serveurs Linux - Préparer le passage à la certification 201

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin1138-f

■ **Les**

■ **commandes Unix**

Paramétrage avancé de
l'environnement
Paramétrage du shell (.bashrc et
.bash_profile)
Programmer en shell : loop, test, SQL
Automatiser
les travaux courants d'administration
Les commandes sed et
awk
Connaître l'architecture des comptes utilisateurs
Gérer
le PATH

Atelier : personaliser son propre environement

■ **Les**

■ **interfaces graphiques**

Configurer le serveur X11
et les cartes graphiques
Gérer les font du serveur X11
Gérer
les claviers avec le serveur X11
Les commandes de base du serveur
graphique
Gestion des interfaces LightDM, KDM et GDM

Atelier : installer et personaliser sa propre interface graphique

■ **Les taches**

■ **d'administration**

L'authentification
Gestion
des droits des utilisateurs
Connaissance du fichier password et de
PAM
Gestion des tâches planifiées
Configuration des
paramètres locaux

Atelier : configurer l'authentification du système ; planifier un script.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100039-f

■ **Sujet 200: Dimensionner son infrastructure**

■ **200.1 Superviser et résoudre les problèmes de consommation de ressource**

Supervision de la consommation CPU, mémoire, disque et réseau
Supervision des trafics filtrés et routés
Visualiser les utilisations de bande passante
Correspondance / Corrélation des symptômes système avec des problèmes courants
Estimer les trafics et identifier les goulots d'étranglements, réseau inclus

■ **200.2 Prévoir les besoins futurs en ressource**

Utiliser collectd pour superviser l'utilisation de l'infrastructure IT
Prévoir les points de ruptures des ressources
Surveiller les taux d'augmentation de l'utilisation des ressources
Tracer les courbes de tendances de l'utilisation des ressources
Connaître les principales solutions de supervision : Nagios, MRTG et Cacti

Atelier : QCM à commenter sur le sujet 200

■ **Sujet 201: Le noyau Linux**

■ **201.1 Composants du noyau**

Utiliser les modules noyau nécessaire à du matériel spécifique, des drivers, des ressources systèmes.
Implémenter différents types d'images de Kernel
Reconnaître les noyaux et correctifs stable et en développement
Utiliser les modules du noyau.
Documentations sur les noyau 2.6.x et 3.x
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100040-f

INITIATION 3 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Linux Administration Avancé : Services Web, Mails, DNS + Préparation LPI 202

Référence : 1137-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes Linux
Pré-requis : Avoir la certification LPI 201 ou les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre à administrer les services Web, mails, Samba, DNS - Préparer la certification LPI 202

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin1137-f

■ **Le DNS**

Configuration et gestion de
BIND
Définition de zone
Recharger une nouvelles
définition
Connaissance de dnsMasq et powerDNS
Le reverse
DNS
BIND dans un environnement chroot
Connaissance de dnsSec
et ses outils

■ **Le WEB**

Configuration et gestion
d'Apache
Définition des accès
Gestion des modules, notamment
PERL et PHP
Authentification
Le virtual hosting
Configuration
et gestion SSL
Génération des certificats
Installation des
certificats
Configuration et gestion d'un proxy
Gestion des ACL

■ **Le partage**

■ **de fichiers**

Configuration et gestion de
samba
Les outils de samba
Monter un volume SMB
Mapper les
utilisateurs windows et linux
Configuration et gestion de NFS
Les
outils de NFS
Monter un volume NFS
TCP Wrapper
Configuration
et gestion de dhcpd
Les outils de dhcp
Configuration et gestion
de PAM
Configuration et gestion de openLDAP
Schemas et
whitepage dans LDAP
Connaissance du demon SSSD
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100041-f

■ **Sujet 207: DNS**

207.1 Configuration basique d'un serveur DNS
Fichiers de configuration de BIND 9.x, terminologie et outils
Définir l'emplacement des fichiers de configuration de zone de BIND
Recharger les configuration et fichiers de zone modifiés
Connaissance de dnsmasq, djbdns et PowerDNS comme serveur de nom alternatif

207.2 Créer et maintenir des zones DNS
Outils de récupération d'informations à propos du serveur DNS
Disposition, contenu et emplacement des fichiers de zone de BIND
Méthodes pour ajouter un hôte dans un fichier de zone, et dans une zone inversée

207.3 Sécuriser un serveur DNS
Fichiers de configuration de BIND 9
Chrooter BIND
Séparer la configuration de BIND en utilisant les déclarations de forwarders
Configurer et utiliser les signatures de transaction (TSIG)
Connaitre DNSSEC et outils basiques

Atelier : QCM à commenter sur le sujet 207
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin100042-f

Linux Administration Avancé

Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL

Référence : 238-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Linux Administration : bases et services" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin238-f

■ **BIND - Introduction**

Gestion des noms de domaine Internet
Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

■ **BIND - Validation et extension du réseau**

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

■ **Installation de Bind**

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal

Atelier pratique : mise en place de Bind

■ **Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)**

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Sécurité, autorisations d'accès
Mise au point et configuration des clients

Atelier pratique : reconstitution d'un réseau type "Internet", avec DNS primaires, secondaires et root-server

■ **Apache - présentation**

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP
Gestion des types MIME
Utilisation dans le cadre de PHP
Lancer/arrêter le serveur - modification de la configuration
Exigences matérielles - processeur/Mémoire/Disque dur
Débit necessaire (Internet)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin238-f

Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid

Référence : 239-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs
Pré-requis : Linux Administration : les bases
Objectif : Savoir installer, configurer et maintenir un serveur de fichier/d'authentification/routeur/firewall pour une entreprise

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin239-f

■ **Introduction**

Linux personnel et Linux en entreprise
Présentation de cas pratiques

■ **Gestion des disques**

Technologies RAID et LVM
Choix des systèmes de fichiers
Gestion des sauvegardes : les différentes solutions possibles

Atelier pratique : mise en place de sauvegardes
Gestion des quotas

Atelier pratique : mise en place de quotas

■ **Premier pas avec LDAP**

Introduction
La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP

Architecture de LDAP
Les modèles de LDAP
Modèle d'information
Modèle de désignation
Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

OpenLDAP
Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication

Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

■ **L'authentification sous Linux**

Principes généraux
Introduction à l'architecture PAM

Atelier pratique : utilisation de LDAP comme base de données d'authentification
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin239-f

Nginx : serveur web, proxy inverse, WAF

Référence : 988-f
Tarifs : à partir de 474€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Administration système Linux
Objectif : Maîtriser nginx, du serveur web au WAF, en passant par le reverse proxy

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin988-f

■ Introduction

Présentation de nginx
Historique et versions
Modèleéconomique, nginx plus
Écosystème, modules et packages

■ Le protocole HTTP

Rappel du fonctionnement du protocole
Fonctionnement deTLS/HTTPS: problèmes de l'hébergement multiple
Introductionà SPDY et HTTP/2
Détail du protocole pour appréhender laconfiguration

■ Configuration de nginx en serveur Web

Fichier de configuration global
Directives et configurationdu cœur
Définition des racines
Fonctionnement des hôtesvirtuels (vhosts)
Réécriture d'adresse
Configuration deslogs
Mise en place de HTTPS, avec vhosts (SNI, wildcard,etc.)

Atelier pratique: installation et configurationde nginx, création de plusieurs vhosts

■ Nginx: serveur proxy inverse

Présentation des modes de fonctionnement: HTTP FastCGI,uwsgi, SCGI, memcached
Détail du du reverse proxy HTTP
Détaildu reverse proxy FastCGI
Détail de uwsgi
Utilisationspécifique en tant que serveur de cache

Atelier pratique:mise en place d'un reverse proxy pour un serveur Tomcat, utilisationde PHP-FPM pour exploiter FastCGI avec PHP, mise enplace d'un cache transparent pour du contenu statique HTTP

■ Au delà du proxy: le répartiteur decharge

Load balancing simple: serveurs multiples
Surveillancedes serveurs de backend, pondération
Terminaison SSL etdécharge (offloading)
Reconfiguration à chaud, détection demodifications DNS

Atelier pratique: mise en place d'un loadbalancer avecnginx, avec détection active des pannes et pondération, mise enplace d'un offloader SSL.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin988-f

Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix

Référence : 48-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Linux Administration : Bases + Services" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Savoir configurer Postfix - Savoir choisir un MDA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin48-f

■ Theorie : protocole SMTP

Fonctionnement du protocole
MUA, MTA et MDA : qu'est-ce que c'est ?

■ Postfix

Principes de fonctionnement
Configuration de base
- Utilisation du fichier main.cf
- Utilisation du fichier master.cf
- Gestion des virtual users

Configuration avancée
- Ajout de SpamAssassin

■ Choix du MDA

Les différentes technologies qui existent (mbox, Maildir, cyrus)
Les différents logiciels (gnu pop/imap + procmail, courrier, cyrus)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin48-f

Les essentiels Linux

Point d'Acces à Internet, mise en oeuvre

Référence : 47-f
Tarifs : à partir de 367€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir sécuriser son réseau interne - Savoir donner des accès à ce réseau de l'extérieur - Savoir limiter les accès sortants

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin47-f

■ Communication réseau sécurisée

Ssh : Accès aux machines à distance
VPN : Interconnexion de reseau
SLL :
- Comprendre la technologie SSL
- Son utilisation (dans Apache, dans les protocoles POP/IMAP)

■ La securité réseau

Règles de base sur les mots de passe
Sécurisation des connexions
- TCP Wrappers

Le parefeu Linux (>= noyau 2.4) : Netfilter
- Principes de base
- Protéger son PC sur Internet
- Faire un routeur/firewall
- Faire du portforwarding
- DMZ

■ Le proxy cache SQUID

Installer SQUID
Configurer SQUID
Outils supplémentaires
- Fonctionnement en reverse proxy
- Introduction à SquidGuard
- Introduction à SARG
- Utilisation en proxy transparent

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin47-f

SMTP Linux

Référence : 49-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Connaître les différentes solutions sous Linux - Savoir choisir un démon SMTP - Savoir choisir un MDA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin49-f

■ Theorie : protocole SMTP

Fonctionnement du protocole
MUA, MTA et MDA : qu'est-ce que c'est ?

■ Présentation de postfix

Principes de fonctionnement
Configuration de base

■ Présentation d'Exim

Principes de fonctionnement
Configuration de base

■ Présentation de Qmail

Principes de fonctionnement
Configuration de base

■ Différences

Comparaison des différents logiciels
Choix en fonction des besoins

■ Choix du MDA

Les différentes technologies qui existent (mbox, Maildir, cyrus)
Les différents logiciels (gnu pop/imap + procmail, courrier, cyrus)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin49-f

Bind 9

Référence : 50-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre comment fonctionnent les noms de domaine - Savoir installer un domaine complet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin50-f

■ Gestion des noms de domaine Internet

Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

■ Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

■ Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal
Contrôle à distance
Automatisation du démarrage des services

■ Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Notion de DNS dynamique Sécurité, autorisations d'accès
Mise au point et configuration des clients
Reconstitution d'un réseau type "Internet" avec DNS primaires, secondaires et root-server

■ Bind et la sécurité

Coté sécurité : les apports de Bind 9
L'authentification par présentation de clé

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin50-f

Apache

Apache

Référence : 51-f
Tarifs : à partir de 367€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Découverte de Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir installer et configurer Apache - Savoir gérer des sites web avec Apache

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin51-f

■ Présentation d'Apache

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur http
- Gestion des types mimes
- Fonctionnement avec des requêtes PHP
Installation
- Sous forme de binaire ou de source
- Sous Windows
- Sous linux
- Gestion des mises à jour (Linux)
- Lancer/arrêter le serveur – modification de la configuration
Exigences matérielles
- Processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

■ Configuration et principes

Bases du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Logs
- Tests avec un navigateur
Utilisation avancée
- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)
- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewritting (URL Rewritting)

■ Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)
Gestion avec logrotate
Analyse des logs : Awstats

■ Apache avancée

Utilisation du module OpenSSL
- Configuration
- Gestion/Création des certificats
Server-Side Includes
PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin51-f

Apache/PHP/MySQL administration et programmation

Référence : 52-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Découverte de Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir installer et configurer Apache et MySQL - Savoir gérer des sites web avec Apache - Connaître les principes de base de la programmation PHP et SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin52-f

■ Présentation d'Apache

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur http
- Gestion des types mimes
- Fonctionnement avec des requêtes PHP
Installation
- Sous forme de binaire ou de source
- Sous Windows
- Sous linux
- Gestion des mises à jour (Linux)
- Lancer/arrêter le serveur – modification de la configuration
Exigences matérielles
- Processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

■ Configuration et principes

Bases du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Logs
- Tests avec un navigateur
Utilisation avancée
- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)
- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewritting (URL Rewritting)

■ Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)
Gestion avec logrotate
Analyse des logs : Awstats

■ Apache avancée

Utilisation du module OpenSSL
- Configuration
- Gestion/Création des certificats
Server-Side Includes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin52-f

Linux pour les experts

Samba / LDAP

Référence : 38-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Linux Administration, notions d'annuaire LDAP
Objectif : Comprendre le fonctionnement de Samba - Comprendre le fonctionnement de LDAP - Savoir les utiliser ensemble

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin38-f

■ Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Samba
Comprendre le fonctionnement de LDAP
Savoir les utiliser ensemble.

■ LDAP

Introduction
- Notion d'annuaire
- Principe des annuaires distribués
- Standard LDAP
Architecture de LDAP
- Les modèles de LDAP
- Modèle d'information
- Modèle de désignation
- Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

■ OpenLDAP

Installation sous Debian GNU/Linux
Mettre en place les schemas nécessaire
Mise en place d'une structure de donnees.
Utilisation de ldapsearch
Mise en place de la réplication
Mise en place d'une structure PAM
Installation dans PAM
Interfacage Samba/LDAP

Atelier pratique : un serveur PDC

■ Samba

Presentation des reseaux SMB
Présentation du protocole SMB
Présentation de samba
Commandes samba utiles
Configuration de base
Gestion des utilisateurs
Gestion des accès
Configuration des partages
Partage de l' (des) imprimante(s)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin38-f

Cluster Linux

Référence : 39-f
Tarifs : à partir de 750€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration avancée de Linux
Objectif : Initier aux technologies Cluster disponibles sous Linux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin39-f

■ Introduction : ne pas confondre

Un système de load balancing
Un système à tolérance de panne (High Avaibility)
Un cluster de calcul

■ Le load balancing/tolerance de panne

Théorie
Solutions techniques sous linux
Heartbeat/Linux Virtual Server

■ Administration des noeuds

Pourquoi synchroniser les noeuds ? Quels sont les besoins en terme d'administration ?
Le rôle capital de NTP (Network Time Protocol) et sa mise en oeuvre
Centraliser les logs des noeuds avec un serveur Syslogd

■ Heartbeat

Principe de fonctionnement

Atelier pratique : Mise en place

■ Linux Virtual Server

Principe de fonctionnement
Les differents modes de LVS
- NAT
- DR
- TUN

Atelier pratique : Mise en place avec deux noeuds DR

Atelier pratique : Utilisation de Heartbeat

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin39-f

Sécurité Linux

Référence : 40-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes confirmés
Pré-requis : Administration système et réseaux
Objectif : Savoir sécuriser un serveur sous Linux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin40-f

■ Les différents niveaux de gestion de la sécurité

La sécurité au niveau du système d'exploitation
La sécurité au niveau des applications
La sécurité au niveau du réseau

■ Les droits au niveau de Linux

Rappels sur les permissions Unix standard
Extensions sur les systèmes de fichiers ext3/4
Fixer des autorisations sur des programmes (capabilities)
Nouvelles technologies : SELinux et AppArmor

■ Sécuriser les applications

L'authentification et l'environnement d'exécution avec PAM
Les technologies SSL/TLS
Espionnage et déchiffrage des données échangées
Le pare-feu applicatif TCP-Wrapper

■ Principe de fonctionnement de netfilter

Théorie : comment cela fonctionne ?
Les possibilités offertes
Mise en place dans le Noyau Linux
Contrôle des règles avec IpTable

■ Définition d'une DMZ d'hébergement

Mise en place pratique avec netfilter/iptables
Revue des options de sécurité du serveur Web Apache
Revue des options de sécurité du serveur de mail postfix
Revue des options de sécurité du serveur de noms bind
Transparence http

■ Définition du réseau local

Mise en place des accès interne/externe
Serveur Proxy cache web squid / squid guard
Installation, équilibrage de charge
Filtrage d'url squidguard
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin40-f

Linux Expert : LDAP

Référence : 332-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Découvrir LDAP - implémenter OpenLDAP dans différents services réseau

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin332-f

■ L'authentification distribuée en environnement mixte avec LDAP

■ Introduction

La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP

■ Architecture de LDAP

Les modèles de LDAP
Modèle d'information
Modèle de désignation
Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

■ La syntaxe LDAP

Les éléments du langage
Les URLs LDAP
Le format LDIF
Le Directory Index Tree

Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

■ OpenLDAP

Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication

Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

■ Les services utilisant LDAP

L'authentification sur un système GNU/Linux
L'authentification sur un serveur (HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, ...)
Déployer un annuaire d'entreprise

Atelier pratique : utilisation pratique de LDAP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin332-f

Linux - Distributions spécifiques

Linux Red Hat Administration

Référence : 670-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissance de l'utilisation Linux
Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution RedHat - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostGreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin670-f

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Le swap primaire et secondaire
Formatage, tuning et maintenance
Montage : mount, automonteur et fichier /etc/fstab
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : Partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ Administration standard

Gestion des utilisateurs et des groupes
Shadowutils : les commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
Rôle de NSS et PAM
Les outils de sauvegarde d'arborescences, bloc à bloc, synchronisation
Démarrage : boot, grub, noyau. Init/Upstart
Scripts de démarrage, personnalisation
Ouverture de session

■ Administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Arrêt du système
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs
Gestionnaire de paquet via yum (configuration, installation de logiciels, choix des sources, manipulation de paquets)
Support entreprise RedHat et dépôts spécifiques (virtualisation, clustering, stockage, ...)

Atelier pratique : Utilisation des différents outils de gestion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin670-f

Linux Debian Administration

Référence : 671-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissance de l'utilisation Linux
Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Debian - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostGreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/lin671-f

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les disques SAT/SAS et les disques SCSI
Les supports de stockage USB (disques, sticks)
Les partitions principales et la partition étendue d'un disque
L'ajout d'un disque, la commande fdisk
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers : ext4, et présentation de reiserfs, xfs et jfs
Le montage des systèmes de fichiers : mount, l'automonteur et le fichier /etc/fstab
Construction de systèmes de fichiers, contrôle d'intégrité

Atelier pratique : Partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Le démarrage du système : boot, grub, le noyau et ses arguments
L'activation des processus : le processus init, le fichier inittab
Les scripts de démarrage, personnalisation
Gestion des utilisateurs
Les commandes de gestion des utilisateurs et groupes
Fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
Les mécanismes d'ouverture de session
L'arrêt propre du système
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs
Gestionnaire de paquet via apt-get / aptitude / dpkg (configuration, installation de logiciels, choix des sources, manipulation des paquets, installations manuelles)
Politiques Debian, mise à jour du système

Atelier pratique :Utilisation des différents outils
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin671-f



BASES DE DONNÉES

Qu'est-ce que le SQL ?

SQL (Structured Query Langage) est un langage informatique servant à effectuer des opérations sur des bases de données relationnelles. SQL permet non seulement de manipuler des données mais aussi d'en créer, de les modifier et de sécuriser leur organisation dans une base.

Bases Open Source

Les bases de données Open Source mySQL et PostGreSQL sont devenues incontournables aujourd'hui et concurrencent légitiment les bases de données propriétaires Oracle et SQL Server.

PostgreSQL, créé en 1995, mais dont les bases remontent à 1985, se classe parmi les poids lourds dans le monde des bases de données. Supportant l'essentiel des fonctionnalités attendues d'un SGBD (et notamment le support des formats XML, JSON, ...), PostgreSQL a su évoluer au même rythme que ses concurrents, et est aujourd'hui incontournable, notamment dans le monde des systèmes d'information géographique (SIG), avec ses extensions PostGIS. La communauté nous livre aujourd'hui la version 9.3 de son logiciel, et c'est du costaud :

- Validation des pages de données (détection des erreurs de disque)
- Bascule à chaud rapide entre maître et esclave (moins d'une seconde
- Nouvelles fonctions de gestion pour le format JSON
- Gestion des vues actualisables de manière automatique
- Parallélisation des sauvegardes avec pg_dump
- Jointures latérales...

TÉMOIGNAGES

Cours adapté aux besoins
Formation intéressente
Saoussen A.

Formation très didactique, bien adaptée à mon besoin de découverte de SQL
Meilleure appréciation de SQL me permettant de dialoguer directement avec la DSI
Formateur à l'écoute et très disponible (renforcé par le petit nombre de stagiaires)
Très bonne formation.
Cédric B.

Le formateur est très à l'écoute et s'adapte aux besoins du stagiaire
Christine B.

Formateur : Très sympa, très pro, compréhensif ... bref super !!
Anne-clémence R.

Cadre agréable, calme, bon éclairage, salle bien équipée, matériel informatique ergonomique.
Merci pour les pauses-café et le déjeuner
Très adapté à ma situation, clair et précis. alternance théorie et pratique tout à fait adéquate
Trouver les réponses à mes questions, m'a permis d'acquérir des compétences supplémentaires pour devenir plus autonome sur ma pratique professionnelle
Quelle chance, un formateur pour un élève, on ne peut trouver mieux ! Surtout pour une débutante dans ce domaine. Formateur très disponible et à l'écoute.
Muriel F.

Trés bien
Conforme aux attentes
Formateur : Très bien.
Sébastien L.

Formateur : Très bien
Eric P.

En parfaite adéquation avec mes attentes et besoins
Formateur : Rien à redire, c'était tip top. Ecoute, disponibilité et maitrise technique.
Parfait, merci
Julien M.

Très bien
Isabelle B.

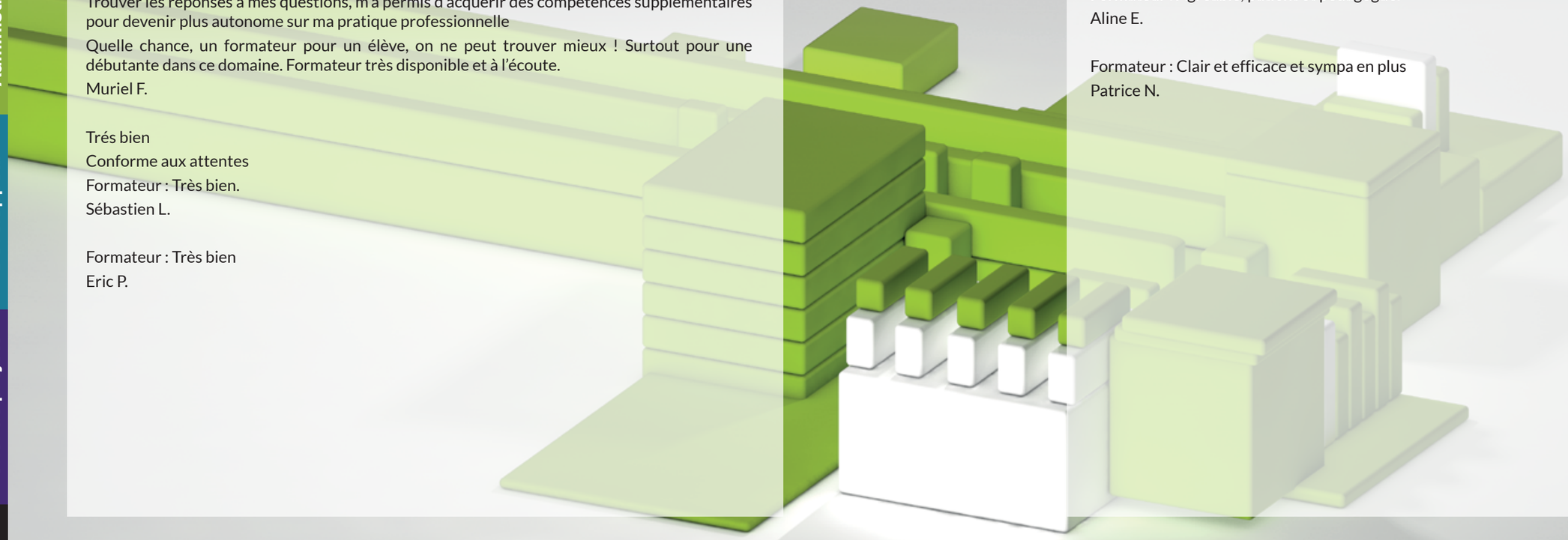
Un cours fait par un formateur très agréable qui explique très bien et prend le temps de bien répondre aux questions. Cours très complet avec beaucoup d'exercices qui permettent de progresser et de bien comprendre.
J'ai recommandé le centre et je vais de nouveau le faire.
Carole B.

Très bonne prise en main
Samir B.

Formation juste sur 3 jours, malgré tout le cours est adapté au temps disponible où toutes les possibilités ont été vues
Cédric J.

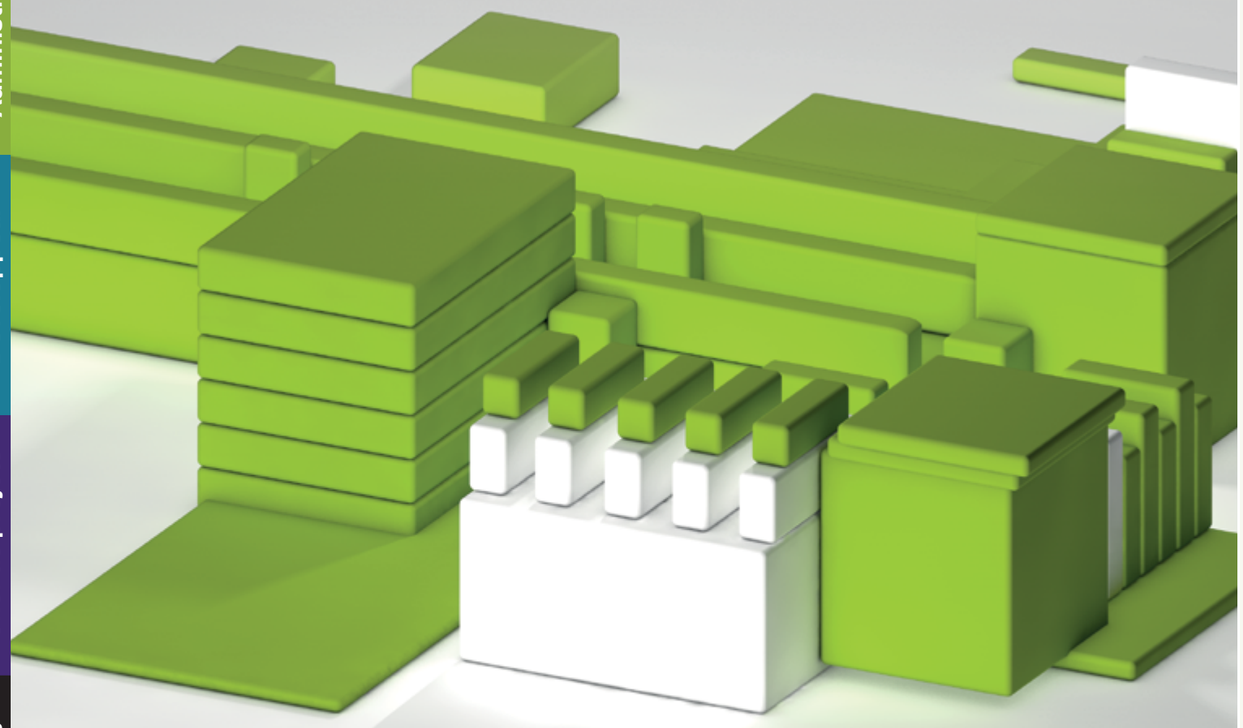
Formateur : Agréable, patient et pédagogue.
Aline E.

Formateur : Clair et efficace et sympa en plus
Patrice N.



BASES DE DONNÉES

Fondamentaux 259
Oracle 262
Bases Open Source 265
MS SQL Server 267
IBM DB2 272



Fondamentaux

Access (PCIE) : Initiation + Approfondissement

Référence : 1102-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques tels que Word et Excel
Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - Améliorer l'ergonomie d'une base de données - S'initier aux langages VBA et SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1102-f

Introduction

Présentation d'Access et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Access

Prendre en main le logiciel

Le vocabulaire à employer
Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (base de données, tables, champs et enregistrements)
Créer une base de données
Les différents modes d'édition d'Access

Les tables

Créer une table
Définir la clé primaire de la nouvelle table
Intégrer des champs et leur appliquer un type de données
Configurer les propriétés des champs
Indexer un champ d'une table
Les champs calculés

Les relations

Création du modèle relationnel
Créer une relation manuellement
Définir un type de relation
Les différentes jointures
Vérifier les dépendances d'objet
Relation automatique grâce aux listes déroulantes sur un champ

Atelier : Création d'une base complète avec tables et relations

Les requêtes de sélection

Création de requête
Rassembler les champs de plusieurs tables
Filtrer les données à afficher
Introduire les expressions régulières
Utiliser les paramètres de requête
Utiliser des fonctions (somme, moyenne, concaténation...) dans les requêtes
Regrouper les données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1141-f

Les outils d'administration d'une base Access

Analyser les performances de la base ou d'une table
Fractionner la base de données
Compacter et réparer la base de données
Chiffrer sa base avec un mot de passe

Les macros Access - Introduction

L'intérêt des macros
Principe de fonctionnement d'une macro
Notion d'évènement
Macros sur bouton de commande
Démarrer une macro à l'ouverture de la base de données

Les macros Access - Notions avancés

Notions de condition
Gestion des erreurs
Macros d'interface utilisateur
Macros de données

Les macros VBA

Objectifs du langage VBA
Présentation du VBA
Utilisation du VBA
Principe de fonctionnement d'une macro

Premiers pas avec VBA

Voir et modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Constantes
Opérateurs
Intégrer une fonction VBA dans une macro Access

VBA pour Access

L'objet DoCmd
L'objet Form
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1142-f

Access Initiation + Approfondissement

Référence : 404-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - S'initier aux langages SQL et VBA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas404-f

Premiers pas

Découvrir l'interface Office 2010
Créer une base de données
Le vocabulaire
Introduction à la modélisation

Les tables

Créer, modifier, supprimer une table
Structure d'une table
Les champs
Les propriétés
Les clés
Indexer une table
Définir les occurrences et les cardinalités
Les champs calculés
Création du modèle relationnel

Les relations

Créer, modifier, supprimer une relation
Les différentes jointures

Les formulaires

Créer, Modifier, supprimer un formulaire
Les requêtes sélections
Créer une requête
Requête mono table, multi tables
Critères et opérateurs booléens
Modifier, supprimer une requête

Les formulaires de consultation

Création d'un formulaire indépendant lié à l'affichage d'une liste
Ouvrir un formulaire en fenêtre modale
Faire une fenêtre modale sur une requête
Assistant de création.

Les requêtes

Extraction d´infos au sein d´un champ
Utilisation de fonctions dans les requêtes
Regroupement
Concaténation de données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas101-f

Macros avancées

Notions de condition
Gestion des erreurs
Macros d'interface Utilisateur
Macros de données

Introduction à VBA

Présentation de VBA
Utilisation de VBA
Les langages de programmation
Conception d'un programme

Premiers pas avec VBA

Voir le code d'une macro
Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Tableaux
Constantes
Opérateurs
Mots clés
Commandes

A propos des types de données

Types numériques
Dates
Caractères
Type de données Variant
Erreurs de type

Structures de contrôles, boucles et fonctions

Principes de fonctionnement
Tests IF
Imbriquer des tests conditionnels
Tests Select Case
Présentation des boucles
Boucles For Next
Boucles While Wend
Boucles Do Loop
notion de fonction

Modèles d'accès aux données DAO-ADO

Différence entre les deux modèles
Exemple avec le modèle ADO
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas406-f

SQL

Référence : 68-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Découvrir SQL et apprendre à créer les requêtes standard de sélection, d'enregistrement, de modification ou de suppression de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas68-f

Introduction

Historique, versions et normalisation
Les différents serveurs de BD
- Etudier
- Comparer
Outils courants pour l'administrateur et pour le développeur

Commandes simples

Les types de données standard
Les types spéciaux
Création et modification de base
Création et modification de tables
Peuplement des tables : comment insérer les données
Accéder aux données
- Sélectionner
- Lire
- Modifier
- Effacer

Présentation des SGBDR

Les relations entres tables
- Formalisation et exemples
Vues conceptuelles
- Prévoir et mettre en place une structure efficace
Clefs et index
- Utiliser les relations complexes

Utilisation avancée

Les vues
- Simplifier et prévoir les accès
Optimisation
- Comment étudier une structure et agir sur les performances
Normalisation et abstractions
- Un système prêt à évoluer
Instructions supplémentaires courantes
Approche des procédures stockées
- L'outil additionnel pour le développeur et l'administrateur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas68-f

Oracle

Oracle 11g, 12c Initiation

Référence : 100142-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Savoir réaliser des schémas et requêtes quelconques en SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par Oracle - Installer, maintenir, administrer un serveur Oracle 12

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas100142-f

Introduction

Installation d'Oracle 12c

Création d'une base, l'utilitaire dbca

L'utilitaire netca

Les outils

SQL*Plus
SQLDeveloppper
Oracle Enterprise Manager (OEM)

Démarrage / Arrêt de l'instance

Les fichiers pfile et spfile, paramètres de l'instance
Démarrer une instance – La commande startup
Arrêter une instance – La commande shutdown
Demarrage / Arrêt automatiques – Le fichier oratab
Les paramètres de fonctionnement

Oracle Net

Introduction - l'architecture client/serveur
Le listener
La commande lsnrctl
Configuration client
La commande TNSPING

L'espace de stockage

Introduction
Les tablespaces par défaut
Tablespaces : segments, extents, blocks
Création d'un tablespace
Création d'un tablespace avec SqlDeveloper
Grossissement des bases et des tablespaces
Modification d'un tablespace
Suppression d'un tablespace
Modification ou suppression d'un tablespace avec SqlDeveloper
Le DDL d'un tablespsace

Les objets de la base

CREATE TABLE
Types de données
Les contraintes
Exemples
ALTER TABLE
DROP TABLE
CREATE INDEX
Les DBLinks

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas100142-f

Oracle 10g, 11g Initiation

Référence : 129-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Savoir réaliser des schémas et requêtes quelconques en SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par Oracle - Installer, maintenir, administrer un serveur Oracle 10 ou 11

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas129-f

Introduction

Historique, versions et licences d'Oracle ; évolutions depuis 8i, 9i
Différences entre Oracle 10g et 11g
Les rôles et intervenants typiques d'un système Oracle
Autres systèmes concurrents
Les différents composants Oracle standards et optionnels

Première approche

Installation : planification, outils, vérification
Premiers comptes et accès aux outils d'administration
Vérification du fonctionnement
Données de test disponibles

Atelier : connexion, appropriation d'outils

Structure d'une base de données

Organisation générale
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Observer et examiner une base existante

Atelier : création d'une base

Tâches courantes du développeur et de l'administrateur

Le langage SQL ; normes et particularités d'Oracle
Utilisation des outils de requêtage
Structures avancées, jointures multiples
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
Création, export et import de scripts SQL
La documentation à disposition

Atelier : nombreuses requêtes SQL d'utilisation et d'administration

Atelier : une utilisation de la documentation

Composants additionnels des schémas

Les tables ; types de tables et tables prédéfinies
Création et accès aux vues
Séquences et utilisation de la génération automatique
La création de types supplémentaires

Atelier : amélioration de notre schéma
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas129-f

Oracle PL/SQL

Référence : 130-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Oracle 8i ou +
Objectif : Maîtriser la programmation à l'aide de PL/SQL - Savoir mettre en place, maintenir, administrer du PL/SQL dans Oracle

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas130-f

Introduction

Versions d'Oracle et disponibilité du PL/SQL
Utilisation similaire dans d'autres systèmes
Rappels de SQL

Mise en place de PL/SQL

Quand utiliser le PL/SQL ?
Les outils d'Oracle pour le PL/SQL
Principes des procédures et fonctions
Création, activation et suppression de scripts ; dépendances
Utilisation des déclencheurs
Sécurités des procédures stockées

Le langage PL/SQL

Principes essentiels du langage
Structure d'un script complet
Les types de données
Expression et exécution automatiques de requêtes simples
Les tests et les boucles
Manipulation avancée des curseurs
Utilisation de packages prédéfinis
Atelier : Exemples complets d'utilisation du PL/SQL

Eléments avancés des scripts PL/SQL

La gestion des erreurs par les exceptions
Déclencheurs sur les vues et les événements système
Déclencheurs et contraintes
Les transactions dans le PL/SQL
Etude de cas réelle

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas130-f

Oracle HTML DB/Application Express 10g, 11g

Référence : 128-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'Oracle 8i ou +
Objectif : Connaître les possibilités et limites de Oracle APEX - Etre capable de créer et maintenir des applications Oracle avec APEX

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas128-f

Introduction

Versions d'Oracle, Oracle Forms, HTML DB et Oracle Application Express
Pourquoi utiliser ou ne pas utiliser APEX
Rappels, résumé d'Oracle, SQL, PL/SQL
Le projet Application Oracle : phases, acteurs et gestion du projet
Présentation et résumé de Oracle Forms et Oracle Reports

Prise en main

Installation, configuration pour Oracle 10g ou 11g
Accès à l'outil APEX
Applications, pages, composants - la hiérarchie des applications
Mise en place simple par les aides à la création
Accès aux nouvelles applications

Atelier pratique : une première application

Création manuelle des pages

Régions, éléments et boutons : la présentation dans APEX
Calculs et processus additionnels lors de l'affichage
Traitements de pages : calculs, validations, processus et redirections

Atelier pratique : lecture et modification des données d'une entreprise dans une application APEX complète

Les composants partagés

Utilisation de thèmes et de modèles
Données partagées, listes et énumérations
Autres composants à disposition et création
Sécurité de l'application

Atelier pratique : l'application complète - bilan et étude de cas

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas128-f

Oracle avec PHP - Zend Core

Référence : 131-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Oracle 8i ou +, notions de PHP
Objectif : Découvrir Oracle Zend Core - Apprendre à manipuler des données Oracle avec PHP - Utiliser les procédures stockées depuis PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas131-f

■ Introduction

Versions d'Oracle et de PHP et de Oracle Zend Core ; licences
Rappels SQL et Oracle
Rappels PHP
Prise en main de l'environnement

■ Connection et application simple

Présentation et comparaison des extensions Oracle, OCI8, PDO
Installation de Oracle Zend Core et mise en perspective
Mise en place de données de test et verification
Apache et Oracle Application Server - cohabitation
Création d'une connection avec OCI8
Réalisation d'une application complète en PHP avec Oracle

■ Eléments avancés de Oracle Zend Core

Disponibilité du débuggage
Appels et contrôle des procédure stockées ; rappels de PL/SQL
Manipulation de PDO
Utilisation des grands objets (LOB)
XML, Oracle et PHP
Retour sur les versions de PHP (4, 5) et Oracle
Problèmes multiples d'encodage et internationalisation
Principes d'optimisation et bonnes pratiques

■ Etude de cas complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas131-f

Bases Open Source

PostgreSQL Administration

Référence : 442-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs et administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration systèmes, notions de SQL
Objectif : Maîtriser les actions d'administration courante de PostgreSQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas442-f

■ Présentation de PostgreSQL

Historique
Installation

■ Connexion au serveur

Client textuel pSQl
Client graphique PgAdmin
Client web PHPPgAdmin

■ Administration de la base

Les bases du SQL : DDL et DML
Sécurité, gestion des droits/accès

■ Administration du serveur

Les processus et leur surveillance
Paramétrage des fichiers de configuration
Analyse des logs

■ Suivi et maintenance

verrouillage et problèmes liés
Réglages et amélioration des performances
Maintenance préventive
Défragmentation des bases de données
sauvegardes et restaurations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas442-f

MySQL, mise en oeuvre et administration

Référence : 41-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix
Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL - Savoir utiliser MySQL via PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas41-f

■ Introduction

Historique
Licences d'utilisation
Free Software Fondation

■ Théorie

Qu'est ce qu'un SGBDR ?
Qu'est ce que MySQL ?

■ Rappels SQL

Commandes de base
Principe des transactions
Triggers
Procédures stockées
Vues
Exercices de base

■ MySQL

Installation
- Arrêt et demarrage des serveurs
Configuration
- Configuration du fichier INI
- Activation d'InnoDB
Administration
- Gestion des droits
- Gestion des accès reseaux
- Gestion des bases (Sauvegarde online (mysqldump), Sauvegarde offline (fichiers mysql))
Exemples pratiques
- Table MyISAM/Table InnoDB (Création et utilisation, différences techniques et pratiques, phpmyadmin)
Fonctions PHP
- Utilisation de MySQL via des fonctions PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas41-f

MySQL Utilisation : création de Bdd, requêtes et optimisations

Référence : 1021-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de bases de données débutants, Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Pouvoir créer des bdds MySQL optimisées - Maîtriser l'interrogation de données avec SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1021-f

Introduction

Bases de données (BDD) relationnelles
Comparatif des systèmes de gestion de bases de données
MySQL : présentation, versions
Moteurs de stockage MySQL : MyISAM, InnoDB,...
Configuration de base du serveur MySQL
Outils d'administration : client lourd ou léger (web))

Atelier : installation du serveur MySQL, configuration, choix de l'outil d'administration

Modélisation d'une base de données

Objets MySQL : table, vue, procédure, clés, index, trigger,...
Relations entre tablesPartitionnement d'une table : horizontal, verticalOptimisation de la structure

Atelier : multiples schémas de bases de données

Création de la base de données

Requêtes de création/modification d'une base, encodage des caractères
Types de données : standards, spécifiques MySQL
Création et modification de tables
Contraintes, valeurs par défaut
Gestion des clés : primaires, étrangères
Mise en place d'index
Triggers
Insertion de données, modifications, suppression
Gestion des transactions
Import, export (dump) de données

Atelier : création d'une Bdd complète et manipulation des données

Requêtes d'interrogation

Sélection de données, restriction, projection, calculs
Sous-requêtes
Union de requêtes
Jointures multiples
Requêtes sur des tables temporaires
Pivot
Création de vues
Création et utilisation de fonctions
Procédures stockées
Optimisation des requêtes

Atelier : multiples requêtes d'interrogation, création de procédures stockées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1021-f

MySQL et PostgreSQL

Référence : 42-f
Tarifs : à partir de 367€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix
Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL et PostgreSQL - Savoir utiliser ces démons via PHP - Savoir quand utiliser l'un ou l'autre des démons

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas42-f

Rappels SQL

Commandes de base du SQL : DDL, DML
Principe des transactions
Triggers (déclencheur)
Procédures stockées
Les vues

Atelier : exercices simples

MySQL

Installation et configuration
Sécurisation de base

Atelier : exemples pratiques
Fonctions PHP associées à MySQL, et relations particulière entre les deux

PostgreSQL

Installation et configuration
Sécurisation de base

Atelier : exemples pratiques
Fonctions PHP associées à PostgreSQL, et autres langages

Différences entre MySQL et PostgreSQL

Comparatif à partir des éléments notés
Autres différences intéressantes
Présentation d'autres systèmes de bases de données pour UNIX, Linux, OSX

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas42-f

MS SQL Server

SQL Server Initiation

Référence : 202-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques pour MS-SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par MS SQL Server - Installer, maintenir, administrer un serveur MS SQL - Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas202-f

Découvrir SQL Server

Historique, versions et licences de SQL Server
Les rôles et intervenants d'une base SQL Server
Autres systèmes concurrents
Outils associés à SQL Server
Processus d'installation : planification, mise à jour
Modes d'authentification
Vérification de l'installation
Type de fichiers : .mdf, .ndf, .ldf
Objets d'administration

Atelier : Installation et configuration de SQL Server - Découverte de l'outil SQL Server Management Studio

Créer des bases de données

Organisation générale : tables, vues, contraintes, index, procédures,...
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Gestion des espaces de stockage : fichiers, groupes de fichiers
Insertion et importation de données

Atelier : Création de bases de données et gestion des fichiers

Requêter une base de données

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL
Instructions de définition de données
Types d'index
Gestion des contraintes
Manipulation de données : insertion, mises à jour, restriction, projection, calculs
Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées
Programmation Transact SQL : fonctions, procédures
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
La documentation à disposition

Atelier : Création et manipulation de données d'une base
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas202-f

SQL Server Avancé

Référence : 287-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 990€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Utilisation habituelle de MS SQL server
Objectif : Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas287-f

Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de MS SQL Server
Présentation d'une base existante

Maintenance courante

Surveillance par alertes et triggers
Automatisations diverses des tâches d'administration
Maintenir des serveurs multiples
Points de haute disponibilité

Tâches exceptionnelles

Les transferts de données ; présentation de SSIS
Sauvegarde : rappels et complément
Récupérer une sauvegarde
Observation des limites et optimisation générale

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas287-f

Transact SQL (T-SQL)

Référence : 209-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de BDD, développeurs
Pré-requis : Connaissances en SQL
Objectif : Maîtriser Transact SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas209-f

■ Introduction

Transact-SQL (T-SQL) : présentation, fonctionnalités
Syntaxe de base, types de données
Environnement de développement : SQL Server Management Studio, osql
Analyseur de requêtes SQL
Structure d'un script T-SQL
Rappels SQL
Exécution, debug, aide/support

Atelier : Installation de l'environnement, scripts T-SQL

■ Sélection de données

Extraction de données (SELECT), filtres
Fonctions T-SQL : manipulation de chaines, dates
Fonctions T-SQL : agrégation
Regroupement de résultats
Instructions COMPUTE, COMPUTE BY
Jointures de tables
Mise en forme des résultats
Sous-requêtes : table dérivée, expression, corrélation

Atelier : Multiples scripts d'extraction et de traitements complexes

■ Modification de données

Insertions, mises à jour et suppressions avec T-SQL
Transactions : définition, mise en oeuvre
Utilisation de triggers (déclencheurs)
Analyse de la Performance

Atelier : Exemples d'apports T-SQL aux modifications de données, transactions

■ Concepts avancés

Extensions T-SQL : OUTER/CROSS APPLY, PIVOT/UNPIVOT
Gestion des exceptions
Vues : définition, création / utilisation
Procédures stockées
Sécurité du code

Atelier : Implémentation de procédures stockées, utilisation de vues

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas209-f

SQL Server : Requêtes Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20461 - Examen 70-461)

Référence : 1116-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs et développeurs de bases de données
Pré-requis : Connaissances des bases de données relationnelles - Connaissances de bases de l'utilisation de Windows
Objectif : Ecrire des requêtes SELECT - Ecrire des requêtes sur des tables multiples - Trier et filtrer les données - Modifier les données avec Transact-SQL - Programmer avec T-SQL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1116-f

■ Introduction à Microsoft SQL Server 2014

Architecture de base de SQL Server
Editions et versions SQL Server
Démarrer avec SQL Server Management Studio

Ateliers Pratiques : Décrire l'architecture et les éditions de SQL Server 2012 - Travailler avec SQL Server Management Studio

■ Introduction aux requêtes T-SQL

Présenter T-SQL
Comprendre les ensembles
Comprendre les prédicats logiques
Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

Ateliers Pratiques : Décrire les éléments de T - SQL et leur rôle dans l'écriture de requêtes - Décrire l'utilisation des ensembles dans SQL Server - Décrire l'utilisation de la logique des prédicats dans SQL Server - Décrire l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

■ Ecrire des requêtes SELECT

Ecrire des instructions SELECT simples
Eliminer les doublons avec DISTINCT
Utiliser les alias de colonnes et de tables

Ateliers Pratiques : Ecrire des instructions SELECT simples - Eliminer les doublons avec DISTINCT - Utiliser les alias de colonnes et de tables

■ Ecrire des requêtes sur des tables multiples

Comprendre les jointures
Requêtes avec des jointures internes
Requêtes avec des jointures externes

Ateliers Pratiques : Décrire comment les tables multiples peuvent être interrogées dans une instruction SELECT en utilisant des jointures - Écrire des requêtes qui utilisent des jointures internes et externes - Écrire des requêtes qui utilisent l'auto -jointures et jointures croisées
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1116-f

SQL Server : Administrer une base de données Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20462 - Examen 70-462)

Référence : 1117-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Avoir suivi le cours 20461 - Connaissance de base du système d'exploitation Windows - Connaissance de base du langage TSQL - Connaissance des bases de données relationnelles
Objectif : Décrire les tâches d'administration principales et les outils dela base de données - Installer et configurer SQL Server 2014 - Configurer les bases de données SQL Server et le stockage - Surveiller SQL Server - Auditer les accès aux données et crypter les données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1117-f

■ Introduction à l'administration des bases de données SQL Server 2014

Vue d'ensemble de l'administration des bases de données
Introduction à la plateforme SQL Server
Outils et techniques de gestion des bases de données

Ateliers Pratiques : Utilisation de SQL Server Outils d'administration - Décrire la plate-forme SQL Server - Décrire les tâches d'administration de base de données communes - Utilisez SQL outils d'administration du serveur

■ Installation et configuration de SQL Server 2014

Planifier l'installation de SQL server
Installer SQL Server 2014
Configuration de la post-installation

Ateliers Pratiques : Installation de SQL Server 2014 - Planifier un SQL Server 2014 installation - Installez SQL Server 2014 - Effectuer des tâches de configuration post-installation

■ Travailler avec les bases de données et le stockage

Introduction au stockage des données avec SQL Server
Gérer le stockage pour les bases de données utilisateurs
Gérer le stockage pour les utilisateurs de bases de données
Déplacer les fichiers de base de données
Configurer Buffer Pool Extension

Ateliers Pratiques : Gestion de base de données de stockage - Décrire comment stocke les données de serveur SQL - Gérer le stockage des bases de données du système - Gérer le stockage des bases de données utilisateur - Déplacer les fichiers de base de données - Configurer l'extension du pool de mémoire tampon
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1117-f

SQL Server : Mettre en place un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20463 - Examen 70-463)

Référence : 1118-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels de bases de données
Pré-requis : Expérience requises avec les bases de données relationnelles - Savoir concevoir une base de données normalisée - Créer des tables et relations entre tables - Savoir écrire des requêtes avec Transact-SQL
Objectif : Décrire les concepts de data warehouse (entrepôt de données) et les besoins en architecture - Sélectionner la plateforme matérielle appropriée pour un data warehouse - Concevoir et mettre en œuvre un data warehouse - Débugger et dépanner les packages SSIS - Déployer et configurer les packages SSIS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1118-f

■ Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Vue d'ensemble du Data Warehousing
Besoins pour une solution Data Warehouse
Explorer le processus ETL (Extraction-Transformation-Chargement)
Explorer un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Exploration d'une solution d'entreposage de données - Décrire les éléments clés d'une solution d'entreposage de données - Décrire les principales considérations pour un projet d'entreposage de données

■ Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse

Besoins pour l'infrastructure d'un Data Warehouse
Planifier le matériel d'un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Planification Data Warehouse Infrastructure - Décrire les considérations clés pour l'infrastructure BI - Plan d' infrastructure d'entrepôt de données

■ Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

Vue d'ensemble de la conception Warehouse
Concevoir des tables de dimensions
Concevoir des tables de faits
Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Mse en œuvre d'un schéma d'entrepôt de données - Décrire un processus de conception d'un modèle dimensionnel pour un entrepôt de données - Concevoir et mettre en œuvre des structures de données physiques efficaces pour un entrepôt de données

■ Création d'une solution ETL avec SSIS

Introduction à ETL avec SSIS
Explorer les sources de données
Mettre en œuvre les flux des données

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre de flux de données dans un package SSIS

■ Mise en œuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Présenter le flux de contrôle
Créer des packages dynamiques
Utiliser les conteneurs
Gérer la cohérence

Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de flux de contrôle dans un package SSIS - Transactions et Checkpoints
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1118-f

SQL Server : Développement de bases de données Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20464 - Examen 70-464)

Référence : 1122-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels qui souhaite connaître les fonctionnalités pour implémenter une base de données SQL Server
Pré-requis : Connaissances de base sur les bases de données relationnelles - Connaissance de l'écriture de requêtes avec TSQL
Objectif : Présenter la plateforme SQL server et ses outils majeurs - Lire et interpréter les détails des éléments courants à partir des plans d'exécution - Concevoir et mettre en œuvre les vues et les procédures stockées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1122-f

Introduction au développement d'une base de données

Introduction à la plate-forme SQL Server
Travailler avec les outils SQL Server
Configurer les services SQL Server

Ateliers Pratiques : Introduction au développement d'une base de données

Conception et mise en œuvre des tables

Concevoir des tables
Travailler avec des schémas
Créer et modifier des tables

Ateliers Pratiques : Concevoir et implémenter des tables

Sécurisation de l'intégrité des données via les contraintes

Renforcer l'intégrité des données
Mettre en œuvre l'intégrité de domaine
Mettre en œuvre l'intégrité référentielle

Ateliers Pratiques : Assurer l'intégrité des données avec les contraintes

Introduction à l'indexation

Concepts principaux d'indexation
Colonnes simples et index composites
Structures de tables SQL Server
Travailler avec des index clusters

Ateliers Pratiques : Exécution des index

Indexation avancée

Concepts principaux du plan d'exécution
Eléments principaux du plan d'exécution
Travailler avec les plans d'exécution
Concevoir des index non-clusters efficaces
Surveiller la performance

Ateliers Pratiques : Conception de stratégies d'index optimisés

Index « colomnstore »

Présentation de la technologie
Meilleures pratiques pour les index « columnstore »

Ateliers Pratiques : Utilisation des index columnstore
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1122-f

SQL Server : Implémentation de modèles de données et de rapports avec Microsoft SQL Server (Cours MS20466 - Examen 70-466)

Référence : 1126-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des bases de données qui souhaitent devenir développeur pour créer des solutions d'analyse et de reporting avec SQL Server
Pré-requis : Expérience requise à l'utilisation des bases de données relationnelles
Objectif : Décrire les composants, architecture et nature d'une solution de BI - Créer une base multidimensionnelle avec Analysis Services - Implémenter les dimensions d'un cube - Implémenter les mesures et groupes de mesures dans un cube - Utiliser la syntaxe MDX - Implémenter un modèle de données tabulaire dans SQL Server Analysis Services

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1126-f

Introduction à la BI et à la modélisation de données

Eléments d'une solution BI d'entreprise
Plateforme d'entreprise BI Microsoft
Planifier un projet BI d'entreprise

Ateliers Pratiques : Exploration d'une solution BI

Créer une base multidimensionnelle

Introduction à l'analyse multidimensionnelle
Créer des sources de données et des vues de sources de données
Créer un cube
Aperçu de la sécurité d'un cube

Ateliers Pratiques : Création d'une base de données multidimensionnelles

Travailler avec les cubes et les dimensions

Configurer les dimensions
Définir les hiérarchies d'attributs
Trier et grouper les hiérarchies

Ateliers Praiques : Travailler avec Cubes et Dimensions

Travailler avec les mesures et groupes de mesures

Travailler avec les mesures
Travailler avec les groupes de mesures

Ateliers Pratiques : Configurer les mesures et groupes de mesures

Introduction à MDX

Les fondamentaux de MDX
Ajouter des calculs à un cube
Utiliser MDX pour requêter un cube

Ateliers Pratiques : Utiliser MDX

Améliorer un cube

Travailler avec les indicateurs de performance
Travailler avec les actions
Travailler avec les perspectives
Travailler avec les translations

Ateliers Pratiques : Personnalisation d'un cube
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1126-f

SQL Server : Concevoir des solutions de bases de données avec Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20465 - Examen 70-465)

Référence : 1123-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des base de données
Pré-requis : Expérience requise avec les bases de données relationnelles
Objectif : Evaluer l'environnement d'entreprise existant - Planifier et mettre en oeuvre la gestion basée sur les stratégies - Décrire les besoins pour consolider les charges de travail avec SQL Server 2014 - Utiliser le stockage Microsoft Azure avec SQL Server 2014 - Planififer les solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence - Planifier et mettre en oeuvre la réplication de bases de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1123-f

Introduction à l'architecture des données d'entreprise

Besoins pour les données d'entreprise
Evaluer l'infrastructure existante

Ateliers Pratiques : Evaluer une infrastructure Enterprise Data existant

Gestion de la configuration multi-serveur

Gestion basée sur les stratégies
Microsoft System Center

Ateliers Pratiques : Gestion de la planification et de mise en œuvre basée sur les stratégies

Consolidation des charges de travail des bases de données dans SQL Server 2014

Besoins pour la consolidation du serveur de bases de données
Gérer les ressources dans une infrastructure de bases de données consolidée

Ateliers Pratiques : SQL Server Consolidation

Introduction aux solutions de données du Cloud

Vue d'ensemble du Cloud Computing
SQL Server dans un cloud privé

Ateliers Pratiques : Préparation d'une installation de SQL Server dans un modèle de machine virtuelle

Introduction à Microsoft Azure

Vue d'ensemble de Microsoft Azure
Stockage Microsoft Azure

Bases de données SQL Microsoft Azure

Introduction aux bases de données SQL Microsoft Azure
Sécurité des bases de données SQL Microsoft Azure
Mettre en oeuvre et gérer les bases de données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1123-f

SQL Server : Conception de solutions de Business Intelligence et Big Data (Cours MS20467 - Examen 70-467)

Référence : 1175-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels de la BI et des bases de données - Analystes de données
Pré-requis : Avoir des connaissances sur le datawarehouse et les principes de modélisation des données - Avoir une bonne maîtrise avec Microsoft Excel et Microsoft SharePoint Server 2013
Objectif : Décrire les points clés et bénéfice de self-service BI - Utiliser SQL Server Reporting Services pour implémenter une solution de rapport - Concevoir et implementer des processus Big Data pour support self-service BI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas1175-f

Planifier une solution BI

Vue d'ensemble
Planifier un projet BI
La plateforme BI Microsoft

Planifier une infrastucture BI

Planifier une infrastructure de Data Warehouse
Planifier une infrastructure ETL
Planifier une infrastructure Analysis Services
Planifier une infrastructure Reporting Services

Concevoir un Data Warehouse

Concevoir un schéma logique
Concevoir un schéma physique

Concevoir une solution ETL

Planifier l'extraction de données
Planifier la transformation de données
Planifier le chargement de données
Planifier le déploiement de package SSIS

Concevoir des modèles analytiques

Les options posssibles
Créer un modèle tabulaire

Planifier la fourniture d'une solution BI

Vue d'ensemble
Choisir une méthode de fourniture

Concevoir une solution Reporting Services

Concevoir des rapports
Considération autour de l'exécution de rapports
Planifier une solution de reporting

Concevoir une solution de reporting à partir d'Excel

Utiliser Excel pour des rapports de données et d'analyses
PowerPivot dans Excel
Power View dans Excel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1175-f

IBM DB2

DB2 Universal Database Initiation + Approfondissement

Référence : 291-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 950€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bas291-f

■ Introduction

Historique, versions et licences de DB2-UDB
Autres produits de la gamme UDB
Choix de la plateforme (Windows/Linux/Unix ou Z/OS)
Les rôles et intervenants d'une base
Autres systèmes concurrents

■ Mise en place

Installation et configuration minimale
Composants DB2-UDB actifs
Utilisateurs principaux et droits d'accès

■ Notions fondamentales

Systèmes, instances et bases de données
Tablespace : définition, type, caractéristiques
Tables, vues, index et schémas
Le langage SQL ; normes et particularités de DB2
Jointures multiples, procédures stockées
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
Assistants, centre d'aide et d'information

■ Administration de base

Outils d'administration disponibles
Outils de scripting
Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
Automatisations diverses des tâches d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas292-f

■ Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de DB2-UDB
Présentation d'une base existante

■ Importation et exportation des données

Présentation
Formats manipulés : fichiers WSF, DEL, ASC, IXF
Commandes disponibles et supervision par le centre de contrôle

■ Logging et restauration

Présentation de l'unité de recovery
Journaux (Logging circulaire/linéaire)
Sauvegarde : images, mise en place et paramétrage de l'outil BACKUP
Les utilitaires RESTORE et ROLLFORWARD : utilisation, optimisation

■ Tâches avancées

Suivi des performances (RUNSTATS)
Maintenance du serveur (REORGCHK)
Observation des limites et optimisation générale

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas293-f



RÉSEAUX

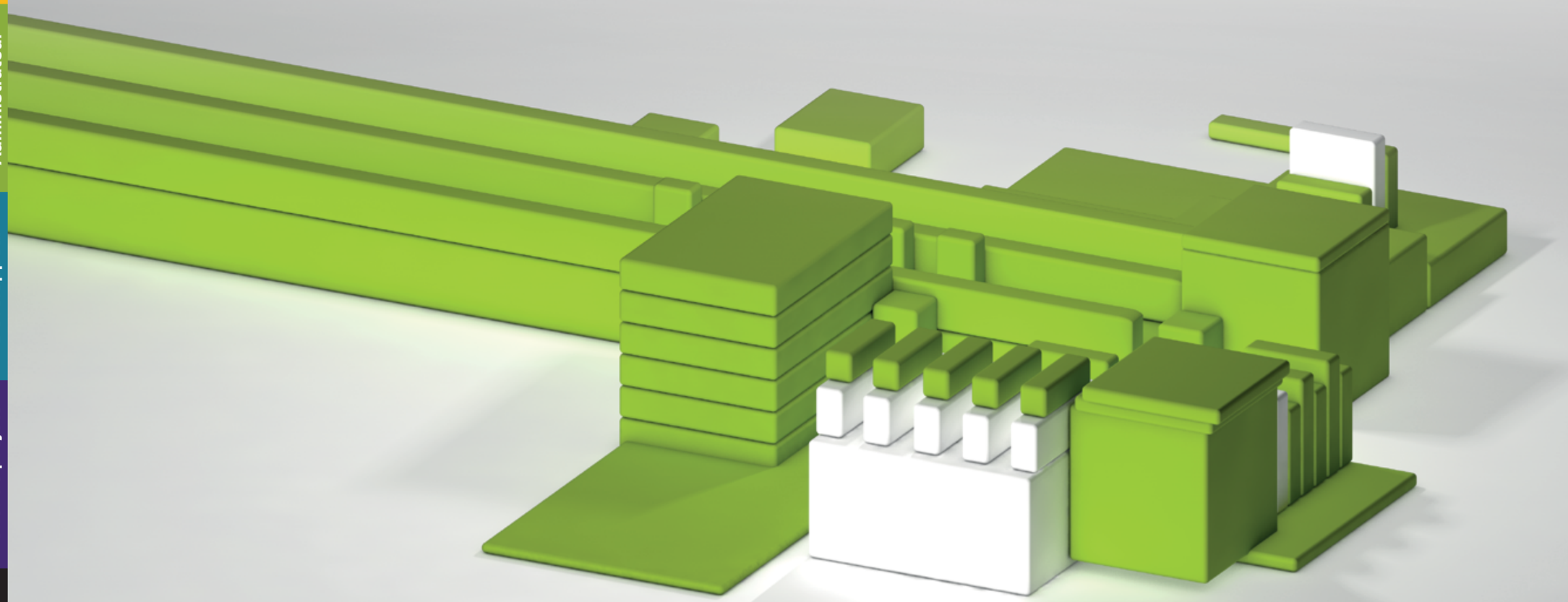
Réseaux

Un réseau est un moyen de communication qui permet à des individus ou des équipements de partager des informations et des services. La technologie des réseaux informatiques constitue l'ensemble des outils qui permettent à des ordinateurs de partager des informations et des ressources. Un réseau est constitué d'équipements appelés nœuds. En fonction de leur étendue et de leur domaine d'application, ces réseaux sont catégorisés. Pour communiquer entre eux, les nœuds utilisent des protocoles, ou langages, compréhensibles par tous.

La connaissance des différents types de réseaux est primordial : WiFi, filaire, CPL, fibre, xDSL. Ainsi que des équipements qui les constituent : pare-feu, passerelle, routeur, répéteur, modem, commutateur (switch).

En plus des services utilisés par tout un chacun au quotidien : mail, web, ftp, ssh, etc., le réseau est utilisé pour des applications de plus en plus diverses : la supervision (Nagios/Centreon, Zabbix, Cacti, ...), le déploiement (FOG, SCCM, WDS, ...), la sauvegarde (Bacula, BackupExec, Tivoli, ...), le développement d'exploitation des systèmes informatiques (DevOps : Puppet, Ansible, SaltStack, ...).

Les formations proposées permettent d'aborder l'ensemble de ces thèmes depuis le matériel jusqu'aux outils permettant la gestion optimale de vos SI.



TÉMOIGNAGES

Excellent. le formateur fut agréable, pédagogue et très à l'écoute
Patrick K.

cours très bien structuré et très complet
corresponds exactement aux besoins de mon projet
un des meilleurs formateurs que j'ai connus tout au long de ma vie tant sur le plan des compétences, de la sympathie, de la pédagogie et de la gentillesse.
j'ai vraiment apprécié les qualités professionnelles et humaines du formateur
Stéphane O.

Formateur : Bon relationnel et maitrise des sujets réseau, virtualisation. L'animateur est à l'écoute.
Stephane S.

Salle très bien équipée qui permet de visualiser différentes informations sur diverses supports (Tableau, 2 écrans distincts)et d'un niveau acoustique intéressant (pas besoin de parler fort) avec une fenêtre pour ne pas se sentir dans un boomker (comme certaines salle informatiques), contigüe à la salle des pauses très bien achalandée. Les horaires sont adéquats et les temps de pauses sont concertées. Les outils proposés sont complets et permettront sans doute un approfondissement personnel nécessaire. Immeuble très fonctionnel et bien situé dans un cadre agréable.
Le programme déterminé montre la progression que veut atteindre le formateur avec le stagiaire. Les doléances du stagiaires sont systématiquement prises en compte pour une meilleur compréhension des notions enseignées et de l'adéquation avec le vécu du stagiaire.
Le déploiement du programme permet au stagiaire de se faire une idée des notions qui seront abordées. Le parallèle est très aisé à faire entre le programme de la formation et les besoins du stagiaire.
Formateur qui tient compte des aléas du niveau d'écoute, de compréhension et d'application du stagiaire. Il s'adapte rapidement pour ne pas hypothéquer l'acquisition des notions. Les prérequis révisés à chaque début de séance permettent au stagiaire de se préparer au déroulement de la nouvelle en gardant le fil de la progression. Le climat convivial augmente la sérénité du stagiaire face aux notions à acquérir. les sujets abordés en dehors des séances (pause, déjeuner) permettent au stagiaire de s'adapter très rapidement tant au cadre qu'à la didactique du formateur.
Les remarques faites sur l'entreprise DAWAN, tant dans son fonctionnement que dans son évolution, me permettront d'inculquer un nouveau souffle pour le fonctionnement et l'évolution de la mienne concernant les systèmes informatiques dont j'ai la charge malgré les contextes différents de la région dans laquelle elle se situe.
Denis C.

Très bon environnement de travail
J'aurai aimé que la formation soit un peu plus poussée et avec plus d'exercices pratiques.
Formateur très a l'écoute, disponible. Il s'est adapté a mes besoins professionnels par rapport a la formation.
Samira B.

Très bonne formation, bon rythme. C'était pour nous un avantage à ce que la formation soit réalisée dans nos locaux.
Sandrine L.

Dans notre entreprise, donc efficace de pouvoir montrer notre matériel
Bénédicte M.

Beaucoup de choses à voir mais très interessant
Cela correspond parfaitement aux besoins
Formateur : Très attentifs aux demandes de chaque utilisateur
Nicolas J.

équipement performant et support de cours papier bien adapté sont mis à disposition du stagiaire.
formateur très sympathique, discours et cours très faciles à suivre.Formation très instructive et enrichissante à tous les niveaux.Ambiance générale très amicale et très agréable.
Daniel C.

bonne pédagogie du formateur
Merci pour les repas ;)
Rémi C.

bon formateur. Bonne pédagogie.
Alain B.

agréable
intense et complet
Formateur : pédagogue et passionné
Christophe F.

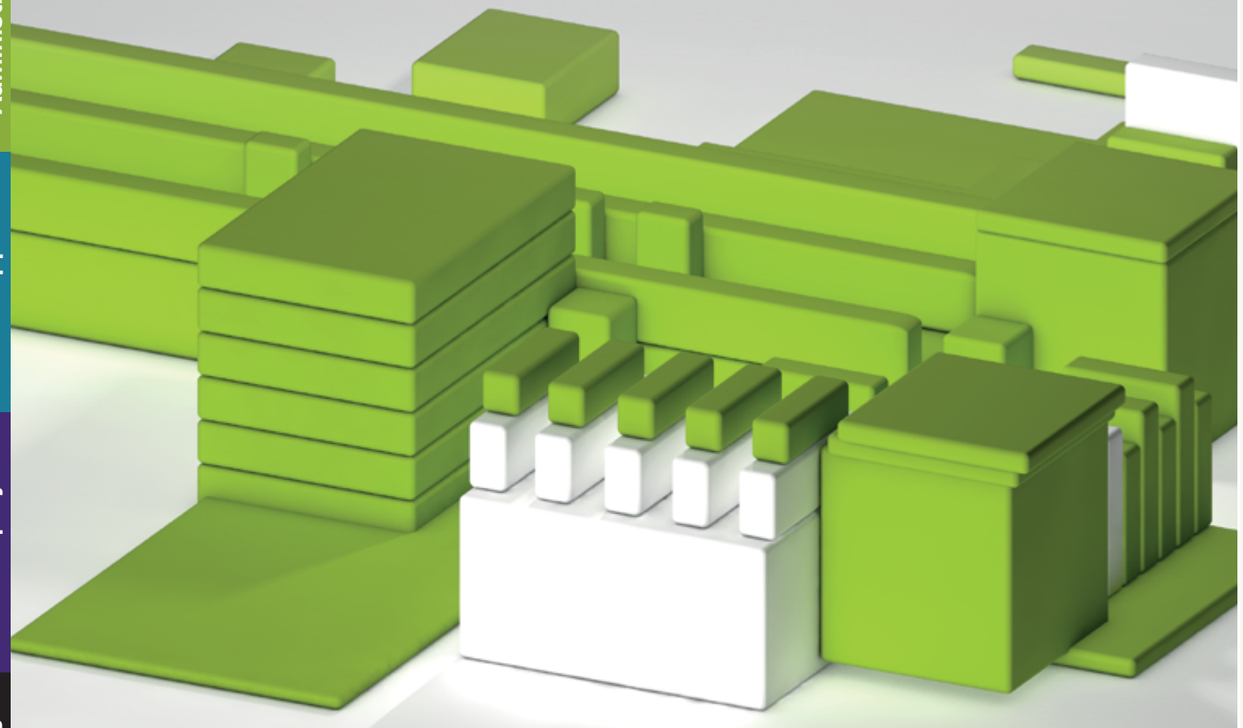
échelle humaine, cadre convivial
On a bien mangé !!! Des gens sympathiques.
Yann S.

Formateur : Agréable
Sisomphone V.

Très bien.
Formateur : Cours très convivial.
Guy B.

RÉSEAUX

Réseaux 279
Supervision 283
Déploiement 286
Solutions de sauvegarde 290
DevOps 293
Cisco 298
Premiers pas avec le Cloud et la virtualisation 309



Réseaux

Réseaux Initiation + Approfondissement

Référence : 446-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances informatiques
Objectif : Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re446-f

■ Introduction

Présentation des réseaux
Les différents éléments et leurs rôles
Les utilisateurs et leurs besoins
Les aspects architecture, topologie
Avantages et inconvénients des différentes technologies

■ Découvrir les réseaux d'accès

Supports physiques de communication
Qu'est-ce que la boucle locale ?
Principe des fibres noires, des liaisons louées
Niveaux d'architecture : LAN/MAN/WAN

■ Identifier les différents équipements réseau

Les Répéteurs et Hubs
Les ponts et Commutateurs (Switch)
Les Routeurs : rôles et intérêt
Passerelle
Firewall
Architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté
Le Spanning Tree (principe et mode de fonctionnement

■ Fonctionnement d'un réseaux sans-fil

WLAN
Topologies
SSID
Extensions des WLAN
Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n
Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

■ Découvrir les notions de base des réseaux TCP/IP

Le protocole IP
Adressages. Configuration
Broadcast et Multicast
Principes des protocoles TCP et UDP
Notion de numéro de port : le modèle client/serveur
Présentation des adresses MAC, requêtes ARP, table ARP
Présentation des mécanismes de routage et d'une table de routage
Problématiques liées à l'espace d'adressage IPv4
Introduction à IPv6
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re326-f

■ Les réseaux d'entreprise

Contraintes techniques
Interconnexion de sites
Gestion des accès externe et de la sécurité
Gestion des réseaux sans fil

■ Fonctionnement des réseaux d'opérateurs

Le cœur du réseau opérateur
La gestion des bordures du réseau
Les équipements clients en bout de réseau
Interconnexions entre opérateurs : principes du peering
Les protocoles en jeu

■ Gestion et sécurité des réseaux

Prise en compte des évolutions possibles
Maintenance et supervision
Problématiques de redondance
Détection d'intrusion
Protection du réseau
Principe des sondes

Atelier : Sécurisation d'un réseau sans fil

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Découverte de la transmission multimédia et Voix sur IP

Gestion de flux audio/vidéo sur un réseau IP
Présentation de la voix sur IP (VoIP)
Aperçu des protocoles disponibles

Atelier : Problématiques liées au temps réel

■ Premier aperçu de la virtualisation

Les enjeux de la virtualisation
Principe et fonctionnement
Les différentes solutions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re772-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Migration IPv6

Référence : 609-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances de TCP/IP et des réseaux
Objectif : Maîtriser la migration vers IPv6

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re609-f

Introduction

Rappels IPv4, limites
Protocole IPv6 : besoin, types d'adressage, avantages
Entêtes IPv6 : format, options
Fragmentation dans IPv6 (RFC 2460)
IPv6 NDP (Neighbor Discovery Protocol) : fonctionnement, messages

Implémentations IPv6

Espace d'adressage IPv6, préfixes
Types d'adressage : multicast, anycast, autoconfig,...
Services disponibles : DNS, DHCPv6
Automatisation : NDP, RA, RS, PMTU

Routage et tunneling IPv6

Différents types de routage : statique, RIPng, OSPFv3, IS-IS for IPv6, MP-BGP4 ...
Tunneling IPv6 : présentation, types, configuration
Détails des tunneling : ISATAP, 6to4, Teredo, PortProxy

Cohabitation, migration

Cohabitation IPv4/IPv6 : mécanismes, mise en place
Solutions de migration : possibilités, solutions opérateurs
Processus de transition vers IPv6
Maintenance du réseau : connectivité, résolution de noms
Sécurité : menaces, pare-feux/filtrage
Accès aux applications dans un environnement double IPv4/IPv6

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re609-f

Sécurité d'un accès à Internet

Référence : 444-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 950€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de Windows, Linux, Mac
Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un accès Internet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re444-f

Introduction

Protocoles en jeu
Délimitation du périmètre àsécuriser
Définition des menaces, motivations

Lamenace externe

Parcours automatiques du réseau etscans
Déni de service
Intrusions
Perte d'information

Atelier pratique: détection etprotection contre différents types d'attaque: SYN Flood, UDPflood, ICMP flood.

Lamenace interne

Vulnérabilité des postes clients
Sécurité et cloisonnement
Gestion des accès au réseau

Atelier pratique: surveillance d'un réseau interne, analyse des vulnérabilités d'un client

Protection

Réduction de la surface d'attaque
Définition du pare-feu
Filtrage entrant
Filtrage sortant

Atelier pratique: limitation des services sur un système linux, Windows

Miseen œuvre

Problématiques des attaques de masseet de l'exploitation du réseau
Limiter les risques d'intrusion surWindows
Principes de configuration pour UNIX,Linux et Mac OS pour l'accès à Internet

Atelier pratique: mise en place d'un pare-feu, observations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re444-f

Sécurité systèmes et réseaux

Référence : 445-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des protocoles réseaux
Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un réseau informatique et savoir la mettre en œuvre

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re445-f

Introduction

Enjeux de la sécurité
Évaluation des risques
Critères de sécurité
Normes liées à la sécurité
Plans de continuité ou de reprised'activité

Analysedu risque et des menaces

Analyse des risques et élaboration desscénarios
Caractérisation des menaces (sources,vulnérabilités, objectif)
Savoir faire un inventaire des menacescaractéristiques
Adéquation risque-menace etdisponibilité

Atelier pratique: élaborationd'un scénario de risque, caractérisation de quelques menacescourantes

Lesdifférents niveaux de gestion de la sécurité

Sécuriser les données, les échanges,et le réseau
Sécurité du système d'exploitation,réduction de la surface d'attaque
Sécurité des applications
Gestion des identités
Auditer un système

Sécuritédes données

Les problématiques de l'accèsphysique
Identification des ressources critiques
Chiffrer les données

Sécuritédes échanges de données

Contraintes de sécurité:intégrité, confidentialité, non-répudiation
Principes de chiffrement, symétrique,asymétrique (clés privées, secret partagé..)
Contraintes liées au support(espionnage, liaisons sans fil..)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re445-f

Réseaux Virtuels Privés (VPN)

Référence : 610-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances en TCP/IP, réseau
Objectif : Maîtriser la mise en place de VPN sécurisés

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re610-f

Introduction

Réseaux d'entreprise : composantes, mobilité
Menaces sur les communications réseaux
VPN : définition, utilisations, construction

Cryptage

Chiffrage des données dans un VPN
Signatures et certificats
Clés publiques (PKI)

Sécurisation d'un VPN

Gestion des authentifications : PPP, PAP, CHAP, Radius, Tacacs
Panorama de serveurs d'authentifications
IPSec (Internet Protocol Security) : présentation, modes opératoires, mise en place
Multiprotocol Label Switching (MPLS)
Sécurité des applications : SSL, TLS, SSH

Mise en place / maintenance

Choix de l'architecture, intégration à l'existant
Gestion de la sécurité : communications, clés, sécurité IPv6
Solutions matérielles : routeurs, concentrateurs VPN, clients matériels
Solutions logicielles : Open Source, FreeS/WAN (Linux), Cisco, Microsoft
VPN administrés : Smartpipe, Openreach, Interasys
Administration courante et audit de VPN

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re610-f

Audit de réseaux

Référence : 611-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissance des réseaux
Objectif : Apprendre à détecter les dysfonctionnements d'un réseau et les corriger efficacement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re611-f

Introduction

Protocoles réseaux utilisés
Topologies réseaux, VPN, ISP, bornes d'accès,...
Echantillonage et mesure dans les réseaux
Facteurs de mesures : débits, paquets (PPS), taux de perte, temps de réponse (RTT)
Identification des goulets d'étranglement
Métrologie : active/passive, limites
Standards disponibles : IPSAMP, IPPM, IPFIX,...
Gestion des incidents : réglementation, suivi

Gestion du trafic

Algorithmes disponibles
Planning de montée de charge
Audits applicatifs, OS, topologies
Firewalls
Détection d'intrusion
Méthodes d'analyses, types d'audits

Qualité de service sur IP (QoS)

Service Level Agreement (SLA)
QoS vs CoS
Panorama des outils d'audit et de QoS :
- Acterna/Sniffer Pro
- Ethereal/TCPDUMP
- RMON
- MRTG
- Infovista/Concord/Qualaby
- Qosmetrix
- NetFlow
- Ntop
- Packeteer

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re611-f

Sécurité Réseaux

Référence : 100230-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 1275€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Réseaux expérimentés
Pré-requis : Très bonnes connaissances des réseaux
Objectif : Découvrir la sécurité Réseau - Comprendre les failles et menaces - Protéger ses infrastructures

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100230-f

I - Concepts fondamentaux et contexte de l'internet

Problèmes de sécurité sur l'Internet
Origine des failles, risques et menaces
Fondamentaux sur la gestion des risques
Organigramme typique d'une attaque
Logiciels malveillants (état de l'art)
Risques liés aux Malware
Antivirus (fonctionnement et limites)
Attaques logiques
Analyse d'une APT (Advanced Persistent Threat)
Authentification et gestion de mots de passe
Menaces sur les applications Web (OWASP...)

II - Attaques réseaux

Sécurité des réseaux LAN (Ethernet, VLAN...)
Attaques réseau classiques : usurpation, man-in-the-middle, déni de service...
Techniques de reconnaissances et de prise d'empreinte à distance
Attaques par déni de service : taxonomie, moyens de protection

Atelier pratique : exploitation ARP, prise d'empreinte via nmap

III - Pare-feux et architectures de sécurité

Problématique des architectures de sécurité
Exemples d'architectures sécurisées: DMZ, cloisonnements, VLANs multiples
Pare-feux réseaux (filtres de paquets, relais applicatifs, stateful inspection)
Acteurs majeurs du marché des pare-feux réseaux, comparaison entre produits commerciaux et produits non commerciaux
Critères de choix d'un pare-feu réseau
Exemple de configuration d'un pare-feu réseau
Évolution des pare-feux

Atelier pratique : mise en place d'un pare-feu basique et de routage de ports avec iptables
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100230-f

Supervision

Nagios/Centreon

Référence : 325-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration système
Objectif : Installer et configurer Nagios - Surveiller ses réseaux - Personnaliser Nagios

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re325-f

Principes

Présentation et historique
Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Compilation et installation
Configuration et découverte
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Configuration

Architecture, principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Etude du fichier de configuration standard nagios.cfg
Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Description des contacts (pour la réception des messages d'alarme), et création de groupes de contact
Définition des services et groupes de services
Configuration de l'interface web d'administration

Les fonctionnalités

Supervision, exploitation
Surveillance des services réseaux
Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)
Envoi d'alarme vers des contacts déterminés
Déclenchement de scripts pour corriger les problèmes
Configuration depuis une interface web

Déploiement

Sur les hôtes, principes de NRPE, NSCA
Exemples de scripts de déploiement. (NRPE)

Les plugins

Principe de fonctionnement
Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plugins

Extensions

Implémentation sur des serveurs redondants
Intégration avec Cacti, Centreon
Nareto : reporting de haut niveau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re325-f

Munin : Monitoring d'infrastructure

Référence : 773-f
Tarifs : à partir de 436€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Linux
Objectif : Installer et configurer munin - Grapher les performances de son infrastructure - Personnaliser Munin

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re773-f

Introduction

Les enjeux de la supervision
Les protocoles en jeu
Lepositionnement de munin
Fonctionnement global, maître / nœud

Installation

Pré-requis
Mise en place via les paquets(Debian/Redhat)
Configuration de base

Atelier pratique:installation de munin, maître et nœud via le gestionnaire depaquets

L'instance maître (munin master)

Précisions sur le rôle du maître
Lescomposants et leurs liens (cron, graph, html, limits, update,cgi-*)
Configuration de base
Définition des nœuds
Paramètresdes plugins
Gestion des alertes
Configuration des graphes,accès HTTP

Atelier pratique: installer du master(et de son nœud local), configuration

Les nœuds munin (munin-node)

Précisions sur le fonctionnement dunœud
Configuration
Choix des plugins par défaut
Lien avecle maître

Atelier pratique: configuration du nœud local

Les plugins munin

Découverte des plugins de base et de leursfonctionnalités
Plugins supplémentaires sur le dépôt descontributeurs (anciennement Munin Exchange)
Mise en place d'unplugin personnalisé

Atelier pratique: activation deplugins standards, ajout d'un plugin externe, création d'un composanttrivial

Pour aller plus loin

Enjeux de performance
Maîtrise des remontées synchrones /asynchrones
Configuration automatisée

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re773-f

Zabbix : Supervision d'infrastructure

Référence : 628-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration réseaux - Notions en Linux / Shell ou Perl
Objectif : Savoir exploiter Zabbix pour prévenir les dysfonctionnements système / réseau

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re628-f

Principes

Présentation, Historique
Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Zabbix et ses ressources Web
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Les fonctionnalités

Surveillance en temps réel
Import et export au format XML
Automatisation de la découverte de serveurs / service sur une plage IP
Schématisation du réseauVisualisation de donnée sous forme graphique
Personnalisation des alertes
Scénario des supervision
Temps de rétention des collectes et événements

Installation

Prérequis
Installation de Zabbix
Mise à niveau

Atelier : installation de Zabbix

Configuration

Architecture, principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Configuration des contacts et groupes de contacts
Supervision distante / via un agent
Gestion des services : définition, groupes
Personnalisation de la console d'administration
Gestion des utilisateurs : configuration, profils

Atelier : Utilisation de l'interface web et configuration des outils d'administrations

Déploiement

Sur les hôtes, installation de l'agent Zabbix
Utilisation de l'agent Zabbix et fichier configuration

Atelier : Déploiement sur hôte et modification du fichier configuration
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re628-f

Cacti : Monitoring d'infrastructure

Référence : 629-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration réseaux - Notions de bases en Linux
Objectif : Installer et configurer Cacti - Savoir administrer Cacti - Comprendre et maîtriser RRDTool

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re629-f

Introduction

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Cacti : présentation des fonctionnalités
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Les fonctionnalités

Puissance de stockage des données RDDToolInterface Web
Templates graphiques avancées
Multiples méthodes d'acquisition de données avec des scripts de récolte de données
Gestion des utilisateurs
Gestion des logs
Export de graphiques

Installation

Prérequis
Installation de Cacti sous Windows, Unix/Linux
Mise à niveau

Atelier : Installation de Cacti

Outil de base de données RRDTool

RRDTool : présentation,fonctionnalités
Gestion des différents types de données / Archives RRA
Les graphiques RRDTool, utilisation de la commande CDEF

Atelier : Compréhension et extraction des différentes données via RRDTool

Récupération et stockage des données

Panorama des différentes méthodes
Collecte des données via SNMP / scripts externes
Le poller
Data Source

Atelier : Utilisation de scripts externes

Gestion des utilisateurs

Gestion des utilisateurs : profils, droits d'accès
Authentification par LDAP

Atelier : Création d'un profil utilisateur et attribution de droits
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re629-f

OpsView : Supervision d'infrastructure

Référence : 587-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Administration système
Objectif : Savoir installer et mettre en œuvre OpsView

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re587-f

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re587-f

GLPI et OCS Inventory

Référence : 667-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux
Objectif : Maîtriser la gestion du parc informatique en utilisant GLPI et OCS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re667-f

L'installation

Les pré-requis
L'installation
La configuration
La mise à jour
Le changement de serveur

Les éléments d'ergonomie

Installation de la base de données exemple
La page d'accueil
La navigation dans les menus
Les boutons principaux
Les boutons de la zone de recherche
Les boutons de paramétrage de l'affichage (Listes)
Les boutons de paramétrage de l'affichage(éléments de l'inventaire)
Les recherches

Les modes d'authentification

La base locale de comptes
Les modes d'authentification externe
LDAP
Configuration de la connexion LDAP
La récupération de données depuis un annuaire LDAP
Sur un serveur de messagerie
Authentification CAS

Les entités

La création de l'arborescence
Création des entités de premier niveau
Création des autres niveaux d'entité
La modification de l'arborescence
Modification du nom d'une entité
Modification de l'emplacement d'une ou plusieurs entités
Suppression d'une entité
Le détail des données relatives aux entités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re667-f

Déploiement

FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement

Référence : 578-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : administration système et réseau
Objectif : - Savoir installer FOG - Comprendre les enjeux des images systèmes - Savoir cloner et redéployer un système Windows XP, Vista, 7 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps - Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re578-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

Installation de FOG

Pré-requis
Installation « automatisée »
Utilisation de machines virtuelles prêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé : DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà en place

Atelier pratique : installation de FOG sur un serveur Ubuntu

Premiers pas

Découverte de l'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postes dans l'interface
Gestion des images (types d'images, types d'OS, ...)
Déployer une image

Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

Gestion des tâches

Tâches de base : envoi, déploiement
Tâches avancées : debug, antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances
Utilisation des fonctions de Wake On Lan

Atelier pratique : découverte des tâches avancées, test des fonctionnalités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re576-f

Les composantes de FOG

Configuration DHCP
Configuration TFTP
Configuration du serveur Web (Apache + PHP)
Configuration de mysql
Configuration NFS

Atelier pratique : identification de tous les composants, installation sur une distribution non supportée

Les différents déploiements

Retour sur le déploiement classique unicast
Déploiement massif multi-poste : multicast
Considérations réseau & performance
Modifier le noyau de déploiement et les options de démarrage
Modification du service PXE

Atelier pratique : mise en place d'un déploiement multicast, comparaison de performances

Gestion avancée du stockage

Retours sur l'installation par défaut
Configuration des nœuds de stockage (NFS/FTP)
Ajout de nœuds à une installation
Gestion de la réplication entre les nœuds
Impacts sur la performance et la résilience

Atelier pratique : ajouter un nœud de stockage, déploiement parallélisé d'image
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re577-f

FOG : Utilisation pour déployer ou cloner des images

Référence : 579-f
Tarifs : à partir de 756€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Windows
Objectif : savoir utiliser FOG pour cloner des postes, déployer des images

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re579-f

Introduction

Pourquoi déployer des imagessystèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

Premiers pas

Découverte del'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postesdans l'interface
Gestion des images(types d'images, types d'OS, ...)
Déployer uneimage

Atelier pratique: ajout despostes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

Gestion des tâches

Tâches de base: envoi,déploiement
Tâches avancées: debug,antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances
Utilisation des fonctions de Wake OnLan

Atelier pratique: découvertedes tâches avancées, test des fonctionnalités

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re579-f

System Center Configuration Manager (SCCM)

Référence : 660-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement d'images/correctifs en utilisant SCCM

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re660-f

Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?
État de l'art, technologies
System Center Configuration Manager (SCCM): présentation, fonctionnalités
Architecture SCCM et scénarios de déploiement
Pré-requis, planification
Outils disponibles

Atelier : Installation et configuration de SCCM.

Gestion des clients

Configuration des clients SCCM
Déploiement : méthodes, configuration
Monitoring / Inventaire (Software Metering et Asset Intelligence)
Gestion des incidents
Gestion des requêtes
Reporting Services

Atelier : Configuration de clients SCCM - Inventaire matériel et logiciel - Gestion des incidents et génération de rapports.

Gestion des déploiements

Processus de télédistribution, méthodes
Types de packages : applications, correctifs, système d'exploitation
Software Center et Application Catalog
Processus de création d'images, planification
Création de packages, applications
Gestion des mises à jour
Création d'images WIM
Gestion des images
Gestion des drivers
Gestion des données utilisateurs
Déploiements : unicast, multicast
Monitoring et dépannage

Atelier : Création et configurations d'images - Gestion des drivers - Multiples déploiements - Service PXE
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re660-f

Windows Server Update Services (WSUS)

Référence : 659-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de logiciels et de mises à jour avec WSUS - Gérer la distribution de logiciels et les mises à jour avec WSUS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re659-f

■ Introduction

Présentation de Windows Server Update Services (WSUS)
Architecture globale et scénarios d'utilisation
Gestion des mises à jour
Gestion des déploiements de logiciels
Mise en place de WSUS (modes d'installation), persistance des données

Atelier : Installation et configuration de WSUS, achitectures

■ Administration de WSUS

Tâches administratives
Panorama des fonctionnalités de la console d'administration
Gestion des équipements
Gestion des utilisateurs/annuaires (Active Directory)
Stratégies Windows Update
Administration par scripts
Gestion de la sécurité : transfert, confirmations, certificats
Sauvegardes et restaurations
Génération de rapports

Atelier : Configuration des clients WSUS - Multiples tâches d'administrations - Récupération et application de correctifs (mises à jour)

■ Déploiement de logiciels avec WSUS

Stratégie de mise en place
Différents modes : connecté / déconnecté
Configuration du serveur MASTER-WSUS
Gestion des clients, groupes
Synchronisation client - serveur
Déploiement de logiciels sur les clients
Solution alternative SCCM (System Center Configuration Manager)
Monitoring / Reporting

Atelier : Déploiement de logiciels à distance à WSUS - génération de rapports

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re659-f

Windows Deployment Services (WDS)

Référence : 661-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de postes avec WDS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re661-f

■ Installation et configuration de WDS

Présentation et principe du déploiement de Windows 7 et 2008
WDS : fonctionnalités; pré-requis
Modes de WDS
Installation, utilisation d'image
Mise en œuvre du Multicast
Ciblage des pilotes correspondant au matériel client

■ Images de démarrage

Ajouter une image
Gérer les images de démarrage
Fichiers de réponse

■ Images d'installation

Types d'images
Groupes d'images

■ Kit WAIK

Contenu
Installation du Kit
MDT Microsoft Deployement Tools

■ Windows PE 3.0

Windows preinstallation environnement
Création d'un media bootable
Image boot.wim
Personnaliser Winpe

■ PEIMG et Windows PE

Notions de Packages
Ajouter une application
Ajouter un pilote

■ Sysprep

Sysprep version Windows SEVEN
Mini installation passe OOBE

■ ImageX

Capturer une image
Appliquer une image
Modifier une image
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re661-f

System Center : Déployer System Center 2012 R2 Configuration Manager (SCCM) (Cours MS10748 - Examen 70-243)

Référence : 1129-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Professionnels de l'informatique responsables de la conerption et du déploiement d'un System Center 2012
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Cours MS10747" - Avoir des connaissances sur les réseaux et Active Directory - Administrer Windows Server 2012
Objectif : Décrire l'infrastructure de System Center 2012 R2 Configuration - Planifier et déployer un site principal autonome - Configurer la gestion des clients Internet et Cloud - Migrer vers System Center 2012 R2 Configuration Manager

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1129-f

■ Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Configuration Manager

Présentation de System Center 2012 R2 Configuration Manager
Vue d'ensemble des rôles système de Site Configuration Manager
Vue d'ensemble des rôles système optionnel Site Configuration Manager
Vue d'ensemble des scénarios de déploiement de Configuration Manager
Vue d'ensemble du Client Configuration Manager

■ Planification et déploiement d'un Site primaire autonome

Planification d'un déploiement primaire autonome de Configuration Manager
Préparation du déploiement d'un Site principal de Configuration Manager
Installation d'un serveur de Site Configuration Manager
Tâches de Configuration post-installation
Outils pour la surveillance et le dépannage d'un Site Configuration Manager

Ateliers Pratiques : Installer un site principal de configuration Manager

■ Planification et configuration d'Administration basée sur les rôles

Vue d'ensemble de l'Administration basée sur les rôles
Identifier les rôles au sein de votre organisation
Configuration de l'Administration basée sur les rôles

Ateliers Pratiques : Planifier et configurer l'administration basée sur les rôles

■ Planification et déploiement d'une hiérarchie de sites

Planification d'une hiérarchie Configuration Manager 2012
Déploiement du Site Central
Déploiement des Sites principaux dans une hiérarchie
Déploiement de Sites secondaires

Ateliers Pratiques : Installer et vérifier un site dans une hiérarchie - Installer un second site

■ Réplication de données et gestion des sources en Configuration Manager 2012

Introduction au Data Types et réplication
Gestion de la réplication de données
Planification de gestion des sources
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1129-f

System Center : Administrer System Center 2012 R2 Configuration Manager (SCCM) (Cours MS10747 - Examen 70-243)

Référence : 1130-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs responsables de la configuration et de la gestion d'un ou plusieurs sites Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager
Pré-requis : Les fondamentaux des réseaux, TCP/IP et DNS - Les principes et la gestion de Active Directory - Windows Server Management incluant Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2 - Les fondamentaux des clients Windows
Objectif : Décrire les fonctionnalités de System Center 2012 R2 Configuration Manager - Découvrir et organiser les ressources - Gérer le client Configuration Manager - Gérer les déploiements logiciels en utilisant des packages et des programmes - Gérer le déploiement des applications - Mettre en œuvre la protection avec System Center 2012 Endpoint Protection

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1130-f

■ Vue d'ensemble de System Center 2012 Configuration Manager

Introduction à System Center 2012 R2 Configuration Manager
Vue d'ensemble de l'architecture de System Center 2012 R2 Configuration Manager
Gestion de Configuration Manager à l'aide des outils d'administration
Outils de surveillance et de dépannage des sites Configuration Manager

Ateliers Pratiques : Découvrir la Configuration Manager Console

■ Découverte et organisation des ressources

Configurer les limites de sites et les groupes de limites
Configurer la découverte des ressources
Configurer les utilisateurs, les ordinateurs et les collections
Configurer la sécurité basée sur les rôles

■ Gestion du client Configuration Manager

Vue d'ensemble du client Configuration Manager
Déployer les clients Configuration Manager
Gérer les paramètres des clients dans Configuration Manager
Configurer et surveiller le statut client

Ateliers Pratiques : Déployer le client Configuration Manager - Gérer les paramètres des clients - Configurer et surveiller le statut client

■ Gestion de l'inventaire et du contrôle logiciel

Présentation de l'inventaire
Configurer l'inventaire matériel
Configurer l'inventaire logiciel
Gérer les collectes d'inventaire
Configurer "l'asset intelligence"
Configurer le contrôle de logiciels

Ateliers Pratiques : Configurer et gérer l'inventaire - Configurer et gérer "l'asset intelligence" - Configurer le contrôle de logiciels

■ Requêtes et rapports

Introduction aux requêtes
Gérer les requêtes
Configurer SQL Server Reporting Services

Ateliers Pratiques : Créer et activer les requêtes - Configurer les rapports
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1130-f

Solutions de sauvegarde

Bacula

Référence : 634-f
Tarifs : à partir de 799€ HT / jour en inter | à partir de 1395€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Linux
Objectif : Pouvoir sauvegarder et restaurer son réseau

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re634-f

Introduction

Rappel de notions : sauvegarde, restauration, archivages, migrations
Bacula : présentation des fonctionnalitées, composants
Installation : prérequis, installation et configuration de Bacula

Atelier : Installation et configuration de Bacula

Découverte de l'interface

Présentation de la console
Administration via la console
Utilisation de l'interface graphique pour la sauvegarde / récupération
Déclaration de ressources Jobs
Agents Bacula : Storage / File daemons

Atelier : Utilisation de la console et de l'interface graphique pour administrer Bacula

Sauvegarde et Restauration

Sauvegarde de postes client
Archivages
Récupération via console / interface graphique
Restauration de secours
Planification

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde/restauration de postes client

Sécurité

Communication SSL/TLS
Protection avec chiffrement des sauvegardes

Atelier : Sécurisation des sauvegardes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re634-f

NetBackup 7.5 pour Windows : Administration

Référence : 100131-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système, ingénieurs système
Pré-requis : Les stagiaires doivent être familiers avec la configuration et l'administration des systèmes d'exploitation utilisés.
Objectif : Ce cours fournit les informations nécessaires pour l'utilisation de NetBackup 7.5 et explique comment déployer une stratégie de gestion des sauvegardes.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100131-f

Introduction à NetBackup

Introduction à la protection des données
L'environnement NetBackup
Concepts de NetBackup
Options et agents NetBackup

Installer NetBackup

Préparer l'installation et la configuration de NetBackup
Utiliser l'utilitaire de pré-installation
Installer votre environnement NetBackup
Installer les clients NetBackup
Vérifier l'installation de NetBackup

Utiliser les interfaces administratives de

NetBackup
La Console d'administration de NetBackup
NetBackup OpsCenter

Configuration de la sauvegarde sur bande et des media

Concepts de la sauvegarde NetBackup
Configurer des périphériques à bande
Configuration des media
Vérifier la sauvegarde sur bande

Configuration de la sauvegarde sur disque

Les bases de la sauvegarde sur disque de NetBackup
Configurer la sauvegarde sur disque de type « basic disk »
Configuration de type « AdvancedDisk »
Vérification des sauvegardes sur disque
Concepts additionnels sur la sauvegarde NetBackup

Configuration des sauvegardes de fichiers

Introduction aux polices de sauvegarde
Configurer des polices de sauvegarde de fichiers

Exécuter des sauvegardes et des restaurations de fichiers

Exécuter des sauvegardes manuelles
Exécuter des restaurations
Astuces pour la sauvegarde et la restauration
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100131-f

BackupPC

Référence : 635-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux
Objectif : Mettre en place une solution de sauvegarde réseau avec BackupPC

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re635-f

Introduction

Etat de l'art : sauvegarde/restauration, migration
BackupPC : présentation des fonctionnalités, licence
Mise en place : prérequis, installation et configuration de BackupPC

Atelier : Installation et configuration de BackupPC

Sauvegarde et Restauration

Découverte de l'interface Web, fonctionnalités
Configuration des clients Linux / Mac OSX / Windows et Rsyncd
Sauvegarde de postes clients
Plan de sauvegarde avancée
Restauration
Gestion du calendrier de sauvegarde
Délégation de gestion de sauvegarde
Externalisation d'une sauvegarde

Atelier :Utilisation de l'interface et configuration de clients -Multiples scénarios de sauvegarde/restauration de postes clients

Sécurité

Authentification SSH
Protection avec chiffrement des sauvegardes
Sécurisation : Transferts / Interface CGI

Atelier : Sécurisation des sauvegardes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re635-f

NetBackup

Référence : 636-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux
Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant NetBackup

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re636-f

Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
NetBackup : fonctionnalités, licence
Environnement et concepts NetBackup
Les différents agents NetBackup

Mise en place

Prérequis, installation et configuration deNetBackup
Installation de l'environnement et des clients NetBackup
Découverte de la console d'administration NetBackup

Atelier : Installation et configuration de NetBackup - Manipulation de la console

Configuration des supports de sauvegarde

Introduction sur la sauvegarde NetBackup
Configuration de périphériques à bande
Configuration de médias
Vérification de la sauvegarde sur bande
Configurer la sauvegarde sur disque de type Basic Disk / AdvancedDisk
Vérification des sauvegardes sur disque
Concepts additionnels sur la sauvegarde NetBackup
Les polices de sauvegarde
Configuration des polices de sauvegarde de fichiers

Atelier : Mise en place de sauvegarde sur plusieurs supports

Sauvegarde / restauration de fichiers

Sauvegarde manuelle et restaurations de fichiers
Duplication des sauvegardes
Storage Lifecycle Policies
NetBackup Vault

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde et restauration de fichiers

Protection de la configuration et surveillance NetBackup

Introduction au catalogue NetBackup
Gestion des images
Gestion de la sauvegarde / restauration du catalogue
Stratégie de type "Disaster recovery"

Atelier : Manipulation du catalogue et gérer les images
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re636-f

Backup Exec

Référence : 639-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notion d'administration système Windows
Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant Backup Exec

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re639-f

■ Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
Backup Exec : fonctionnalités, licences
Environnement et concepts Backup Exec
Les différents agents Backup Exec

■ Mise en place

Pré-requis, installation et configuration de Backup Exec
Installation de l'environnement et des clients Backup Exec
Découverte de la console d'administration Backup Exec

Atelier : Installation et configuration de Backup Exec - Manipulation de la console

■ Les périphériques et médias

Introduction sur les périphériques et médias
Configuration des périphériques de stockage
Gestion des médias
Gestion des périphériques
Catalogues de médias

Atelier : Mise en place de et configurer plusieurs périphériques de stockage

■ Sauvegarde / restauration des données

Introduction sur la sauvegarde et la restauration avec Backup Exec
Configuration et exécution d'une sauvegarde
Sauvegarde et restauration : gestion des serveurs, des sauvegardes et travaux
Technologie GRT
Vérification de l'état de sauvegarde des fichiers
Sauvegarde System state
Configuration et exécution d'une restauration

Atelier : Mise en place d'un travail de sauvegarde et vérifier son état

■ Simplified Disaster Recovery (SDR) et Virtual Machine Conversion

Simplified Disaster Recovery (SDR)sauvegarde /restauration
SDR custom : création, utilisation pourune disaster recovery
Virtual Machine Conversion : présentation, configuration
Flux de ravail des conversions

Atelier : Sauvegardes - Exploitation du Simplified Disaster Recovery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re639-f

Tivoli Storage Manager (TSM)

Référence : 658-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux
Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant IBM Tivoli Storage Manager

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re658-f

■ Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
IBM Tivoli Storage Manager (TSM): fonctionnalités, licences
Environnement et concepts TSM

■ Mise en place

Prérequis, installation et configuration de TSM
Installation de l'environnement et des clients TSM (sauvegarde/archivage)
Découverte du centre d'administration

Atelier : Installation et configuration de Tivoli Storage Manager - Manipulation de l'interface d'administration

■ Configuration des supports de sauvegarde

Introduction sur la sauvegarde TSM
Configuration de périphériques à bande
Configuration de médias
Espaces de stockage et volumes associés
Vérification de sauvegardes

Atelier : Mise en place de sauvegardes sur plusieurs supports

■ Administration de sauvegardes

Politique de sauvegardes/restaurations
Déduplication des donnée
Configuration de la base de données et du journal de reprise
Configurer le client de sauvegarde-archivage
Sécurité de la base de données et des espaces de stockage
Planification de tâches
Monitoring des évènements

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde/restauration - automatisation et monitoring

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re658-f

DevOps

DevOps : Fondamentaux + Ansible

Référence : 100132-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Réseaux
Pré-requis : Utilisation de Linux, Administration système de base - Avoir suivi la formation Linux : initiation, connaître les bases de l'administration système
Objectif : Garantir le minimum vital pour envisager une approche DevOps - Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100132-f

■ Administration Linux

Installation et manipulation des paquets, gestion des logiciels
Création et configuration des utilisateurs
Gestion des répertoires, permissions
Configuration de SSH, utilisation de clés
Éditeurs de texte

Atelier pratique : ajout de logiciels, création d'utilisateurs, mise en place d'une clé SSH sur le système client et authentification.

■ De l'intérêt de versionner, et de connaître

■ git

Intérêts des gestionnaires de code source
Présentation de git
Mise en œuvre : création d'un dépôt, suivi simple de fichiers
Gestion de l'historique, affichage des différences
Comprendre l'approche client/serveur, les protocoles possibles
Connaître et comprendre l'intérêt des forges logicielles majeures

Atelier pratique : mise en œuvre d'un dépôt local, suivi de tous les scripts et documents de la formation dans git. Mise en œuvre d'un serveur en utilisant git+ssh et l'authentification par clé.
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100124-f

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Ansible dans le paysage actuel

■ Présentation de Ansible

Origine du projet
Fonctionnement, rapport à SSH
Installation

Atelier pratique : installer ansible sur la machine de contrôle, préparer les nœuds.

■ Configuration et commandes « Ad Hoc »

Configuration SSH
Mise en place de l'inventaire
Commandes ad-hoc
Les modules : fichiers, packages, utilisateurs, services, ...

Atelier pratique : utiliser ansible pour exécuter des commandes sur les nœuds, transférer des fichiers.

■ Déploiement et orchestration avec les playbooks

Introduction à git
Introduction aux playbooks et à YAML
Les variables et les faits
Boucles et conditions
Rôles et inclusions
Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks

Atelier pratique : écrire des playbooks pour déployer des applications, piloter un environnement complet avec ansible.

[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100078-f

Puppet Initiation + Approfondissement

Référence : 866-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Puppet - Ecrire des manifestes pour déployer une infrastructure avec Puppet - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Puppet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re866-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation
pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement
de Puppet dans le paysage actuel
Présentation de git

Présentation de Puppet

Fonctionnement du catalogue, architecture de l'ensemble
L'architecture autonome (stand-alone) avec Puppet apply
L'architecture agent/maître (agent/master)
Implications
sécuritaires
Installation, présentation des répertoires de configuration

Atelier

pratique : installation du Puppet master, mise en place d'un catalogue trivial

Découverte

du langage

Les ressources dans Puppet
La
couche d'abstraction des ressources (RAL) : types, attributs, valeurs
Les
manifestes
Idempotence, états souhaités
Ordonnancement
des ressources
Variables,
faits (facts, avec Facter)
et conditions
Les classes
et les modules
Les classes paramétrées
Les
types définis, ou « super-classes »

Atelier

pratique : écriture de manifestes mettant en jeu les ressources de base, création de classes, découverte des modules.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re849-f

Utilisation

de Facter

Rappel de
l'utilisation des faits Puppet
Création de faits avec résolutions
simples et complexes
Bonnes pratiques sur la structuration des
faits Puppet

Atelier pratique : définition de Facts personnalisés, exploitation dans un scénario réaliste

Programmation

plus avancée avec Puppet

Écrire du code
réutilisable avec PuppetLa forge et les modules puppetlabs
Un peu de Ruby
pour les templates
Comprendre la classification et les hiérarchies
Fonctionnement de Hiera
Utilisation des hiérarchies, introduction aux ENC
Mise en place d'un ENC

Atelier

pratique : écriture de manifestes complexes, découverte des modules de la forge Puppet, mise en place d'un scénario grandeur nature avec Hiera
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re850-f

Chef

Référence : 851-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Chef - Ecrire des recettes et des livres de cuisine avec Chef - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Chef

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re851-f

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisationpour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnementde Chef dans le paysage actuel

Présentation de Chef

Découvrir l'architecture de Chef
Les nœuds, et le clientchef
Utilisation en local avec chef-apply, ou avec chef-client
Lesrecettes (recipes) et livres de cuisine (cookbooks)
Garantirl'idempotence

Atelier pratique: installer chef-client,écrire une première recette pour tester

Manier le couteau

Configuration de Chef Server, et d'une station de travail(workstation)
Gestion des nœuds, bootstrapping
Le couteau pourla ligne de commande: knife
Mise en place du dépôt(chef-repo)
Définition d'un jeu d'exécution (run-lists)

Atelier pratique: installer Chef Server, déployer unlivre de recette sur un nœud

Des recettes de plus en plus savoureuses

Un peu de Ruby
Structure des cookbooks
Le supermarché descookbooks
Templates
Les informations des nœuds: ohai etles attributs
Les environnements

Atelier pratique: déployer des recettes avec desvariables, gérer plusieurs environnements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re851-f

SaltStack

Référence : 853-f
Tarifs : à partir de 494€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Salt - Utiliser Salt pour exécuter des commandes sur un parc - Rédiger des états SaltStack pour piloter le SI - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec SaltStack

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re853-f

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisationpour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnementde SaltStack dans le paysage actuel

Présentation de SaltStack

Origine du projet
Architecture: maîtres et servants(master/minions)
Dépendances, et configuration de base
Lescommandes intégrées à salt

Atelier pratique: installer le maître et les servantssur les nœuds, tester les commandes

Les états dans Salt (States)

Présentation des fichiers SLS et deYAML
Organisation des fichiers: fichier principal (topfile), dépendances et inclusions
Ressources et modules de base(user, service, pkg,...)
Exécution des états sur les servants

Atelier pratique: écriture des premiers états Salt,déploiement d'un serveur Web et d'une page personnalisée sur les«minions»

Pilier (Pillar), grains et modèles

Découvrir les grains, configurer etrajouter des variables
Manipuler des grains dans les états pouraffiner la configuration
Utilisation des modèles dans les étatsavec Jinja
Grains et modèles pour les fichiers
Stocker lesinformations avec Pillar

Atelier pratique: manipuler les grains de base, ajouterdes données avec Pillar, créer des fichiers de configuration et desétats modèles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re853-f

SaltStack Avancé

Référence : 100353-f
Tarifs : à partir de 740€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Salt - Utiliser Salt pour exécuter des commandes sur un parc - Rédiger des états SaltStack pour piloter le SI - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec SaltStack

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100353-f

■ Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources
Présentation du dispositif mis à disposition

■ Introduction

Rappel des différents éléments constitutifs d'une infra DevOps
Révision des principales briques mis en place avec Salt
Mise en place du dispositif de formation pré-configuré pour salt

Atelier pratique : Déploiement d'une infra salt pour chaque participants

■ Gestion des environnements

Mise en place d'une solution Salt
Configuration des différents environnements
Présentation des groupes
Présentation du gitfs

Atelier pratique : Mise en place de plusieurs environnements

■ Boostraper Salt avec Salt

Présentation de Salt-ssh
Configuration d'un roster
Masterless et mode raw de Salt-ssh
Gérer l'installation des agents salt-minion avec salt-ssh

Atelier pratique : Création d'un rôle de bootstraping utilisant Salt-ssh

■ Orchestration et planification

Définir les enjeux de l'orchestration
Utilisation de 'orchestrator' dans le cadre d'une application
Planifier des executions avec le module schedule

Atelier pratique Déployer une application avec orchestrator:
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100353-f

Découvrir Devops avec Ansible

Référence : 852-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re852-f

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisationpour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnementde Ansible dans le paysage actuel

■ Présentation de Ansible

Origine du projet
Fonctionnement, rapport à SSH
Installation

Atelier pratique: installer ansible sur la machine decontrôle, préparer les nœuds.

■ Configuration et commandes «Ad Hoc»

Configuration SSH
Mise en place del'inventaire
Commandes ad-hoc
Les modules: fichiers,packages, utilisateurs, services, ...

Atelier pratique: utiliser ansible pour exécuter descommandes sur les nœuds, transférer des fichiers.

■ Déploiement et orchestration avec les playbooks

Introduction aux playbooks et àYAML
Les variables et les faits
Boucles et conditions
Rôleset inclusions
Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks

Atelier pratique: écrire des playbooks pour déployerdes applications, piloter un environnement complet avec ansible.

■ Pour aller plus loin

Les modules de base
Structure et comportement d'unmodule
Réutilisation et communauté:ansible-galaxy
Intégration avec d'autres produits: vagrant,AWS, Rackspace, ...
Interface Web propriétaire: AnsibleTower

Atelier pratique: exploiter des modules externes,déployer un environnement vagrant avec ansible

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re852-f

CFEngine

Référence : 926-f
Tarifs : à partir de 559€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Mettre en place un système de gestion de configuration basé sur CFEngine

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re926-f

■ Comprendre le mouvement DevOps

Origines, caractéristiques et intérêts du mouvement DevOps
Le besoin d'automatisation des infrastructures du SI
CAMS : Culture, Automation, Measure, Share
Tour d'horizon des outils

■ Mettre en place un projet d'automatisation

Gestion de la configuration (convergence, idempotence, Single Copy Nirvana, ...)
Comparaison des principales approches
Organisation de l'équipe, objectifs, ...
Pièges à éviter
CFEngine : présentation, fonctionnalités
Architecture CFEngine : agents, distribution des configurations
Référentiels de configuration, Distribution de fichiers, Architecture type
Modèle d'état cible vs l'approche procédurale

Atelier : Exemples d'approches d'automatisation, comparaisons

■ Adopter CFEngine

Prise en main de l'outil : syntaxe, exécution, utilisation de classes
Attributs de promesses, variables, conteneur (body)Promise typesTemplating de fichiers : fichiers statiques, Mustache, génération de fichiers variablesGestion de servicesStructure de l'agent CFEngine : composants, démonsModification de fichiers existantsUtilisation de tableaux (arrays), lecture de paramètres depuis des fichiers externes (Content Driven Policy ou CDP)

Atelier : Installation, lancement et débogage, génération et traitement de fichiers

■ Mettre en place une architecture client/serveur CFEngine

Architecture client / serveur, apports
Mise en place
Limites

Atelier : Mise en place client/serveur CFEngine
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re926-f

DevOps pour les développeurs Java

Référence : 1000-f
Tarifs : à partir de 634€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs, Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en Linux et en développement Java
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Automatiser le déploiement et industrialiser l'application

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1000-f

■ Comprendre la démarche DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Développeurs et administrateurs systèmes : métier, divergences

■ Industrialiser les déploiements

Rôle de l'automatisation
Standardisation des livrables
Mise en oeuvre d'une usine logicielle, gestion des sources (SCM)
Intégration continue avec Jenkins, plugins Maven, jUnit,...

Atelier : mise en place de Jenkins/plugins associés

■ Mettre en place l'infrastructure, virtualiser

Virtualisation : types et apports
Mise en place d'un environnement de développement et de test (Vagrant)
Gestion des socles avec Docker (approche Container)

Atelier : mise en place d'un environnement de développement/de test

■ Déployer une infrastructure technique

Processus commun et répétable
Comparatif des outils : Puppet, Chef, Ansible, Salt, ...

Atelier : Mise en oeuvre via Puppet

■ Automatiser l'installation d'une application

Panorama des approches/outils : Ansible, Salt, Fabric, ...
Présentation de Liquibase pour la gestion des évolutions de base de données

Atelier : automatisation de l'installation d'une application

■ Monitoring applicatif

Plan de monitoring
Gestion des logs, aggrégation, outils (Logstash, ElasticSearch)

Atelier : choix des métriques, mise en place d'outils de monitoring

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1000-f

Cisco

Cisco CCNA Routing and Switching : ICND1 + ICND2 - v3

Référence : 892-f
Tarifs : à partir de 952€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification CCNA et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Etendre un réseau avec de multiples switchs, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en oeuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO CCNA Routing and Switching et devenir Certifié CISCO CCNA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re892-f

INITIATION
5 JOURS

- **Création d'un réseau simple**

Explorer les fonctions des réseaux
Modèle de communications hôte à hôte
Introduction aux réseaux LANs
Fonctionnement de l'IOS Cisco
Démarrer un switch
Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

- **Etablissement de la connectivité Internet**

Couche Internet TCP/IP
Adressage IP et sous-réseaux
Couche Transport TCP/IP
Explorer les fonctions de routage
Configurer un routeur Cisco
Explorer le processus de délivrance des paquets
Configurer le routage statique
Gérer le trafic avec des access-lists
Configurer l'accès à Internet

- **Création d'un réseau de taille moyenne**

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
Routage inter-VLANs
Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
Mettre en oeuvre RIPv2
Présentation des technologies WAN
Présentation des protocoles de routage dynamique

- **Gestion de la sécurité des périphériques réseaux**

Sécuriser les accès administratifs
Mettre en œuvre le «device hardening»
Configurer la journalisation des messages systèmes
Gérer les périphériques Cisco
Licenses
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100086-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Mise
en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille
Dépanner
la connectivité des VLAN
Créer
des topologies commutées redondantes
Améliorer
les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
Redondance
de niveau 3

Dépannage
de base de la connectivité

-

Dépanner
la connectivité du réseau IPv4
Dépanner
la connectivité du réseau IPv6

Mise
en œuvre d'une architecture EIGRP
Mettre
en œuvre de EIGRP
Dépanner
EIGRP
Mettre
en œuvre EIGRP pour IPv6

Mise
en œuvre d'une architecture OSPF multi aires
Présentation
de l'architecture OSPF
Mettre
en œuvre OSPF IPv4
Dépanner
une architecture OSPF multi-aires
OSPFv3

Réseaux
WAN
Technologies
WAN
Configurer
les protocoles Point à Point
Configurer
les tunnels GRE
Configurer
Single-Homed EBGP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100094-f

Dépannage et maintenance des réseaux IP Cisco V2

Référence : 100096-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1275€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Réseaux
Pré-requis : Avoir suivi les cours Cisco ROUTE v2.0 et SWITCH v2.0 ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : Planifier et documenter les fonctionnalités de maintenance les plus courantes pour des réseaux complexes - Développer un «process» de dépannage pour identifier et résoudre les problèmes Sélectionner les outils nécessaires au dépannage - Dépanner l'accès redondé à un ISP - Dépanner les protocoles EIGRP, OSPF et BGP incluant la redistribution - Dépanner les protocoles HSRP, VRRP et GLBP - Dépanner les EthernetChannel - Dépanner les protocoles NTP, DNS, passerelles par défaut, IP SLA, AAA et GRE - Résoudre les problèmes d'accès aux ressources distantes ou Internet - Résoudre les problèmes d'accès Telnet ou SSH - Résoudre les soucis d'attribution par un serveur DHCP.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100096-f

- **Outils et méthodologie de dépannage réseau**

Décrire les méthodes et procédures de dépannage
Décrire les outils, applications et ressources pour la maintenance
Présenter les commandes de l'IOS pour le dépannage

- **Dépanner le réseau de la société SECHNIK Networking Ltc.**

Debrief des trois tickets de la société SECHNIK Networking Ltc
Dépannage des problèmes liés aux trunk, au NAT, aux interfaces, à l'IPv6, à la connexion réseau, aux ports err-disable, DHCP et passive interfaces

- **Dépanner le réseau de la société TINC Garbage Dispotal Ltc**

Debrief des quatre tickets de la société TINC Garbage Dispotal Ltc
Dépannage des problèmes liés aux voisinage BGP, port security, VLAN, VLAN natif, adjacences OSPF, accès aux interfaces de management, HSRP, VRRP, EtherChannel; GLBP et DHCP snooping

- **Dépanner le réseau de la société PILE Forensic Accounting Ltc**

Debrief des cinq tickets de la société PILE Forensic Accounting Ltc
Dépannage des problèmes liés aux adjacences EIGRP, optimisation du BGP, NTP, routage inter-vlan, DNS, accès à distance, Configuration nommée EIGRP, EIGRP Stub, routes par défaut.

- **Dépanner le réseau de la société Bank of POLONA Ltd**

Debrief des quatre tickets de la société Bank of POLONA Ltc
Dépannage des problèmes liés à la redistribution, optimisation du FHRP, IP SLA, optimisation EIGRP, RIPng, ACLs, Tunnels GRE, résumé de routes OSPF, AAA, OSPFv3, OSFP Stub Areas

- **Dépanner le réseau de la société RADULKO Transport Ltd**

Debrief des quatre tickets de la société RADULKO Transport Ltc
Dépannage des problèmes liés au spanning tree, PBR (Policy Base Routing), CDP, LLDP, VTP, EIGRP pour IPv6, MP-BGP, et OSPFv3
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100096-f

Cisco : Supervision et sécurisation d'un réseau TCP/IP

Référence : 917-f
Tarifs : à partir de 479€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de systèmes et réseaux locaux
Pré-requis : - Capacité à administrer des réseaux locaux d'entreprises fonctionnant sous TCP/IP - Capacité à utiliser un poste sous Linux en ligne de commande et avec une interface graphique
Objectif : - Analyser les flux échangés sur un réseau - Controler l'accès au réseau - Surveiller les accès au réseau

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re917-f

- **Les concepts**

Les problèmes qui menacent un réseau informatique
Les journaux d'évènements
Recueil d'informations et d'alertes
Points de mesure
Techniques de surveillance.
Mot-clés : TCP/IP, NetFlow/IPFIX, SNMP, NDIS/IDS

Atelier pratique : mise en oeuvre de SNMP

- **Les outils d'analyse et de synthèse des flux**

La capture de trames
L'analyse de flux
La mesure de performance

Ateliers pratiques : mise en oeuvre de wireshark, ntopng, MRTG, Munin et cacti

- **Les outils de contrôle d'accès aux réseaux**

Le controle l'accès aux ressources
Le filtrage de trames
Les parefeux
IPSec

Ateliers partiques : mise en oeuvre de nmap et ipcop

- **Les outils de renforcement de la sécurité**

Surveillance de l'accès à des fichiers
Detection des failles de sécurité
Détection des intrusions sur le réseau

Ateliers pratiques : mise en oeuvre de tripwire, SNORT, NESSUS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re917-f

Mettre en oeuvre Cisco MPLS v3

Référence : 100098-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1275€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Réseaux
Pré-requis : Avoir une expérience pratique dans le déploiement et l'utilisation de l'IOS Cisco-Les commandes et concepts utilisés dans le cours MPLS sont enseignés dans les cours ROUTE et BGP. Il est donc indispensable d'avoir suivi ces formations ou de posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : Implémenter et dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS-Concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes-Comprendre et maîtriser l'architecture et la configuration MPLS/VPN

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100098-f

Présentationdes concepts MPLS
Descriptiondes concepts de base MPLS
Descriptiondes différents formats de labels
Descriptiondes différentes applications MPLS

Affectationet distribution des labels MPLS
Découvertedes voisins LDP
Introductionà la distribution typique de Label en Frame-mode MPLS
Convergencedans un réseau MPLS en Frame-mode

Implémentationde MPLS en Frame-mode sur Cisco IOS
Introductionà la commutation Cisco Express Forwarding (CEF)
Configuration,surveillance et dépannage de MPLS sur les interfaces en Frame-mode

TechnologieMPLS VPN
Introductionaux Virtual Private Networks (VPNs)
Introductionà l'architecture MPLS VPN
Introductionau modèle du routage MPLS VPN
Commutationsdes paquets dans un environnement MPLS VPN

Implémentationde MPLS VPN
Utilisationdes mécanismes MPLS VPN
Configurationdes tables VRF
Configurationde MP-BGP entre les routeurs PE
Configurationd'un protocole de routage entre les routeurs PE et CE : OSPF, BGPet routes statiques
Surveillanceet dépannage des opérations MPLS VPN

Caractéristiquesavancées ou Complex MPLS VPN
Introductionà l'entrelacement de VPNs
Caractéristiquesdes VPNs offrant un service central
Caractéristiquesdu service Managed CE Router

AccèsInternet et MPLS VPNs
Intégrationde l'accès Internet dans une solution MPLS VPN
Différentessolutions envisageables
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100098-f

Mettre en oeuvre les routeurs Cisco v2

Référence : 100095-f
Tarifs : à partir de 527€ HT / jour en inter | à partir de 1275€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi les cours ICND1 v3.0 et ICND2 v3.0 ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : Appréhender les protocoles de routage, les technologies réseaux et les options de connexion à distance- Implémenter le protocole RIPng dans un environnement IPv6-Identifier les concepts, composants et métriques d'EIGRP-Implémenter et vérifier le routage EIGRP dans un environnement IPv4 et IPv6

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re100095-f

Conceptsbasiques des réseaux et du routage
Identifier les différents protocoles de routage
Comprendre les technologies réseaux
Interconnecter les sites distants au siège social
Implémenter RIPng

Implémentationde EIGRP
Etablir la relation de voisinage EIGRP
Construire la table topologique
Optimiser EIGRP pour IPv4
Configurer EIGRP pour IPv6
Découvrir la configuration Name EIGRP

Implémentationd'OSPF
Etablir la relation de voisinage
Construire la table topologique (LSDB)
Optimiser OSPFv2
Configurer OSPFv3

Implémentationde la redistribution
Configurer la redistribution entre les protocoles de routage
Gérer la redistribution grâce au Route filter

Implémentationdu Path Control
Utiliser le Cisco Express Forwarding Switching
Implémenter le control Path

Interconnexionà Internet
Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP en IPv4
Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP en IPv6
Redonder la connexion à Internet
Prendre en considération les avantages du protocole de routage BGP
Configurer et dépanner les fonctionnalités de base de BGP
Utiliser les attributs BGP et le processus de sélection des chemins
Implémenter BGP pour IPv6
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re100095-f

Cisco : Notions de base sur les réseaux

Référence : 1031-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1031-f

■ Module 1 : Présentation des réseaux
Connexion à Internet
Aspects mathématiques des réseaux

■ Module 2 : Notions de base sur les réseaux
Terminologie de réseau
Bande passante
Modèles de réseau

■ Module 3 : Médias réseau
Médias de cuivre
Médias optiques
Médias sans fil

■ Module 4 : Test de câbles
Notions de base pour étudier les tests de câbles
Signaux et bruits

■ Module 5 : Câblage des réseaux LAN et WAN
Câblage des réseaux LAN
Câblage des réseaux WAN

■ Module 6 : Notions de base sur Ethernet
Notions de base sur Ethernet
Fonctionnement d'Ethernet

■ Module 7 : Technologies Ethernet
Ethernet 10 Mbits/s et 100 Mbits/s
Gigabit et 10 Gigabit Ethernet

■ Module 8 : Commutation Ethernet
Commutation Ethernet
Domaines de collision et de broadcast

■ Module 9 : Pile de protocoles TCP/IP et adressage IP
Présentation du protocole TCP/IP
Adresses Internet
Obtention d'une adresse IP

■ Module 10 : Notions de base sur le routage et les sous-réseaux
Protocole routé
Protocoles de routage IP
Mécanisme de découpage en sous-réseaux

■ Module 11 : Couche transport et couche application du protocole TCP/IP
Couche transport TCP/IP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1031-f

Cisco : Notions de base sur les routeurs et le routage

Référence : 1034-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1034-f

■ Module 1 : WAN et routeurs
Réseaux WAN
Routeurs

■ Module 2 : Introduction aux routeurs
Utilisation de la plateforme logicielle Cisco IOS
Démarrage d'un routeur

■ Module 3 : Configuration d'un routeur
Configuration d'un routeur
Finalisation de la configuration

■ Module 4 : Informations sur les autres équipements
Découverte du voisinage réseau et connexion
Obtention d'informations sur les équipements distants

■ Module 5 : Gestion de la plateforme logicielle Cisco IOS
Séquence de démarrage d'un routeur et vérification
Gestion du système de fichier Cisco

■ Module 6 : Routage et protocoles de routage
Introduction au routage statique
Vue d'ensemble du routage dynamique
Vue d'ensemble des protocoles de routage

■ Module 7 : Protocoles de routage à vecteur de distance
Routage à vecteur de distance
RIP
IGRP

■ Module 8 : Messages de contrôle et d'erreur de la suite de protocoles TCP/IP
Vue d'ensembles des messages d'erreur TCP/IP
Messages de contrôle de la suite de protocoles TCP/IP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1034-f

Cisco : Notions de base sur la commutation et le routage intermédiaire

Référence : 1036-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1036-f

■ **Module 1 : Introduction au routage sans classe (routage CIDR)**

VLSM
RIP version 2

■ **Module 2 : Zone unique OSPF**

Protocole de routage à état de liens
Concepts de zone unique OSPF
Configuration d'une zone unique OSPF

■ **Module 3 : Le protocole EIGRP**

Concepts EIGRP
Configuration EIGRP
Dépannage des protocoles de routage

■ **Module 4 : Concepts de commutation**

Présentation des réseaux LAN Ethernet/802.3
Introduction à la commutation LAN
Fonctionnement d'un commutateur

■ **Module 5 : Les commutateurs**

Conception LAN
Commutateurs LAN

■ **Module 6 : Configuration d'un commutateur**

Démarrage du commutateur
Configuration du commutateur

■ **Module 7 : Protocole Spanning Tree (STP)**

Topologies redondantes
Protocole Spanning Tree (STP)

■ **Module 8 : Les LAN virtuels (VLAN)**

Concepts VLAN
Configuration VLAN
Dépannage des VLAN

■ **Module 9 : Protocole VTP (VLAN Trunking Protocol)**

Agrégation (Trunking)
VTP
Vue d'ensemble du routage entre VLAN

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1036-f

Cisco : Technologies WAN

Référence : 1037-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/re1037-f

■ **Module 1 : Evolutivité des adresses IP**

NAT et PAT
Protocole DHCP

■ **Module 2 : Technologies WAN**

Aperçu des technologies WAN
Technologies WAN
Conception d'un WAN

■ **Module 3 : PPP**

Liaisons série point à point
Authentification PPP
Configuration de PPP

■ **Module 4 : RNIS et DDR**

Concepts RNIS
Configuration RNIS
Configuration DDR

■ **Module 5 : Frame relay**

Concepts Frame Relay
Configuration de Frame relay

■ **Module 6 : Introduction à l'administration réseau**

Stations de travail et serveurs
Administration réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1037-f



VIRTUALISATION

Virtualisation : Formations VMware

La société VMWare a été fondée en 1998. Rachetée depuis par EMC, l'entreprise est désormais l'acteur principal du monde de la virtualisation. Son produit phare, vSphere, est de loin le plus connu et le plus déployé quand on en vient à parler des technologies du « Cloud » !

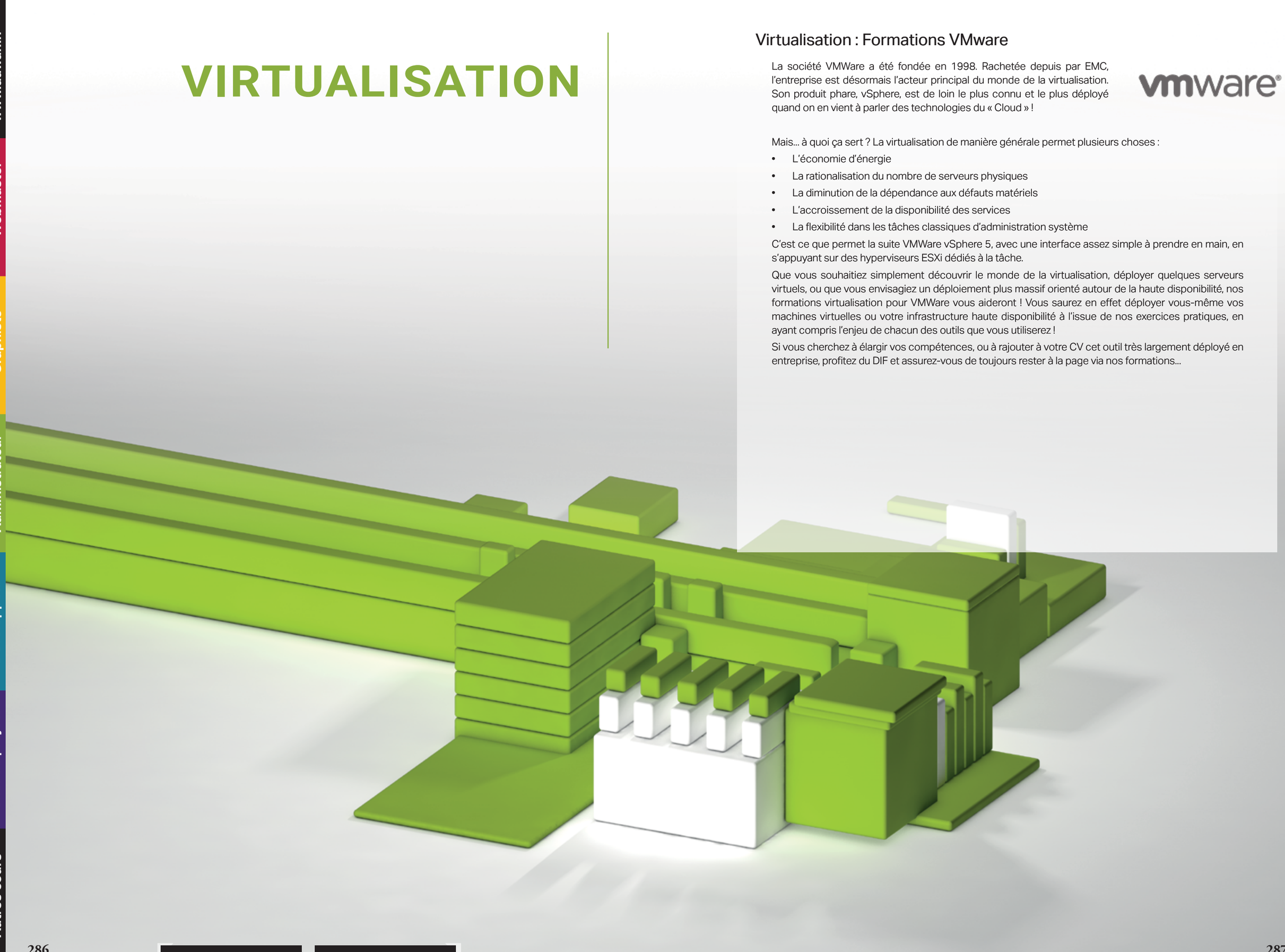
Mais... à quoi ça sert ? La virtualisation de manière générale permet plusieurs choses :

- L'économie d'énergie
- La rationalisation du nombre de serveurs physiques
- La diminution de la dépendance aux défauts matériels
- L'accroissement de la disponibilité des services
- La flexibilité dans les tâches classiques d'administration système

C'est ce que permet la suite VMWare vSphere 5, avec une interface assez simple à prendre en main, en s'appuyant sur des hyperviseurs ESXi dédiés à la tâche.

Que vous souhaitiez simplement découvrir le monde de la virtualisation, déployer quelques serveurs virtuels, ou que vous envisagiez un déploiement plus massif orienté autour de la haute disponibilité, nos formations virtualisation pour VMWare vous aideront ! Vous saurez en effet déployer vous-même vos machines virtuelles ou votre infrastructure haute disponibilité à l'issue de nos exercices pratiques, en ayant compris l'enjeu de chacun des outils que vous utiliserez !

Si vous cherchez à élargir vos compétences, ou à rajouter à votre CV cet outil très largement déployé en entreprise, profitez du DIF et assurez-vous de toujours rester à la page via nos formations...



TÉMOIGNAGES

Très bon environnement
Cours complet
Formateur : très bon parfaite connaissance du sujet et des outils liés au métier.
Pierre R.

Formateur :
Florence M.

Formateur : Excellente connaissance du sujet et très bonne pédagogie.
Philippe O.

Ce que je trouverais intéressant en fonction du nombre de personne, c'est d'avancer en effectuant les manipulations et seulement après une maîtrise du sujet validé par le formateur afin de retirer toutes hésitations, passer au suivant.
Excellent pédagogue, on sent qu'il maîtrise sont sujet. Très bon formateur.
Tout a été dit, excellent jours de formations aussi bien dans les cours que pour l'accueil et la prise en charge lors des pauses déjeuné. Un grand merci à David Clément qui est vraiment un excellent formateur.
Tiana R.

Une formation très intéressante qui m'a permis de confirmer ce que j'avais appris par moi-même et qui m'a apporté d'autres bonnes connaissances et astuces !
Paul F.

Cette formation était réellement nécessaire, et me sera fortement utile dans le cadre de mon travail (mise en place d'une infrastructure complète VMware)
Technique et pédagogie top niveau. Super formateur
Nicolas D.

Un bon complément à la formation d'initiation, avec un approfondissement des méthodes de paramètrage.
Formateur incollable sur le sujet de la formation, et surtout disponible pour répondre à toutes les questions.
Pierre-philippe C.

Formateur : Techniquement, Gilles maîtrise le sujet en profondeur. Ses réponses sont précises, et «pile dans la cible». Parfait, merci !
Hubert M.

merci pour les repas!
Il m'a parfois été difficile de suivre, en particulier quand le formateur utilise un terminal multiplexé. Peut-être suis-je un peu lent?
Nadir S.

Etant donné l'ampleur du sujet 5 jours sont nécessaires.
Formateur : Excellent
Jean-michel G.

très bon bouquin mais un support reprenant point par point le cours et les exercices serait un plus
Vincent R.

Formateur : Maitrise bien son sujet.
Serge J.

L'objectif d'évaluation et de prise en main du produit PROXMOX est parfaitement atteint.
formateur à l'écoute et maîtrisant son sujet.
Benoît B.

RAS
Frédéric C.

Une excellente occasion de tester les manips qu'on n'a pas le temps de mettre en oeuvre pendant le boulot.
Jusqu'à présent, les formations Dawan ne m'ont pas déçu. Continuez comme celà.
Marc C.

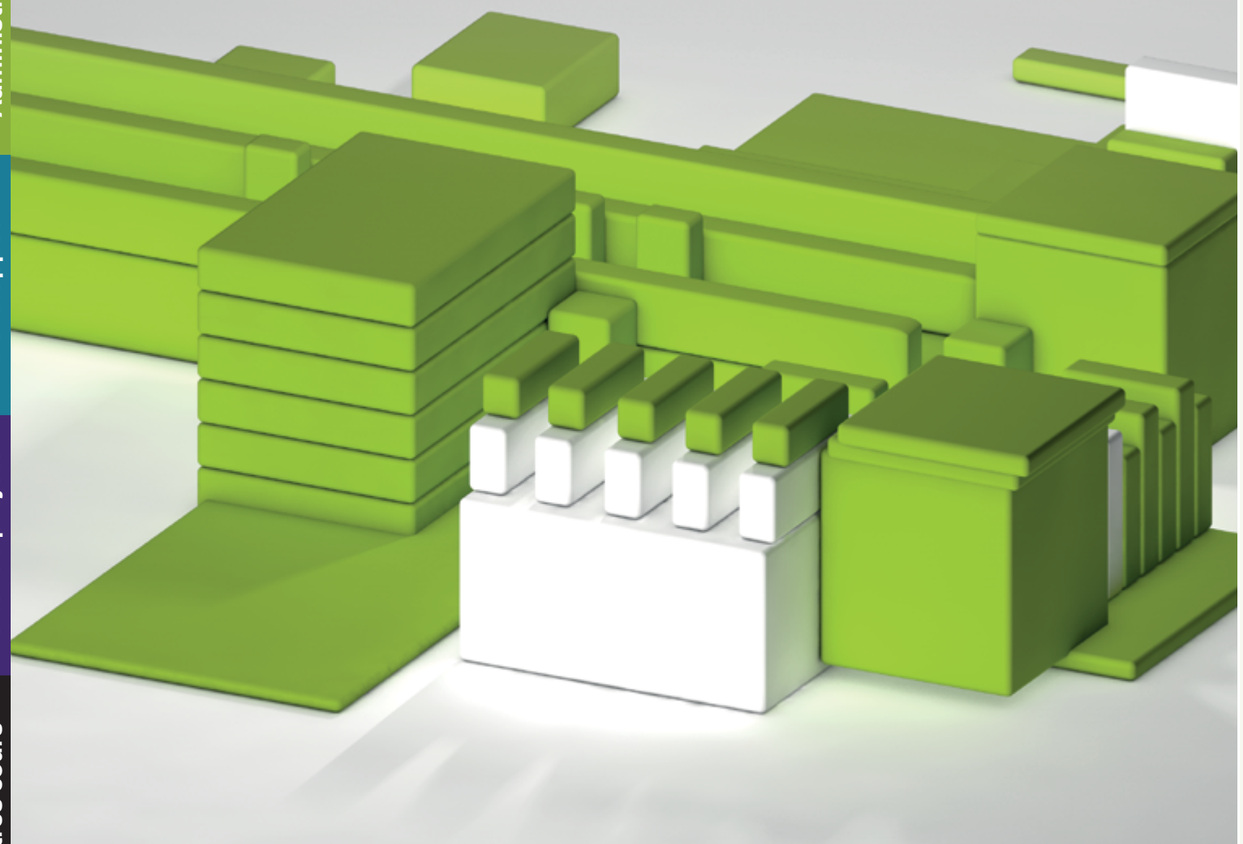
R.A.S
Raoul K.

Rien à dire
Eric B.

exceptionnel
Philippe D.

VIRTUALISATION

VMware 6.5 311
Conteneurs, Orchestrateurs et Workflow 313
VMware : autres cours 316
Open Source 323
Microsoft 324
Citrix 327
Cloud Computing 329



Premiers pas avec le Cloud et la virtualisation

Virtualisation Initiation

Référence : 316-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs système et réseaux, Architectes, Urbanistes
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux
Objectif : Maîtriser le concept de virtualisation - Acquérir les notions essentielles pour choisir une solution de virtualisation adaptée à l'environnement de production

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo316-f

■ **Introduction**

Problématiques des centres de données (espace, énergie, demande)
Définition de la virtualisation, historique et intérêts
Abstraction du matériel et partage des ressources
Types de virtualisation : émulation, paravirtualisation, partitionnement
Hyperviseurs (Virtual Machine Monitors) : type 1, type 2
Problématique du stockage

■ **Panorama des offres du marché**

VMware : ESX - Vmware Server - Workstation
Microsoft : Virtual Server - Hyper V
Open Source : XenSource - VirtualBox - KVM
Outils Unix : LPAR - VPAR
Outils annexes : image, migration, gestion
Démonstrations

■ **Stockage des données**

Technologies : SAN, NAS, i-SCSI
Sauvegarde : Réplication SAN - Technologies de Snapshoting (SAN, NAS, Logiciels)
Gestion : Near line storage - Mechanisms D2D - Disk to Disk to Tape

■ **Mise en oeuvre de la virtualisation**

Choix de la solution
Mise en place du plan de consolidation
Plan de migration d'un environnement réel vers virtuel
Planification de la capacité des serveurs
Restrictions et Rentabilité d'un plan de virtualisation
Installation et déploiement
Administration d'un système virtuel
Outils de monitoring et de maintenance
Tolérance de panne et PRA (Plan de Reprise Activité)
Sauvegarde et réplication

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo316-f

Cloud Computing et externalisation

Référence : 591-f
Tarifs : à partir de 796€ HT / jour en inter | à partir de 1200€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Connaissances générales de l'administration système et des systèmes d'informations
Objectif : Aborder les principales perspectives qu'offre Cloud Computing en terme d'externalisation des infrastructures informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo591-f

■ **Introduction**

Présentation de la virtualisation
Les acteurs du marché
État de l'art et fonctionnalités attendues

■ **Virtualisation et évolutivité**

Intérêts de la virtualisation
Souplesse d'administration
Choix de dimensionnement
Planification des évolutions et automatisations

■ **Tour d'horizon des acteurs**

Les différents types de virtualisation
Virtualisation et «Cloud Computing»
VMWare
KVM et RheV
OpenStack
Xen / Citrix
Hyper-V
Containers, OpenVZ, Proxmox

■ **Externalisation et virtualisation**

Les contraintes de l'externalisation
L'impact sur le réseau
Risques de verrouillage
Points clés pour limiter les coûts
Gestion des PRA/PCA en externalisation

■ **Le choix de technologie et de prestataire**

Approches des produits du marché (VMWare, KVM, OpenStack, ...)
Différences entre PaaS, IaaS et SaaS
Validation des SLA dans un environnement virtualisé
Présentation des acteurs du marché

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo591-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

VirtualBox

Référence : 321-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur VirtualBox

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo321-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
VirtualBox : présentation, spécificités
Autres solutions concurrentes

■ Installation et mise en oeuvre

Installation et paramétrage de VirtualBox
Administration globale
Installation et utilisation des Additions Client
Gestion de périphériques et fichiers de paramétrages

Atelier : Création de machines virtuelles avec VirtualBox, configurations

■ Administration globale

Gestion d'un réseau de machines virtuelles : NAT/bridge, intégration locale/distante
Partage de données entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Administration de réseau de machines virtuelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo321-f

VMware 6.5

VMware vSphere 6.5 : Initiation + Approfondissement

Référence : 100192-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100192-f

■ Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

■ Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center

Décrivez où vSphere intègre dans l'architecture de cloud
Installez et utilisez vSphere Client
Vue d'ensemble de ESXi

■ Création de machines virtuelles

Création de machines virtuelles
Identifier les fichiers de la machine virtuelle
Création de modèles de VMs

■ vCenter Server

Présenter des architectures vCenter Server
Présentation de outils de migration mis à disposition
Présenter les bonnes pratiques
Déployer et configurer vCenter Server Appliance
Utilisez le client vSphere Web html5
Utilisez le client vSphere Web
Gérer les objets et les licences d'inventaire vCenter Server

■ Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer les commutateurs standards
Configurer la sécurité de commutateur virtuel et les politiques d'équilibrage de charge
Présentater les vSphere commutateurs distribués, les connexions réseaux et les groupes de ports

TP: Configuration du commutateur standards

■ Configuration et gestion de stockage virtuel

Introduire les protocoles de stockage et types de périphériques de stockage
Créer et gérer VMFS et NFS datastores
Présentez VMware Virtual SAN ™
Introduire de volumes virtuels

TP: Créer une connexion entre les hôtes ESXi en utilisant iSCSI / NFS stockage
[...]

■ vSphere HA et tolérance de panne vSphere

Expliquer l'architecture vSphere HA
Configurer et gérer un cluster vSphere HA
Utilisez les paramètres avancés vSphere HA
Introduire la tolérance de panne vSphere
Utilisez vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer les données

TP: Activer la tolérance de panne sur les machines virtuelles vSphere

■ Évolutivité hôte

Décrire les fonctions et les avantages d'un cluster vSphere DRS
Travailler avec des règles d'affinité et d'anti-affinité
Utilisez vSphere HA et DRS vSphere ensemble pour la continuité des activités

TP: Configurer et gérer un cluster vSphere DRS

■ vSphere Update Manager et maintenance d'hôtes

Utilisez vSphere Update Manager pour gérer ESXi patching
Installez vSphere Update Manager et vSphere Update Manager plug-in
Créer des lignes de base de correctifs
Utilisez les profils d'accueil pour gérer la conformité de configuration d'hôte
Analyser et corriger les hôtes

■ Installation des composants vSphere

Installez ESXi
Introduire des options de déploiement vCenter Server
Définir les pré-requis au vCenter

TP: Démontrer l'installation vCenter Server

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100210-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100213-f

VMware vSphere 6.5 : Découverte des nouveautés

Référence : 100193-f
Tarifs : à partir de 746€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100193-f

■ **Présentation de la logistique de cours**

Objectifs du cours
Références et ressources

■ **ESXI EMBEDDED HOST CLIENT**

Présentation de la nouvelle interface web HTML5 / CSS3
Mise à jour de l'interface WEB à partir des sources packagées: VIB

■ **VCSA en version 6.5:**

Présentation de l'outil de migration VCS vers VCSA
Présentation de l'outil de mise à jour de VCSA 5.5 & 6.0 vers 6.5
Présentation de VUM
Utilisation de vimtop
Evolution avec un HA embarqué nativement VCSA

Présentation du système de sauvegardeTP: migration d'un VCS au VCSA 6.5

■ **Interfaces Web VCSA:**

Présentation de la nouvelle interface web en HTML5 / CSS3

Nouveauté de l'interface web FlashTP: Avantages et incovéniant des interfaces

■ **Les nouvelles fonctionnalités de VMware vSphere 6.5**

VMotion chiffré
Disque dure VM chiffré
Secure Boot intégré
Amélioration du HA
Amélioration du DRS
Amélioration de la gestion avec auto deployTP: Découverte des nouveautés

■ **VSAN 6.5:**

Les nouveautés
Haute disponibilitéeTP: Mise en place de la technologie VSAN et avec gestion de la déduplication

■ **Optimisation:**

Présenation de VMA 6.5
Présentation de PowerCLI 6.5
Présentation de vCLI 6.5
Mise en place de docker sur le VCSA et de l'image contenant les outils PowerCliTP: Installation et configuration du VMA 6.5.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100193-f

VMware vSphere 6.5 : Optimisation et fonctionnalités avancées

Référence : 100243-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes avec de bonnes connaissances de VMWare
Pré-requis : Pour suivre ce cours de façon optimale, il est nécessaire d'avoir suivi le cours VMware vSphere 6.5 : Installer, configurer et Administrer ou d'avoir l'expérience de vSphere 6. Il est également nécessaire de savoir administrer des systèmes en ligne de commandes.
Objectif : - Allouer des ressources dans un environnement vSphere (ressources CPU, Mémoire, Réseau et stockage) - Optimiser la configuration des machines virtuelles - Détecter les principaux problèmes de performances CPU, mémoire, réseau et stockage - Créer une architecture de stockage virtuelle pour suivre les évolutions de l'infrastructure - Installer des Distributed Switch et utiliser leurs fonctionnalités avancées - Optimiser le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi - Comprendre le Platform Services Controller

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100243-f

■ **Présentation de la logistique de cours**

Objectifs du cours
Références et ressources

■ **Découvrir vSphere Management Assistant (vMA)**

Déployer, configurer et administrer vSphere Management Assistant
Apprendre les commandes esxcli et vicfg
Accéder à ESXi en SHELL et SSH
Identifier les fichiers de logs des ESXi et du serveur vCenter
Créer une gestion centralisée des logs via vMA

■ **Gérer la performance d'un environnement virtualisé**

Connaître les facteurs de performance dans un environnement virtuel
Apprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles ainsi que leur rôle dans la performances
Utiliser vCenter et resxtop pour suivre les performances

■ **Découvrir les Distributed Virtual Switchs (VDS)**

Créer, configurer et gérer les switchs virtuels distribués
Faire migrer les switchs virtuels standards vers des switchs virtuels distribués
Configurer le réseau en lignes de commandes
Comprendre NetFlow et Port Mirroring et la gestion du LACP
Comprendre les Private VLANs (PVLANs)
Network I/O Control

■ **Gérer la performance du réseau**

Créer un analyseur de trafic réseau
Découvrir les fonctionnalités de vSphere liées aux adaptateurs réseaux
Suivre les métriques de performance réseau
Résoudre les problèmes de performance courants dans un réseau
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100243-f

Conteneurs, Orchestrateurs et Workflow

Docker initiation

Référence : 100016-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Bases de l'administration systèmes sous Linux et Windows
Objectif : Découvrir Docker - Installer Docker - Comprendre DevOps

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100016-f

■ **Introduction**

Les différentes formes de virtualisation
La virtualisation par conteneur
Docker et ses concurrents

■ **Installation de Docker**

Installation sous Windows
Installation sous Linux
Les différences entre Docker sous Linux et Windows
Installation de Docker-compose
Installation de Docker-machine

Atelier pratique : mise en place de Docker

■ **Manipulation des images**

Comment récupérer des images Docker officielles
Filtrer parmi les images disponibles
Gérer les images
Présentation de Docker-machine

Atelier pratique : Installation d'images officielles

■ **Manipulation des conteneurs**

Création de conteneurs
Gestion intéractive des conteneurs
Gestion des conteneurs en tant que daemon
Indentifier l'environnement d'un conteneur

Atelier pratique : Création d'un conteneur basé sur une imageprédéfinie et le mettre à jour

■ **Les conteneurs**

Docker et les réseaux
Le port forwarding (PAT)
Liaisonner des conteneurs
Utiliser les volumes pour persister des données ou les mutualiser
Gérer les modèles de configuration et les données secrètes

Atelier pratique : Mise en place d'un LEMP à partir de 3conteneurs: php, Mysql, nginx
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100016-f

VMware vSphere 6.5 : VIC

Référence : 100191-f
Tarifs : à partir de 666€ HT / jour en inter | à partir de 1095€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100191-f

■ **Introduction**

Description de VMware Integrated Containeur
Enjeux de la virtualisation par conteneurs
Présentation de Docker
Présentation de LXD
Présentation des fonctonnalités

■ **Présentation de l'infra VMware**

Découverte de l'environnement de lab
Présentation de l'infrastructure

■ **Mise en place et utilisation de VIC**

Déploiement de l'appliance
Découverte de l'interface de gestion
Installation et configuration du dispositif au niveau d'un ESX

Installation et configuration du dispositif au niveau d'un VCSATP: Déploiement de 3 conteneurs afin de mettre en place un LEMP

■ **Configuration avancé**

Ajout d'un plugin de gestion VIC au VCSA
Monitoré les conteneurs
Pérenniser le stockage grâce à vSAN
Gestion des VCH

Diagnostiquer un dysfonctionnementTP: Lister / Supprimer un VCH / Troubleshooting

■ **Pour aller plus loin:**

Comment préniser son infra
Orchestration avec des outils DevOps

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100191-f

VMware vSphere 6.5 : VIC + Docker

Référence : 100194-f
Tarifs : à partir de 608€ HT / jour en inter | à partir de 1095€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100194-f

■ Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources
Les différentes formes de virtualisation
La virtualisation par conteneur
Docker et ses concurrents

■ Présentation de l'infra VMware

Découverte de l'environnement de lab
Présentation de l'infrastructure

■ Installation de docker

Installation sous Windows
Installation sous Linux

Les différencesAtelier pratique : mise en place de Docker

■ Présentation de de VIC

Description de VMware Integrated Containeur
Enjeux de la virtualisation par conteneurs
Présentation de LXD
Présentation des fonctonnalités

■ Installation de de VIC

Déploiement de l'appliance
Découverte de l'interface de gestion
Installation et configuration du dispositif au niveau d'un ESX

Installation et configuration du dispositif au niveau d'un VCSATP: Déploiement de conteneurs avec VIC

■ Manipulation des images

Comment récupérer des images docker officielles
Filtrerparmi les images disponibles

Gérer les images récupéréesAtelier pratique : Installation d'images officielles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100194-f

Vagrant

Référence : 100244-f
Tarifs : à partir de 734€ HT / jour en inter | à partir de 1095€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système, ingénieur de production, développeurs
Pré-requis : Connaissances en administration système et connaissances en développement
Objectif : - Découvrir Vagrant

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100244-f

■ Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

■ Les concepts de Vagrant

Qu'est-ce qu'un environnement de développement ?
Qu'est-ce qu'un hyperviseur
Définition du terme DevOps
En quoi consiste l'automatisation et la création des environnements de développement

■ Découverte de Vagrant

Présentation et Mise en place d'un Hyperviseur de niveau 2
Installation et configuration de Vagrant
Description d'un Vagrantfile
Découvertes des commandes (CLI) vagrant

■ Configuration de Vagrant

Optimiser ses instances Vagrant
Le langage Ruby: Syntaxe et bonnes pratiques
Partager des fichiers entre votre machine et l'instance Vagrant
Configuration réseau: réseaux privés / réseaux publics

■ Notions avancées

Créer un environnement multi-instances
Gérer les cycles de vie concurrents des instances
Présentation des Providers Cloud (Amazon & OpenStack)
Gérer un Vagrant multi-providers (virtualbox, workstation, ESX)

■ Ansible

Présentation de Ansible

Depployer avec Ansible l'équivalent d'un environment de production: Plusieurs instances recevant toutes une configuration adaptée aux besoinxTP: lancement d'une application avec un serveur Web et une base de données

■ Puppet

Présentation de puppetDépployer des configurations

Depployer avec Puppet l'équivalent d'un environment de production: Plusieurs instances recevant toutes une configuration adaptée aux besoinxTP: lancement d'une application avec un serveur Web et une base de données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100244-f

Kubernetes

Référence : 100333-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 1250€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Systèmes, Ingénieur de production, Développeur
Pré-requis : Bonnes connaissances Linux et administration système
Objectif : Découvrir Kubernetes - Installer & configurer Kubernetes - Connaître les composants de Kubernetes. Orchestrer des applications avec Kuburnetes - Gestion du cluster - Pérenniser le stockage

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100333-f

■ Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

■ Introduction

Les différentes formes de virtualisation
La virtualisation par conteneur
Docker et ses concurrents
Qu'est-ce que l'orchestration
Quelles sont les fonctionnalités liées à l'orchestration

■ Architecture et composants

Etcd
L'api server
Le Scheduler
Le Kubelet
Le Controller
Le kube-proxy

■ Mise en place d'une infra avec Kubernetes

Installation de Kubernetes en local avec mini kube
Présentation des différents éléments: Dashboard, les CLI et l'API
Exécution de conteneurs
Exposer au réseau l'application démarrée

■ Les Pods

Présentation de Modèle/Concept de pod
Introduction aux lanaguagges yaml et json

Organisation des pods: avec les labels, les sélecteurs et les namespaces
Définir le cycle de vie des pods

■ ReplicaSets

Présentation des HealthChecks
ReplicationControllers vs ReplicatSets
Définition d'un DaemonSets
Les Jobs

■ Services

Définition d'un service
Exposition en interne du cluster
Exposition vers l'extérieur : Ingress vs LoadBalancer
Le concept du "readiness"
Les services headless
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100333-f

VMware : autres cours

VMware vSphere 6 : Initiation + Approfondissement

Référence : 1244-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo1244-f

Introduction

Présentation de la formation
Objectifs du cours
Références et ressources

L'hyperviseur : VMware ESXi 6

Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center vSphere et l'architecture de cloud computing
Installer et utiliser vSphere Client
Vue d'ensemble de ESXi

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 6, découverte de l'interface

La plate-forme de gestion : VMware vCenter

Server 6

Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center
Décrire où vSphere intègre dans l'architecture de cloud
Installer et utilisez vSphere Client

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 6

Les machines virtuelles en version 11
Introduire des machines virtuelles, le matériel de la machine virtuelle et les fichiers de la machine virtuelle
Créer et travailler avec des machines virtuelles et des modèles
Configuration de VMware vCenter Server via vSphere
Présenter l'architecture vCenter Server
Déployer et configurer vCenter Server Appliance
Utiliser le client vSphere Web

Atelier pratique : Gérer les objets et les licences d'inventaire vCenter Server
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100211-f

vSphere HA et tolérance de panne vSphere

Expliquer l'architecture vSphere HA
Configurer et gérer un cluster vSphere HA
Utiliser les paramètres avancés vSphere HA
Introduire la tolérance de panne vSphere
Activer la tolérance de panne sur les machines virtuelles vSphere
Présenter vSphere Replication
Utiliser vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer les données

Évolutivité hôte

Décrire les fonctions et les avantages d'un cluster vSphere DRS
Configurer et gérer un cluster vSphere DRS
Travailler avec des règles d'affinité et d'anti-affinité
Utiliser vSphere HA et DRS vSphere ensemble pour la continuité des activités
Utiliser les profils d'hôtes
Analyser et corriger les hôtes

vSphere Update Manager et maintenance d'hôtes

Utiliser vSphere Update Manager pour gérer le patching des ESXI
Installer vSphere Update Manager et vSphere Update Manager plug-in

Sécurité, gestion des mises à jour

Rôles et permissions dans vCenter Server
Gestion des utilisateurs

Atelier pratique : création d'utilisateurs non administrateurs, mise en place d'une ligne de conduite pour surveiller les versions des machines virtuelles Windows dans le cluster vCenter.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100212-f

VMware vSphere 6: Optimisation et évolutivité

Référence : 1249-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Pour suivre ce cours de façon optimale, il est nécessaire d'avoir suivi le cours VMware vSphere 6 : Installer, configurer et Administrer ou d'avoir l'expérience de vSphere 6. Il est également nécessaire de savoir administrer des systèmes en ligne de commandes.
Objectif : -Allouer des ressources dans un environnement vSphere (ressources CPU, Mémoire, Réseau et stockage) -Optimiser la configuration des machines virtuelles -Détecter les principaux problèmes de performances CPU, mémoire, réseau et stockage -Créer une architecture de stockage virtuelle pour suivre les évolutions de l'infrastructure -Installer des Distributed Switch et utiliser leurs fonctionnalités avancées -Optimiser le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi -Comprendre le Platform Services Controller

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo1249-f

Découvrir vSphere Management Assistant (vMA)

Déployer, configurer et administrer vSphere Management Assistant
Apprendre les commandes esxcli et vicfg
Accéder à ESXi en SHELL et SSH
Identifier les fichiers de logs des ESXi et du serveur vCenter
Créer une gestion centralisée des logs via vMA

Gérer la performance d'un environnement virtualisé

Connaître les facteurs de performance dans un environnement virtuel
Apprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles ainsi que leur rôle dans la performances
Utiliser vCenter et resxtop pour suivre les performances

Découvrir les Distributed Virtual Switchs (VDS)

Créer, configurer et gérer les switchs virtuels distribués
Faire migrer les switchs virtuels standards vers des switchs virtuels distribués
Configurer le réseau en lignes de commandes
Comprendre NetFlow et Port Mirroring et la gestion du LACP
Comprendre les Private VLANs (PVLANs)
Network I/O Control

Gérer la performance du réseau

Créer un analyseur de trafic réseau
Découvrir les fonctionnalités de vSphere liées aux adaptateurs réseaux
Suivre les métriques de performance réseau
Résoudre les problèmes de performance courants dans un réseau

Faire évoluer le stockage

Découvrir le Multipathing des stockages et apprendre à le configurer
Comprendre les pilotes de stockage VAAI et VASA
Créer et utiliser les profils de stockage dans le cas de machines virtuelles
Comprendre le fonctionnement des clusters de datastores
Installer et configurer VMware les fonctionnalités Storage IO Control et Storage DRS
S'initier aux Virtual Volumes

Gérer l'accès et la performance du stockage

Connaître les facteurs de performance du stockage : protocoles, VMFS, load-balancing
Suivre les métriques-clés du stockage
Détecter et dépanner les problèmes standards de performance liés au stockage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo1249-f

VMware vsphere 6 : Troubleshooting

Référence : 1248-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système expérimentés
Pré-requis : Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server
Objectif : • Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise • Gérer les changements dans l'environnement vSphere v6 • Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere • Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes • Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell ™ et VMware vSphere ® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere v6

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo1248-f

Introductions et présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

Introduction au Troubleshooting

Identifier les effets d'un dysfonctionnement système
Comprendre les différents aspects du Troubleshooting
Suivre une procédure de dépannage logique
Exemples de dépannage

Outils deTroubleshooting

Utiliser des outils de ligne de commande pour identifier et résoudre les problèmes
Utiliser VMware vSphere® Management Assistant
Trouver et interpréter les fichiers journaux importants
fichiers journaux d'exportation pertinents pour le support technique
Utilisez vRealize Log Insight

La mise en réseau

Identifier des problèmes liés au réseau
Analyser et résoudre les problèmes de commutateur standard et distribué
Analyser les possibles problèmes de connectivité VMs
Restauration des configurations réseaux
Identifier et prévenir les problèmes potentiels

Stockage

Dépanner stockage (iSCSI, NFS, VMware vSphere® VMFS et VMware Virtual SAN ™) des problèmes de connectivité
Analyser un dysfonctionnement du matériel et des logiciels scénarios de mauvaise configuration
Mettre en place le multipathing, PDL et APD
Analyser les causes possibles, récupérer des conditions défectueuses, et restaurer la visibilité de stockage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo1248-f

VMWare View : virtualiser les postes clients

Référence : 575-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration système Windows, connaissance de VMWare, connaissance d'Active Directory
Objectif : Installation et maintenance des composants View - gestion et déploiement des clients virtualisés - gérer la sécurité du système View - Utilisation ThinApp pour virtualiser des applications

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo575-f

Introduction

Pourquoi virtualiser le posteclient?
Présentation de l'architecture VMWare
Précisionssur l'outil View, versions 5.1

Premiers pas avec VMware View

Fonctionnalités
Composants en jeu
Gestionnaire de connexions: ViewConnection Server
Mise en place d'un poste de travail View
Protocoles en jeu: PCoIP, RDP
Redirections des ports USB et desressources multimédia
Options du client: View, View enmode local
Notions de client zéro, et de clientléger
Gestion des impressions virtuelles avecle client View

Administration de View

Configuration de l'environnementView
Gestion des utilisateurs, les sessions et les politiques deconfiguration
Configuration et approvisionnement des pools depostes de travail
Surveillance de l'environnement View
Gestion des clones liés (linkedclones)
L'outil VMWare Composer
Configuration des disquespersistants
Ordinateurs de bureau locaux (Local-modedesktops)
Configuration des postes de travail en modelocal
Découverte de l'outil View Transfer Server et de sonréférentiel

Gestion et sécurité dans View

La configuration du réseau et lesoptions d'authentification
Configuration de View SecurityServer
Configuration de View Persona (personnalisation des postesclients)
Profils d'utilisateur Persona
Profils Windowsitinérants et Persona
Déploiement avec View Persona
Meilleurespratiques pour un déploiement de gestion View Persona
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo575-f

VMware vCloud : Architecture Cloud

Référence : 708-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissances en administration système et virtualisation VMware
Objectif : Apprendre à mettre en place une infrastructure virtuelle VMware vCloud

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo708-f

Comprendre l'architecture Cloud

Cloud computing : présentation, fonctionnalités, intérêt
Choix du type de cloud : privé, public, hybride
L'offre VMware vCloud
vCloud Director : présentation, composants
Intégration avec les produits VMware
Système de licences

Atelier : Mise en place d'une infrastructure - Installation de vCloud Director et configuration des préférences

Choisir son réseau VMware vCloud

Réseaux disponibles dans vCloud Director
Organisation du trafic réseau vApp
Pools de réseaux
Partage de contenu

Atelier : Mise en place des services réseau d'une organisation

Configurer les fournisseurs vCloud

Ressources de stockage : indentification, configuration
Administration des fournisseurs
VMware vSphere Storage vMotion
Gestion des besoins en stockage

Atelier : Utilisation de VMware Storage VMotion

Administrer le cloud et les ressources

Gestion des fournisseurs et des datacenters virtuels
Gestion de instances vCenter, ESXI,..
Comprendre et identifier les requêtes vCloud Director
Répartition de charge
Gestion de l'authentification (SSO, SSL, TLS)
Connexion aux annuaires LDAP
vShield : présentation, fonctionnalités
Monitoring du cloud
Plugin Orchestrator, PowerCLI

Atelier : Paramétrage de fournisseurs de services cloud - Utilisation de vShield
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo708-f

VMware : Workstation / Server / ESX

Référence : 318-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie VMware (VMware Player/Workstation/Server/ESX)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo318-f

Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
VMware : présentation, produits et architectures

Virtualisation des stations de travail

Présentation des produits : VMware Workstation, VMware Player
Machines virtuelles ; création, installation, utilisation
Gestion de groupes
Configuration du réseau : bridge, NAT, host only, ...

Atelier : Création d'une machine virtuelle, installation et tests

Virtualisation des serveurs

Présentation du produit : VMware Server (ex. GSX)
Installation et configuration : interface d'administrations, outils
Support des architectures multiprocesseurs
Création de machines virtuelles et des templates
Options de support du réseau, tolérance aux pannes

Atelier : Installation et configuration de VMware Server

Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Clustering : stratégies, pré-requis, mise en oeuvre
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Supervision
API de scripting VMware : présentation, mise en oeuvre

Atelier : Mise en oeuvre de sauvegardes et de restauration, gestion mémoire, ...

Hyperviseur VMWare ESX

Notion d'hyperviseur
VMware ESX : présentation, architecture
VMware ESX vs VMware Server
Installation et mise en place de machines virtuelles

Atelier : Installation de VMware ESX, configuration et mise en place de VMs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo318-f

VMware vCenter : Operations Manager, Utilisation avancée et conception d'un tableau de bord

Référence : 1139-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Système
Pré-requis : Connaissances de vCenter Operations Manager - Savoir installer et configurer les paramètres de bases dans vCenter Operations Manager
Objectif : Identifier les capacités des adaptateurs, leurs cas d'utilisation , la disponibilité et l'installation - Décrire les indicateurs, les attributs, les objectifs ciblés - Travailler avec des alertes intelligentes et des alertes de notifications clients

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo1139-f

Introduction

Introduction
Objectifs du cours

vCenter Operations Manager Architecture avancée

Présentation de vCenter Operations Manager architecture
Explication des directives de dimenssionnement
Description de vCenter Operations Manager Disponibilité et sauvegarde

Adaptateurs pour la collecte des données

Comprendre les adaptateurs
Identifier les adaptateurs disponibles
Installer et configurer les adaptateurs
Dépanner les adaptateurs

Indicateurs et super indicateurs

Comprendre les indicateurs
Configurer et utiliser les indicateurs

Applications, conditionnement des attributs, KPIs et balises

Présenter le concept de conception d'application dans vCenter Operations Manager Configurer et utiliser les attributs et KPIs
Créer des balises et groupes

Tableau de bord

Présenter le tableau de bord
Gérer les widgets, les intéractions et les modèles

Alertes intelligentes et alertes personnalisées

Travailler avec et résoudre les alertes
Configurer les notifications d'alerte

Utilisateur et gestion des rôles

Gérer les autorisations des utilisatilisateurs et rôles pour vSphere UI
Gérer les autorisations des utilisateurs et rôles pour Custom UI
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo1139-f

VMware vCenter : Operations Manager, Analyser et prévoir

Référence : 1140-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs système expérimentés et intégrateurs système
Pré-requis : Expérience pratique dans l'administration vSphere 5 déploiement - Mise en place complète de VMware vSphere recommendée (installation, configuration, gestion)
Objectif : Comprendre les badges majeurs et mineurs et leurs paramètres sous-jacents - Naviguer dans l'interface 5.0 utilisateur de vCOM - Utilisez les alertes intelligentes pour détecter les problèmes du système

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo1140-f

■ Introduction

Introduction et déroulé du cours
Objectifs du cours

■ Présentation de VMware vCenter Operations Management Suite

Comprendre le rôle de la gestion des opérations dans l'ère du cloud
Comprendre la suite vCenter Operations Management et son conditionnement

■ Architecture et concepts

Comprendre la méthodologie de collecte de données de vCenter Operations Manager architecture
Comprendre commentvCenter Operations Manager récolte les données
Maîtriser les principales composantes du tableau de bord
Naviguer dans l' arborescence des objets et comprendre le volet badge

■ Travailler avec le tableau de bord et les badges

Comprendre les fonctions majeures et mineures des badges
Utiliser le badge majeur de "Santé"
Utiliser le badge majeur "Risque"
Utiliser le badge majeur "Efficacité"
Utilisez l'onglet Opérations pour naviguer vers les détails

■ Analyse avec cartes thermiques

Travailler avec des cartes de chaleur prédéfinies et personnalisées dans l'onglet Analyse

■ Travailler avec des alertes intelligentes

Configurer et utiliser des alertes intelligentes
Mettre en place des notifications par mail

■ Travailler avec la plannification et les rapports

Calendrier , utilisation, et les rapports de gestion de la capacité d'exportation prédéfinis
Effectuer des analyses hypothétiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo1140-f

VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité

Référence : 523-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo523-f

■ Introduction

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere
5
Découverte des composantes de vSphere5
Historique et évolutions avec la version 4.1

■ L'hyperviseur : VMware ESXi 5

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESXi
5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi
5
Configuration des espaces de stockage sur ESXi
Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5,
découverte de l'interface vSphere

■ Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles
Déploiement sous forme d'appliance
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thin provisionning, snapshots)
Clonage de machines virtuelles
Modification et supervision des machines virtuelles
Atelier pratique : application de toutes les opérations possibles sur les machines virtuelles

■ Gestion des ressources des machines virtuelles

Allocation des ressources aux machines virtuelles : CPU, RAM, entrées/sorties
Optimiser l'utilisation de la RAM et du CPU grâce au VMKernel
Atelier pratique : manipulation d'un pool de ressource
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo643-f

VMware vsphere 5 : Optimisation et Tuning

Référence : 571-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système expérimentés
Pré-requis : Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server
Objectif : • Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise • Gérer les changements dans l'environnement vSphere • Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere • Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes • Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell ™ et VMware vSphere ® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo571-f

■ Introduction

VMware : outils et versions

■ VMware Gestion des ressources

Configurer vMA
Comprendre les commandes esxcli et vicfg
Configurer le mode ESXi un soutien technique et un accès SSH
Comprendre importante ESXi et vCenter fichiers journaux du serveur

■ Performance dans un environnement virtualisé

Comprendre la méthodologie de dépannage des performances de vSphere
Comprendre les techniques de virtualisation logicielle et matérielle et de leurs effets sur la performance
Utilisez vSphere outils de suivi des performances

■ évolutivité du réseau

Créer, configurer et gérer des commutateurs distribués vSphere
Migrer des machines virtuelles à partir d'interrupteurs standards à des commutateurs distribués
Comprendre les fonctions de commutation répartis comme PVLANs, VMware vSphere Network I / O Control, port mirroring, et NetFlow

■ Optimisation du réseau

Comprendre les caractéristiques de performance des cartes réseau
Comprendre les caractéristiques de performance de réseau vSphere
Surveiller les principaux indicateurs de performance du réseau
Utiliser vMA pour gérer la configuration réseau virtuel
Résoudre les problèmes courants de performances réseau

■ Evolutivité du stockage

Configurer multipathing de stockage
Comprendre les API de stockage vSphere pour l'intégration réseau et la sensibilisation de stockage
Expliquer le profil axée sur le stockage
Ajouter une politique de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle
Décrire VMware vSphere Storage DRS ™ exploitation
Configurer le stockage DRS et VMware vSphere Storage I / O Control
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo571-f

VMWare vSphere 5.5 : Troubleshooting

Référence : 761-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs et intégrateurs système
Pré-requis : Formation VMWare : installation, configuration et maintenance et Optimisation & Tuning
Objectif : Maîtriser l'utilisation du WebClient, de la ligne de commande et la gestion des logs pour dépanner vSphere - Configurer les certificats SSL - Gérer les pannes du cluster, du réseau, du stockage, des ESXi, du vCenter et des machines virtuelles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo761-f

■ Introduction

Présentation du cours et de l'infrastructure
Rappel del'architecture vSphere 5.5
Objectifs de la formation VMWare Troubleshooting
Méthodologie généralepour le dépannage

■ Outils de dépannage

Mise en place du boîtier vSphere ® Management Assistant(vMa)
Intégration de vMA dans un environnement ActiveDirectory
Commandes de base pour inspecter la configuration devSphere
Emplacement des fichiers de log majeurs
Récupérationdes logs pour le support technique
Atelier pratique:déploiement et configuration de vMA, mise en place d'un serveursyslog pour rassembler les logs, manipulation des logs de vSphere

■ Certificats SSL

Sécurité des échanges vCenter/ESXi/vSphere
Mettre en œuvredes certificats SSL pour vCenter Server
Mettre en œuvre descertificats SSL pour ESXi
Atelier pratique: mise en placede certificats SSL signés par une autorité locale

■ Réseau

Dépannage des problèmes de commutateur standard (vSS)
Dépannagedes problèmes de connectivité du réseau des machinesvirtuelles
Gestion des problèmes de connectivité réseau duVMKernel
Dépannage des commutateurs virtuels distribués(vDs)
Atelier pratique: exercice de dépannage sur unvSS, mise en place du mirroring

■ Stockage

Dépannage des problèmes de connectivité desLUNs
Problématiques liées au multipathing

■ Gestion du cluster

Dépannage des clusters vSphere (HA, DRS)
Dépannage devMotion, problèmes de performance
Atelier pratique: miseen place de règles complexes pour le DRS / vMotion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo761-f

VMware vSphere 4.1 : Installation, Configuration, Maintenance

Référence : 423-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : Savoir déployer et maintenir VMware vSphere, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESX/ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. La formation se fait sur ESX/ESXi et vCenter Server 4.1, et est une excellente préparation à la certification VMware « VMware Certified Professional 4 » (VCP4)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo423-f

■ Introduction

Présentation des infrastructures et machines virtuelles
Vue d'ensemble de VMWare vSphere
Découverte des composantes de vSphere

■ L'hyperviseur: VMware ESX/ESXi

Concept d'hyperviseur «bare-metal»
Architecture d'ESX et ESXi
Déploiement et configuration manuelle d'ESX/ESXi

Atelier pratique: mise en place de VMware ESXi 4.1,découverte de l'interface

■ La plate-forme de gestion: VMware vCenterServer

Installation de vCenter et de ses composants
Mise en place du client vSphere
Découverte des éléments de l'inventaire

Atelier pratique: installation de VMware vCenter Server

■ Configuration de VMware vCenter Server viavSphere

Réseau: commutateurs standards vNetwork (vNetwork StandardSwitches), connexions réseau, groupement de ports
Stockage au niveau d'ESX/ESXi (support de iSCSI, NFS, et FibreChannel)
Les banques de données dans vSphere (datastores)

Atelier pratique: configuration des datastores pour ESXiet du réseau

■ Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thinprovisionning, snapshots)
Mise en place de gabarits (templates) de machines virtuelles
Clonage de machines virtuelles
Conversion de machines physiques ou virtuelles vers vCenter:VMware Converter
Modification et supervision des machines virtuelles
Migration du stockage des machines virtuelles à chaud grâce àStorage vMotion

Atelier pratique: application de toutes les opérationspossibles sur les machines virtuelles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo423-f

Open Source

Xen

Référence : 317-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système Linux
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie XEN

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo317-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
Présentation de Xen
Démarrage et stockage

■ Installation et déploiement

Installation du serveur Xen
Installation du client : Linux / Windows
Groupes d'options
Déploiement de machines virtuelles dans Xen : console ou script
Configurations générales d'une machine virtuelle

Atelier : création d'une machine virtuelle, paramétrage

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Gestion des pools
Procédures sur le serveur master et slave
Clustering : stratégies, pré-requis, mise en oeuvre
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte

Atelier : Gestion CPU et mémoire - Sauvegarde d'une machine dans un fichier sur une machine distante - Gestion de pool et migration à chaud (XenMotion)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo317-f

Proxmox VE

Référence : 555-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes, chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux
Objectif : Savoir déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo555-f

■ Introduction

Les différents types de virtualisation
La virtualisation dans le noyau Linux
Présentation globale de Proxmox VE, d'OpenVZ et de KVM
Fonctionnalités attendues

■ Installation et déploiement

Installation dite « bare-metal »
Installation sur un système Debian existant
Modèle de stockage en réseau : iSCSI, NFS, LVM/iSCSI
Stockage en local : sur LVM, dans un répertoire
Découverte de l'interface Web
Paramètres de base

Atelier pratique : installation de Proxmox, tests des différents modèles de stockage

■ Les containers (OpenVZ)

Présentation de la virtualisation par isolation
Spécificités de la technologie OpenVZ
Paramétrage des machines virtuelles Linux
Configuration réseau des machines OpenVZ : veth ou veneth

Atelier pratique : mise en place d'un container OpenVZ, exemples de configuration

■ La virtualisation complète (KVM)

Présentation de la virtualisation complète
Technologie KVM et Linux
Paramétrage des machines virtuelles KVM
Configuration réseau : pont réseau, NAT

Atelier pratique : mise en place d'une machine virtuelle KVM
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo555-f

Microsoft

Virtual PC / Virtual Server

Référence : 320-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Virtual PC / Virtual Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo320-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
MS Virtual PC, MS Virtual Server : présentation, licences
Autres solutions concurrentes

■ Virtualisation des stations de travail

Présentation de Virtual PC
Installation, création de disques virtuels, utilisation
Configuration des ressources

Atelier : installation d'une image sous Virtual PC

■ Virtualisation des serveurs

Présentation de Virtual Server, architecture système
Pré-requis matériels et logiciels, installation
Configuration du service de prise en main à distance
Configuration des ressources : disques virtuels, réseaux virtuels, machines virtuelles, périphériques amovibles

Atelier : Installation de Virtual Server - configuration de la console d'administration

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseaux
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Migration avec Virtual Server Migration Toolkit (VSMT)
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Migration d'un serveur physique vers une machine virtuelle (VSMT)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo320-f

Hyper V (MS Windows Server 2008)

Référence : 319-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo319-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2008
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Utilisation de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Interopérabilité avec Virtual Server, XEN, ...

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration
Clustering : stratégies, pré-requis, utilisation
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Monitoring des serveurs virtuels - utilisation de Quick Migration - clustering de serveurs virtuels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo319-f

Hyper V (MS Windows Server 2012)

Référence : 984-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo984-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2012
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation, importation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Utilisation des points de reprise· Surveillance d'Hyper-V
Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

■ Réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels
Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

■ Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

System Center et la virtualisation de serveurs
Installation de System Center 2012 R2 VMM
Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo984-f

Hyper V (MS Windows Server 2012)

Référence : 100052-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100052-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2012
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation, importation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Utilisation des points de reprise· Surveillance d'Hyper-V
Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

■ Réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels
Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

■ Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

System Center et la virtualisation de serveurs
Installation de System Center 2012 R2 VMM
Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100052-f

Hyper V (MS Windows Server 2016)

Référence : 100053-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2016

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100053-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types devirtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de WindowsServer 2016
Windows Server Hyper-V Core et Nano Core
HyperV : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Nouveautés de la version 2016
Considérations techniques: CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajoutde rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation,importation
Allocation et optimisation des ressourcesmatérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage desmachines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC etprotocole RDP
Conversion de serveurs physiques en machinesvirtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format VirtualHard Disk (VHD)
Utilisation des points de reprise
Surveillanced'Hyper-V
Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Atelier : création de machines virtuelles - administration -sauvegarde et restauration - image VHDx

■ Fonctionnalités avancées

Virtualisation imbriquée
Linux Boot Secure
Ajout àchaud de mémoire et d'adaptateurs réseau
Assignation dematériel physique au VM: Discrete Device Assignment
VMssécurisées: Shielded Vms
Prise en charge des containers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100053-f

Citrix

XenApp Utilisation

Référence : 687-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs / Techniciens support d'applications dans un environnement Citrix XenApp
Pré-requis : Connaissances en bureautique
Objectif : Maîtriser l'installation, la configuration et la maintenance d'applications dans des environnements multi-utilisateurs Citrix XenApp et Terminal Services

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo687-f

■ Introduction

Environnement XenApp : architecture, applications
Solutions et modes de licences
Notions de support applicatif
Outils de support
Mise à disposition d'applications : fonctionnement, bénéfices

Atelier : Installation de l'environnement - Découverte de XenApp - Multiples scénarios

■ Terminal Services (TS)

Service Bureau à distance (Microsoft)
Fonctionnalités de TS, mode de licences
Outils de configuration
Mise à disposition d'applications et de bureau

Atelier : Présentation du service Bureau à distance

■ Déploiement et gestion des applications

Environnements d'installation, pré-requis
Déploiement d'applications
Les outils de dépannage de l'installation d'applications.
Consoles de gestion Citrix, gestion des licences
Gestion des utilisateurs (droits)
Outils de support des utilisateurs

Atelier : Installation d'application et maintenance - Utilisation des consoles de gestion Citrix

■ Publication, accès aux ressources

Méthodes de publication de ressources
Redirections
Impression
Accès web et mobile
Gestion des sessions

Atelier : Publication d'applications et configuration de l'accès web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo687-f

Administrer les solutions App&Desktop avec Citrix XenApp et XenDesktop 7.6

Référence : 100087-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT
Pré-requis : Connaissances avec Windows Server 2012 R2 (Active Directory) - Connaissances interfaces utilisateurs Windows 7 et Windows 8.1 - Connaissances de base sur le réseau, le stockage, la gestion de profil, le licensing Citrix - Connaissances d'un hyperviseur (vSphere, XenServer ou Hyper-V) - Connaissances de XenDesktop 7 (CXD-102) et Citrix XenApp 7.6
Objectif : Formation à l'administration des applications et bureaux avec Citrix XenApp et XenDesktop 7.6 - Apprendre à gérer, surveiller et supporter une solution XenDesktop 7.6 et dépanner les problèmes courants

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100087-f

■ Architecture des solutions XenApp et XenDesktop 7.6

Vue d'ensemble de l'architecture XenApp ou XenDesktop
Les différentes couches (Accès, Contrôle,Ressource, Gestion)
Les sites XenApp et XenDesktop
Les Ports
Nouvelles fonctionnalités
Fonctionnalités obsolètes

■ Déléguer l'administration et gérer les licences

Gérer les licenses dans Studio
Gérer la délégation de l'administration
Surveiller les journaux de configuration
Dépannage : gérer les licenses et la délégation de l'administration

■ Gérer et surveiller l'hyperviseur

Vue d'ensemble de l'architecture
Créer une machine virtuelle à partir d'un ISO
Gérer les machines virtuelles au sein d'un hyperviseur
Ajuster une machine virtuelle ou les ressources modèles
Outil de configuration de serveur
Configurer et personnaliser les alertes
Dépannage : Gérer et surveiller les hyperviseurs

■ Gérer les applications et les postes de travail

Vue d'ensemble de l'architecture
Gérer les catalogues de machines
Créer les paramètres des nouvelles ressources
Créer un catalogue de machines
Gérer les groupes de distribution
Gérer les ressources
Dépannage : Gérer les bureaux et les applications
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100087-f

Citrix XenApp & XenDesktop : Support HelpDesk

Référence : 100088-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Cette formation s'adresse aux personnes du Helpdesk chargées du support XenApp et XenDesktop 7.x.
Pré-requis : Connaître les concepts de virtualisation de serveurs, d'applications et de bureaux Avoir suivi la session gratuite elearning CXA-104 Citrix XenApp 7.6
Objectif : Cette formation fournit les compétences nécessaires pour dépanner, résoudre efficacement les problèmes utilisateur et prévenir les problèmes récurrents. Les participants apprennent également à utiliser les consoles appropriées pendant le dépannage pour déterminer rapidement les causes des problèmes utilisateur dans des environnements XenApp ou XenDesktop 7.x.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo100088-f

■ **Supporter XenApp et XenDesktop**

Architecture XenApp et XenDesktop 7.X
Infrastructure XenApp et XenDesktop 7.x
Vue d'ensemble du HelpDesk

■ **Configuration de Citrix Receiver et utilisation de Citrix StoreFront**

Authentification de XenApp ou d'un environnement XenDesktop
Comprendre Citrix Receiver
Naviguer dans Receiver
Dépanner les problèmes Receiver

■ **Rechercher les problèmes avec Citrix Studio**

Administration déléguée
Travailler avec les catalogues de machines
Travailler avec les groupes de délivrance
Comprendre les stratégies Citrix
Comprendre les profils des utilisateurs finaux
Dépanner les stratégies

■ **Impression dans un environnement XenApp et XenDesktop**

Concepts d'impression
Architecture
Impression par défaut
Provisionnement des imprimantes
Driver d'impression Citrix Universal Printer etServeur d'impression universel
Dépanner les problèmes d'impression

■ **Résoudre les problèmes avec Citrix Director**

Citrix Director
Visualiser les détails utilisateur
Interagir avec les utilisateurs finaux
Résoudre les problèmes des utilisateurs finaux
Surveillance avec le tableau de bord Director

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo100088-f

XenApp Administration

Référence : 688-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement et l'administration de XenApp dans un environnement Windows Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo688-f

■ **Introduction**

Environnement XenApp : architecture, applications
Solutions et modes de licences
Mise à disposition d'applications : fonctionnement, bénéfices
Installation : pré-requis, modules, méthodes

Atelier : Installation de l'environnement - Découverte de XenApp

■ **Administration de base**

Administration des clients
Interfaces web et service XenApp
Gestion des licences
Droits d'accès des utilisateurs
Outils de support des utilisateurs
Déploiement et gestion des applications
Streaming d'applications

Atelier : Configuration des clients XenApp et de l'interface web / sites IW - Déploiement d'applications

■ **Administration avancée**

Gestion des impressions : architecture, planificationAffectation d'imprimantes aux utilisateursStratégies Citrix XenApp : présentationCatégories, règles, filtres et priorités des stratégiesSécurité au sein de XenApp : architecture, solutionsModule Secure Gateway, Appliance Access Gateway

Atelier : Impression - Gestion de la sécurité - Configuration des stratégies XenApp

■ **Haute disponibilité**

Gestion des sessions utilisateurs, profils
Gestion de la charge (Load balancing)
Clustering XenApp

Atelier : Utilisation du Load Manager - Monitoring de sessions utilisateurs XenApp - Scripts Powershell pour manipuler XenApp

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo688-f

Cloud Computing

Windows Azure : Applications Cloud .NET

Référence : 612-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Maîtrise de C# ou VB.Net - connaissances en ASP.Net
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications ASP.Net avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo612-f

■ **Introduction**

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Rappels sur .NET

■ **Mise en place**

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnements de développement : Visual Studio, WebMatrix2
ASP.NET : divers rappels

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Visual Studio - une première application ASP.NET

■ **Développement sous Windows Azure**

ASP.Net pour Windows Azure
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils ASP.Net dans Azure
Sécurité d'une application ASP.Net : authentification, rôles, SSL

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications ASP.NET - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

■ **SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure**

Architectures SOA .Net
Services web WCF : présentation, implémentation, configuration
Intégration de services WCF dans ASP.NET
Déploiement de services WCF
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références
SOAP vs REST
Utilisation des services Azure en .NET

Ateliers : Développement et déploiement de services WCF - Utilisations de services
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo612-f

Windows Azure : Applications Cloud Java

Référence : 613-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Maîtrise de Java/JEE - connaissances des services web
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications Java/JEE avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo613-f

■ **Introduction**

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Windows Azure SDK pour Java

■ **Mise en place**

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnement de développement, plugins, émulateurs
JVM (Java Virtual Machine) dans Windows Azure

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Eclipse / Azure SDK - création d'une machine virtuelle

■ **Développement sous Windows Azure**

Application Java dans Windows Azure
Serveur Web dans Windows Azure (Tomcat)
Création d'application JEE et émulation
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application JEE : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications Java/JEE - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

■ **SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure**

Architectures SOA
Services web Java (JAX-WS)
Déploiement de services web dans Windows Azure
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo613-f

Windows Azure : Applications Cloud NodeJS

Référence : 615-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Notions HTML 5 - Très bonnes connaissances en JavaScript
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications web avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo615-f

Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Node.js : présentation, fonctionnement
Panorama des APIs Node.js
Windows Azure SKD pour Node.js

Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnements de développement (Cloud9 IDE, WebMatrix,...), plugins

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - premier site HTML5/Node.js

Développement sous Windows Azure

Applications Node.js dans Windows Azure, CMS
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications web - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SQL Azure

SQL Azure : présentation, compte, outils disponibles
SQL Azure vs SQL Server
Bases de données SQL Azure : création, manipulation de données
Migration de bases SQL Server
Accès aux bases de données avec msNodeSql
Synchornisation SQL Azure - données locales (Microsoft Sync), autres scripts

Ateliers : Accès et sauvegardes dans le cloud avec SQL Azure - Synchronisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo615-f

Windows Azure : Applications Cloud PHP

Référence : 614-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs web PHP
Pré-requis : Très bonnes connaissances de PHP
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications PHP avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo614-f

Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Windows Azure SDK pour PHP

Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnement de développement, plugins

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - un premier site

Développement sous Windows Azure

Applications PHP dans Windows Azure, CMS
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application PHP : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications web PHP - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA
Services web PHP
Déploiement de services web dans Windows Azure
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo614-f

Office 365

Référence : 617-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances du web, bureautique
Objectif : Prendre en main MS Office 365

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo617-f

Introduction

Cloud Computing
Office 365 : présentation, offres disponibles
Grille tarifaire
Création et configuration d'un compte Office 365

Atelier : Configuration d'un compte utilisateur Office 365

Messagerie

Emails avec Outlook Web App :
- présentation, accès aux mails
- Gestion des contacts
- Gestion des tâches

Messagerie instantanée avec Lync Online :
- Dialogue audio.vidéo, indicateurs de présence
- Conférence multi-utilisateurs
- Partage de documents
- Planification

Ateliers : Consultation de messagerie - Création de tâches - Utilisation de la messagerie instantanée

SharePoint Online

Portail SharePoint : présentation, navigation
Site collaboratif SharePoint
Personnalisations, utilisation de composants WebPart
Gestion des contacts
Partage de documents, agenda
Communication dans SharePoint : alertes, annonces, flux RSS

Ateliers : Création et sites et utilisation de listes (contacts, liens) dans SharePoint

Edition de documents (suite Office)

Manipulation de documents Office en ligne : Word, Excel, PowerPoint,...
Importation de fichiers locaux
Co-édition de documents
Office + Office 365

Ateliers : Création et modification de plusieurs documents Office
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo617-f

Office 365 Utilisation

Référence : 618-f
Tarifs : à partir de 596€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances du web, bureautique
Objectif : Prendre en main MS Office 365

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/clo618-f

Introduction

Office 365 : présentation, offres disponibles
Accès à un compte Office 365

Atelier : Accès à un compte utilisateur Office 365

Messagerie

Emails avec Outlook Web App :
- présentation, accès aux mails
- Gestion des contacts
- Gestion des tâches

Messagerie instantanée avec Lync Online :
- Dialogue audio.vidéo, indicateurs de présence
- Conférence multi-utilisateurs
- Partage de documents
- Planification

Ateliers : Consultation de messagerie - Création de tâches - Utilisation de la messagerie instantanée

Edition de documents (suite Office)

Manipulation de documents Office en ligne : Word, Excel, PowerPoint,...
Importation de fichiers locaux
Co-édition de documents
Office + Office 365

Ateliers : Création et modification de plusieurs documents Office

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/clo618-f

WINDOWS

Cours officiels Windows Server 303
Réseaux Windows 309
Microsoft Windows Server 312
Powershell 317
Administration système avancée 320
Exchange 323
Autres cours Windows 325
Sharepoint 326
Lync Server 332
Anciennes versions 334

Windows Server

La sortie de la version R2 de l'OS serveur de la firme de Redmond a redonné un nouveau souffle face à une première version prometteuse mais décevante. Le système d'exploitation Windows 2008 Server R2 a atteint un niveau de maturité qui lui permet de rentrer enfin en production dans nombre de sociétés qui depuis 2 ans accélèrent les migrations vers cette version.

Quelles formations ?

Notre formation vous permettra de reprendre les bases de l'administration et aussi de mieux appréhender les nouveautés de cet OS.

Au programme des 5 jours, vous trouverez :

1- l'installation et déploiement,
2- la configuration de base et avancée du système,
3- la création de la structure et des objets de l'annuaire Active Directory,
4- la maintenance des applications et du système,
5- l'approche du PowerShell pour la maintenance courante,
6- les rôles des bases : serveur de fichiers, d'impression, Active Directory, DNS, DHCP
7- l'approche de WSUS et d'Hyper-V

L'accent est mis sur les bonnes pratiques pour avoir un système d'exploitation pérenne. A la fin du cours, vous saurez :

- configurer un serveur en fonction de vos besoins,
- automatiser les tâches courantes,
- maintenir et faire évoluer votre parc de serveurs physiques et virtuels,
- proposer un service informatique de haute disponibilité.

TÉMOIGNAGES

Formateur : Très bonne compréhension de mes besoins et de mes attentes. Excellentes relations et bonne écoute.
Je recommanderais vos prestations.
Jean-philippe G.

Bonne progression du cours ou l'on part de la base jusqu'au à des scripts plus développés. Bonne adaptation des exemples au profil des participants.
Formateur très compétent maîtrisant bien son sujet et à l'écoute des participants.
Alban G.

Très bien.
Enrichi par l'expérience du formateur !
Au delà de mes attentes. Super !
Formateur : Grande compétence et bonne humeur !!
Eric K.

tres bonne pedagogie du formateur.
Stephane T.

correspondait parfaitement à mes attentes
correspondait parfaitement à mes besoins professionnels
Formateur : Excellent échange ; Maitrise totale
A ce jour la meilleure formation que j'ai pu recevoir Microsoft orsys m2i globalknowledge ... étaient bien en dessous de la formation que je viens de suivre

Loïc R.

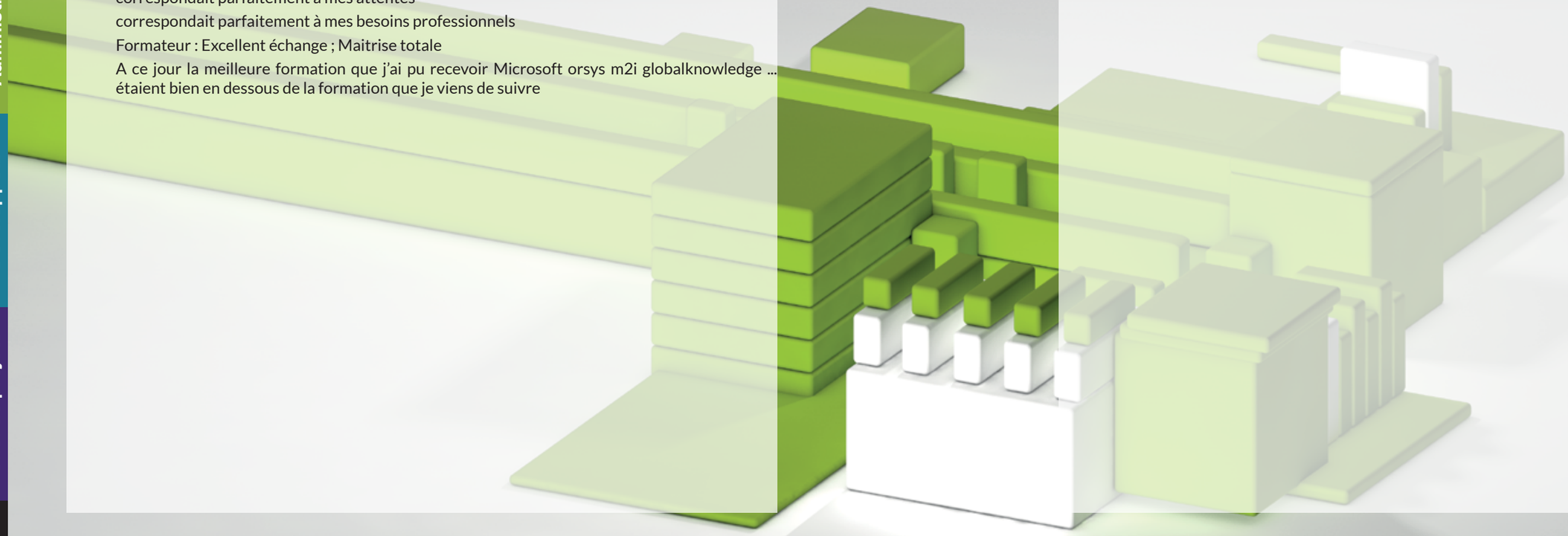
Le formateur est très patient en vu de mon niveau technique
Sabine L.

la taille des salles qui permet de travailler en petit groupe, j'ai aimé.
Pas de remarque. Juste que temps à passé vite.
Sébastien G.

Espace agréable
Nous avons pu voir l'intégralité du programme
Denis M.

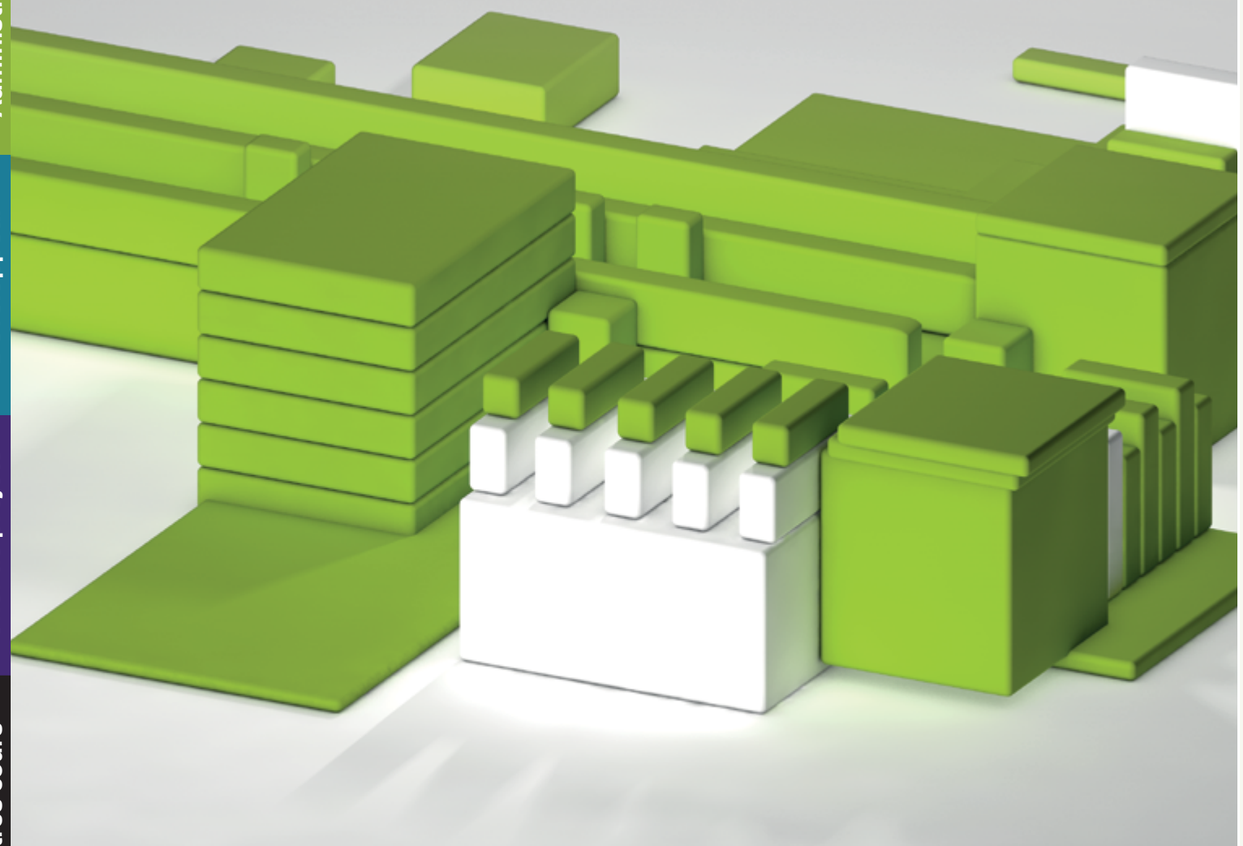
Le formateur a adapté le contenu de son cours aux besoins des stagiaires
Formateur a l'écoute des stagiaires
Fares K.

Choses appréciables, Le formateur a su adapter sa formation au fil des jours en fonction de mes besoins
Pascal S.



WINDOWS

Cours officiels Windows Server 339
Réseaux Windows 345
Microsoft Windows Server 349
Powershell 354
Administration système avancée 357
Exchange 360
Autres cours Windows 362
Sharepoint 363
Lync Server 369
Anciennes versions 371



Cours officiels Windows Server

Windows Server 2012 : Installation et configuration (Cours MS20410 - Examen 70-410)

Référence : 1070-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
Pré-requis : Bonne expérience du système d'exploitation Microsoft Windows et connaissances des principes fondamentaux des réseaux
Objectif : Installer et configurer Microsoft Windows Server 2012 - Décrire les services de domaines Active Directory et gérer les objets - Configurer le réseau avec IPv4 et IPv6 - Installer et configurer les services DHCP et DNS - Configurer le stockage local sur un serveur - Créer et gérer les stratégies de groupe - Sécuriser les serveurs Windows en utilisant les stratégies de groupe - Mettre en œuvre la virtualisation de serveurs avec Hyper-V

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1070-f

■ **Déploiement et gestion de Windows Server 2012 R2**

Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2
Installer Windows Server 2012 R2
Configuration post-installation de Windows Server 2012 R2
Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012 R2
Introduction à Windows PowerShell

Ateliers Pratiques : Déployer et gérer Windows Server 2012 R2 - Configuration de Windows Server 2012 R2 Server Core - Gestion des serveurs - Utilisation de Windows - PowerShell pour gérer les serveurs

■ **Introduction aux services de domaines Active Directory**

Vue d'ensemble des services de domaines Active Directory
Vue d'ensemble des contrôleurs de domaines
Installer un contrôleur de domaine

Ateliers Pratiques : Installation de contrôleurs de domaine - Installation d'un contrôleur de domaine à l'aide de l'OIF

■ **Gestion des objets des services de domaines Active Directory**

Gestion des comptes utilisateurs
Gestion des groupes
Gestion des comptes d'ordinateurs
Délégation de l'administration

Ateliers Pratiques : Gérer Active Directory Domain Services Objects - Délégation de l'administration d'un bureau de la Direction générale - Créer et configurer des comptes d'utilisateurs dans AD DS - Gestion des objets informatiques dans AD DS

■ **Automatisation de l'administration des services de domaines Active Directory**

Utiliser les outils de ligne de commande pour administrer AD DS
Utiliser Windows PowerShell pour administrer AD DS
Réaliser des opérations en bloc avec Windows PowerShell

Ateliers Pratiques : Automatiser AD DS administration à l'aide de Windows PowerShell - Création de comptes d'utilisateurs et groupes à l'aide de Windows PowerShell - Utilisation de Windows PowerShell pour créer et modifier des comptes d'utilisateurs en vrac
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1070-f

Windows Server 2012 : Administration (Cours MS20411 - Examen 70-411)

Référence : 1071-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Installation et configuration (70-410) " ou avoir les compétences équivalentes - Posséder une expérience significative de l'administration de Windows Server 2008 et de Windows 7
Objectif : Configurer et dépanner le DNS (Domain Name System) - Maintenir les services de domaine Active Directory (AD DS) - Gérer les comptes d'utilisateurs et de services - Mettre en œuvre une infrastructure basée sur les stratégies de groupe - Gérer les postes de travail avec les stratégies de groupe - Configurer et dépanner l'accès distant - Installer, configurer et dépanner le rôle NPS (Network Policy Server) - Mettre en œuvre le NAP (Network Access Protection) - Optimiser les services de fichiers - Configurer le chiffrement et les audits avancés - Déployer et maintenir les images des serveurs - Mettre en œuvre la gestion des mises à jour - Assurer la surveillance de Windows Server 2012 R2

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1071-f

■ **Déploiement et maintenance des images serveur**

Vue d'ensemble de WDS
Mettre en œuvre le déploiement avec WDS
Administrer WDS

Ateliers Pratiques : Utilisation des services de déploiement Windows pour déployer Windows Server 2012 - Installation et configuration de Windows Deployment Services - Création du système d'exploitation des images avec Windows Deployment Services - Configuration personnalisée des noms des postes des utilisateurs - Déploiement d'images avec les services de déploiement Windows

■ **Configuration et dépannage du DNS**

Installer le rôle de serveur DNS
Configurer le rôle de serveur DNS
Configurer les zones DNS
Configurer les transferts de zones DNS
Gérer et dépanner DNS

Ateliers Pratiques : Configuration et dépannage DNS - Configuration DNS Resource Records - Configuration DNS Conditional Forwarding - Dépannage DNS

■ **Maintenance des services de domaines Active Directory**

Introduction à AD DS
Mettre en oeuvre les contrôleurs de domaines virtualisés
Mettre en oeuvre RODC
Administrer AD DS
Gérer les bases de données AD DS

Ateliers Pratiques : Installation et configuration d'un domaine en lecture seule - Configuration AD DS instantanés - Configuration de la corbeille Active Directory

■ **Gestion des comptes d'utilisateurs et de service**

Automatiser la gestion des comptes utilisateur
Configurer les stratégies de mots de passe et des comptes utilisateurs verrouillés
Configurer les comptes de services gérés

Ateliers Pratques : Gestion des comptes utilisateur et de services - Configuration des paramètres de mot de passe et de verrouillage de compte - Création et association d'un compte de service géré
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1071-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Windows Server 2012 : Configuration avancée des services(Cours MS20412 - Examen 70-412)

Référence : 1072-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs et techniciens système et réseau
Pré-requis : Avoir suivi les cours "Windows Server 2012 : Installation et configuration" et "Windows Server 2012 : Administration" ou avoir des connaissances équivalentes - Bonnes connaissances de l'administration Windows server 2012 en environnement Active Directory
Objectif : Configurer les paramètres avancés des services réseau DHCP, DNS et IPAM - Configurer et gérer les paramètres avancés des services de fichiers iSCSI, BranchCache et FSRM - Configurer le contrôle d'accès dynamique (DAC) pour gérer et contrôler l'accès aux fichiers partagés - Mettre en œuvre le déploiement distribué d'AD DS - Mettre en œuvre les sites AD DS et la réplication - Mettre en œuvre les services de certificats (AD CS) - Mettre en œuvre la gestion des droits (AD RMS) - Mettre en œuvre les services de fédération (AD FS) - Assurer la haute disponibilité et l'équilibrage de charge pour les applications Web par la mise en œuvre de l'équilibrage de charge réseau (NLB) - Assurer la haute disponibilité pour les services réseau et les applications par la mise en œuvre du cluster avec basculement - Déployer et gérer des machines virtuelles Hyper-V dans un cluster avec basculement - Mettre en œuvre une solution de sauvegarde et de reprise après incidents

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1072-f

■ Mise en œuvre des services réseau avancés

Configurer les fonctionnalités DHCP avancées
Configurer les paramètres DNS avancés
Mettre en œuvre IPAM
Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre Advanced Network Services - Configuration des paramètres DHCP avancée - Configuration des paramètres DNS avancés - Configuration IPAM

■ Mise en œuvre des services de fichier avancés

Configurer le stockage iSCSI
Configurer BranchCache
Optimiser l'utilisation du stockage

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre avancée Services de fichiers - Configuration de stockage iSCSI - Configuration de l'infrastructure de classification des dossiers - Configuration des serveurs Bureau principal pour BranchCache - Configuration des serveurs Branch Office pour BranchCache - Configuration des ordinateurs clients pour BranchCache - Suivi BranchCache

■ Mise en œuvre du contrôle d'accès dynamique (Dynamic Access Control)

Vue d'ensemble de DAC
Mettre en place les composants DAC
Mettre en œuvre DAC pour le contrôle d'accès
Mettre en œuvre l'assistance en cas d'accès refusé
Mettre en œuvre et gérer les Dossiers de travail (Work Folders)

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre accès sécurisé aux données - Préparation pour le déploiement du CAD - Mise en œuvre du CAD - Valider et Assainissement DAC - Dossiers de travail de mise en œuvre

■ Mise en œuvre des déploiements distribués d'AD DS (Active Directory Domain Services)

Vue d'ensemble des déploiements distribués de d'AD DS
Déployer un environnement distribué d'AD DS
Configurer les relations d'approbations AD DS

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre AD DS Distribué déploiements - La mise en œuvre des domaines enfants dans AD DS - La mise en œuvre des approbations de forêt

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1072-f

Windows Server 2012 : Conception et implémentation d'une infrastructure (Cours MS20413 - Examen 70-413)

Référence : 1073-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS)
Pré-requis : Une bonne compréhension des fondamentaux du protocole TCP/IP, des concepts réseaux, Windows Server 2012 R2 et des services de domaine Active Directory (AD DS). Une bonne compréhension des scripts et des fichiers batch.
Objectif : Planifier la mise à jour et la migration du serveur - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de déploiement du serveur - Planifier et déployer les serveurs avec System Center 2012 R2 Virtual Machine Manger (VMM) - Concevoir et maintenir la configuration IP et adresser la solution de gestion - Concevoir et mettre en œuvre la résolution de noms - Concevoir et mettre en œuvre les forêts AD DS et l'infrastructure de domaine - Concevoir et mettre en œuvre l'infrastructure des unités organisationnelles (OU) AD DS - Concevoir et mettre en œuvre une stratégie GPO (Group Policy Objects) - Concevoir et mettre en œuvre la topologie physique AD DS - Planifier et mettre en oeuvre le stockage et les services de fichiers - Concevoir et mettre en œuvre la protection réseau - Concevoir et mettre en œuvre les services d'accès distant

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1073-f

■ Planification de la mise à jour des serveurs et de la migration

Besoins pour les mises à jour et les migrations
Créer un plan de mise à jour et de migration de serveur
Planifier la virtualisation

Ateliers Particuliers : La planification d'une mise à niveau du serveur et de migration - Planification d'une stratégie pour la mise à niveau du serveur et de migration - Évaluation des candidats pour la virtualisation des serveurs

■ Planification et mise en œuvre d'une stratégie de déploiement d'un serveur

Sélectionner une stratégie de déploiement appropriée
Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisée

Ateliers Pratiques : Planification et la réalisation d'une infrastructure de déploiement de serveur - Planification d'une installation du serveur automatisé et stratégie de déploiement - Préparation de la Windows Server 2012 R2 image - Déploiement de Windows Server 2012 R2

■ Planification et déploiement des serveurs avec Virtual Machine Manager

Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
Mettre en œuvre une librairie Virtual Machine Manager et les profils
Planifier et déployer des services Virtual Machine Manager

Ateliers Pratiques : Planification et le déploiement des machines virtuelles à l'aide de Virtual Machine Manager - Planification Microsoft System Center 2012 Composants R2 de Virtual Machine Manager - Planification de machines et de services modèles virtuels - La mise en œuvre des composants Virtual Machine Manager

■ Conception et maintenance de la configuration IP et la solution de gestion d'adresses

Concevoir les serveurs DHCP
Planifier les étendues DHCP
Concevoir une stratégie de provisioning IPAM
Gérer les serveurs et les espaces d'adresses avec IPAM

Ateliers Pratiques : Conception et la maintenance d'une solution de gestion des adresses IP et de configuration IP - Planification DHCP pour appuyer votre proposition - La planification d'un déploiement IPAM -

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1073-f

Windows Server 2012 : Mise en place d'une infrastructure de serveurs avancée (Cours MS20414 - Examen 70-414)

Référence : 1074-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure physique et logique de Windows Server 2012, de Active Directory Domain Services (AD DS)
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration Systèmes
Objectif : Planifier et mettre en œuvre une stratégie de virtualisation serveur - Planifier et mettre en œuvre les réseaux et le stockage pour la virtualisation - Planifier, déployer et gérer les machines virtuelles - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de surveillance des serveurs - Planifier et mettre en œuvre la haute disponibilité pour les services de fichiers et les applications - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure hautement disponible avec le cluster de basculement - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de mise à jour des serveurs - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de continuité des services - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure à clé publique (PKI) - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de fédération d'identité (AD FS) et une infrastructure de gestion des droits (AD RMS)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1074-f

■ Vue d'ensemble de la gestion dans un Data Center d'entreprise

Vue d'ensemble du Data Center d'entreprise
Vue d'ensemble des composants Microsoft System Center 2012 R2

Ateliers Pratiques : Considérations de la mise en œuvre d'un centre de données d'entreprise - Planification de l'implémentation sécurisée de services au sein d'un centre de données d'entreprise

■ Planification et mise en œuvre de la stratégie de virtualisation du serveur

Planifier le déploiement de VMM
Planifier et mettre en œuvre un environnement d'hôtes de virtualisation serveur

Ateliers Pratiques : La planification et la mise en œuvre d'une stratégie de virtualisation de serveurs - Planification d'un déploiement de l'hôte Hyper- V - Configuration de groupes d'hôtes Hyper-V - Configuration de VMM bibliothèques

■ Planification et mise en œuvre des réseaux et du stockage pour la virtualisation

Planifier l'infrastructure de stockage pour la virtualisation
Mettre en œuvre l'infrastructure de stockage pour la virtualisation
Planifier et mettre en œuvre une infrastructure réseau pour la virtualisation
Planifier et mettre en œuvre la virtualisation de réseau

Ateliers Pratiques : Planification et réalisation de réseaux virtuels et stockage - Planification d'une infrastructure de stockage pour la virtualisation - Planification d'une infrastructure réseau pour la virtualisation - Mise en œuvre d'une infrastructure de stockage pour la virtualisation - Mise en œuvre d'une infrastructure de réseau pour la virtualisation

■ Planification et déploiement des machines virtuelles

Planifier la configuration des machines virtuelles
Préparer les déploiements des machines virtuelles avec VMM
Déployer des machines virtuelles
Planifier et mettre en œuvre le réplica Hyper-V

Ateliers Pratiques : Planification et mise en œuvre d'un déploiement de la machine virtuelle et la stratégie de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1074-f

Windows Server 2012 : Mise en place d'une infrastructure de bureau (Cours MS20415 - Examen 70-415)

Référence : 1075-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique qui gèrent des environnements postes de travail
Pré-requis : Avoir des connaissances sur les outils de gestion tels que System Center 2012 Configuration Manager ainsi que sur la gestion des images, le packaging et les concepts de déploiement du système d'exploitation
Objectif : Evaluer et déterminer les différentes solutions de déploiement du poste de travail - Planifier une stratégie de gestion d'images - Mettre en œuvre la sécurité du poste de travail - Capturer et gérer une image du système d'exploitation - Planifier et mettre en œuvre User State Migration Tool - Planifier et déployer des postes de travail en utilisant Microsoft Deployment Toolkit - Planifier et déployer les postes de travail en utilisant System Center 2012 Configuration Manager - Planifier et mettre en œuvre Remote Desktop Services - Gérer la virtualisation de l'état utilisateur des postes de travail - Planifier et mettre en œuvre les mises à jour pour assurer le support - Protéger les postes de travail contre les logiciels malveillants et les pertes de données - Surveiller les performances et la bonne santé de l'infrastructure du poste de travail

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1075-f

■ Evaluation et détermination des différentes solutions de déploiement du poste de travail

Vue d'ensemble du cycle de vie d'un poste de travail
Inventorier le matériel et préparer l'infrastructure pour le déploiement des postes de travail
Vue d'ensemble des méthodes de déploiement des postes de travail
Technologies d'activation en volume des postes de travail

Ateliers Pratiques : Évaluer et déterminer des options de déploiement de bureau - Planification d'une stratégie Desktop Deployment - La collecte de données sur l'infrastructure - La mise en œuvre d'une solution de Volume Activation

■ Planification d'une stratégie de gestion des images

Vue d'ensemble des formats d'images Windows
Vue d'ensemble de la gestion des images

Ateliers Pratiques : Planification d'une stratégie de gestion de l'image - Évaluation des besoins d'affaires pour soutenir une stratégie de gestion de l'image

■ Mise en œuvre de la sécurité du poste de travail

Mise en œuvre d'une solution centralisée de sécurisation du poste de travail
Planifier et mettre en œuvre BitLocker
Planifier et mettre en œuvre Encrypted File System

Ateliers Pratiques : Configuration de la sécurité de bureau à l'aide de la stratégie de groupe - Configuration Drive Encryption à l'aide de BitLocker et MBAM - Mise en œuvre d'une solution de gestion centralisée EFS - Vérification EFS récupération de documents

■ Capture et gestion de l'image du système d'exploitation du poste de travail

Vue d'ensemble de Windows ADK
Gérer l'environnement de pré installation Windows
Créer une image de référence en utilisant Windows SIM et Sysprep
Capturer et modifier une image de référence
Configurer et gérer les services de déploiement Windows

Ateliers Pratiques : Préparation de l'imagerie et de l'environnement Windows PE - Construction d'une image de référence à l'aide de

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1075-f

Windows Server 2012 : Mise en place des environnements de travail applicatifs (Cours MS20416 - Examen 70-416)

Référence : 1076-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration Systèmes
Objectif : Concevoir une stratégie de distribution d'applications appropriée à l'environnement de l'entreprise - Diagnostiquer et remédier aux problèmes de compatibilité des applications pour les bureaux et les déploiements virtualisés - Utiliser les stratégies de groupe et Windows Intune pour déployer les applications - Déployer les applications de façon centralisée avec Configuration Manager - Configurer le déploiement des applications en self-service en utilisant Configuration Manager, Service Manager, et Windows 8 Application Store - Concevoir et déployer les rôles et fonctionnalités de Windows Server 2012 pour supporter la virtualisation - Préparer, déployer et gérer les applications pour un bureau distant, un accès Web au bureau distant et RemoteApp - Virtualiser et déployer les applications en utilisant App-V et System Center 2012 Configuration Manager - Planifier et configurer l'infrastructure appropriée pour organiser le déploiement des mises à jour logicielles pour les applications et planifier et configurer la sécurité des applications - Planifier et mettre en œuvre les mises à jour des applications, supersedence et la coexistence des applications - Surveiller le déploiement, la performance et l'utilisation des applications et déterminer quelles sont les applications les plus adaptées aux besoins professionnels

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1076-f

■ **Conception d'une stratégie de distribution d'applications**

Développer une stratégie pour le cycle de vie d'une application
Déterminer les besoins du Business pour la distribution d'applications
Vue d'ensemble des stratégies de distribution d'applications

Ateliers Pratiques : La conception d'une stratégie de déploiement d'applications

■ **Diagnostic et remédiation des problèmes de compatibilité des applications**

Diagnostiquer les problèmes de compatibilité des applications
Evaluer et mettre en œuvre les solutions
Résoudre les problèmes de compatibilité avec Application Compatibility Toolkit

Ateliers Pratiques : Diagnostic et Assainissement de compatibilité des applications - Installation et configuration ACT - Applications analysant les problèmes de compatibilité potentiels - Atténuantes application problèmes de compatibilité - Automatisant le déploiement des cales

■ **Déploiement des applications avec les stratégies de groupe et Windows Intune**

Déployer les applications avec les stratégies de groupe
Sideloading Windows Store Apps
Déployer les applications avec Windows Intune

Ateliers Pratiques : Centralisation de déploiement d'applications à l'aide de la stratégie de groupe et Windows Intune - Déploiement d'une application à l'aide de la stratégie de groupe - Exécution de Windows Intune Simulations

■ **Déploiement des applications avec System Center 2012 Configuration Manager SP1**

Comprendre le déploiement d'applications avec Configuration Manager 2012 SP1
Déployer des applications avec Configuration Manager 2012 SP1

Ateliers Pratiques : Déploiement d'applications à l'aide de Configuration Manager 2012 - Créer un gestionnaire de configuration 2012 Query -

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1076-f

Exchange 2010 : Configuration, gestion et résolution des problèmes de Microsoft (Cours MS10219 - Examen 70-662)

Référence : 1176-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système et réseau
Pré-requis : Connaissances fondamentales des technologies réseau (DNS, pare-feu) - Connaissances des systèmes Windows Server 2003 et 2008 - Connaissances des services Active Directory
Objectif : Installer et déployer Exchange Server 2010 - Configurer les serveurs de messagerie et les composants serveurs - Gérer les objets destinataires - Mettre à niveau Exchange Server 2003 et Exchange Server 2007 vers Exchange Server 2010

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1176-f

■ **Déploiement de Microsoft Exchange Server2010**

Vue d'ensemble de la configuration requise pour Exchange Server 2010
Installation des rôles serveur Exchange Server 2010
Exécution d'une installation d'Exchange Server 2010

Ateliers Pratiques : Installation d'Exchange Server2010 - Vérification d'une installation d'Exchange Server2010

■ **Configuration de serveurs de boîtes aux lettres**

Vue d'ensemble des outils d'administration Exchange Server 2010
Configuration des rôles serveur de boîtes aux lettres
Configuration des dossiers publics

Ateliers Pratiques : Configuration de serveurs de boîtes aux lettres

■ **Gestion d'objets destinataires**

Gestion des boîtes aux lettres
Gestion d'autres destinataires
Configuration de stratégies d'adresse de messagerie
Configuration de listes d'adresses
Exécution des tâches de gestion des destinataires en bloc

Ateliers Pratiques : Gestion d'objets destinataires

■ **Gestion de l'accès client**

Configuration du rôle serveur d'accès au client
Configuration des services d'accès au client pour des clients Outlook
Configuration d'Outlook Web App
Configuration de la messagerie mobile

Ateliers Pratiques : Configuration des serveurs d'accès au client pour l'accès à Outlook Anywhere - Configuration des serveurs d'accès au client pour Outlook Web App et Exchange ActiveSync

■ **Gestion du transport de messages**

Vue d'ensemble du transport de messages
Configuration du transport de messages

Ateliers Pratiques : Gestion du transport de messages
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1176-f

Exchange 2010 : Concevoir et déployer des solutions de messageries (Cours MS10233 - Examen 70-663)

Référence : 1177-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système, chefs de projet, personne en charge de l'installation et du déploiement d'un serveur Exchange Server 2010
Pré-requis : Expérience dans l'installation, la gestion, la maintenance et la mise à jour d'Exchange Server
Objectif : Concevoir l'intégration d'Exchange Server avec l'infrastructure actuelle - Être en mesure de garantir la sécurité de la messagerie - Être capable de déployer la haute disponibilité d'Exchange Server 2010 - Savoir restaurer la messagerie après un sinistre

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1177-f

■ **Introduction à la conception d'un déploiement Exchange Server 2010**

Rassemblement des conditions commerciales préalables
Identification des pré-requis additionnels
Introduction à la gestion des niveaux de service
Analyse de l'environnement de messagerie actuel

■ **Concevoir une intégration Exchange Server avec l'infrastructure actuelle**

Conception de l'infrastructure réseau
Conception de l'infrastructure Active Directory
Conception de l'infrastructure DNS
Planification de l'administration d'Exchange Server

■ **Planifier et déployer des services de boîtes aux lettres**

Vue d'ensemble des services de boîtes aux lettres dans Exchange Server 2010
Conception de serveurs de boîtes aux lettres
Conception de la gestion des destinataires
Conception d'une architecture de dossier public

■ **Planifier et déployer les services d'accès clients dans Exchange Server 2010**

Vue d'ensemble du rôle du serveur d'accès client
Conception du déploiement du serveur d'accès client
Conception de l'accès client
Conception des règles d'accès client

■ **Planifier et déployer l'acheminement des messages dans Exchange Server 2010**

Conception du routage des messages dans Exchange Server 2010
Conception de la plate-forme des serveurs d'acheminement
Conception du périmètre de routage des messages

■ **Planifier et déployer la sécurité de la messagerie**

Conception de la sécurité de la messagerie
Conception de solutions anti-virus et anti-spam
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1177-f

Exchange 2010 : Evoluer vers Exchange 2010 : Mise à jour et Coexistence (Cours MS10165 - Examen 70-663)

Référence : 1178-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Microsoft Exchange Server 2003 ou 2007 souhaitant migrer vers la version 2010
Pré-requis : Expérience requise dans l'administration Exchange Server 2003 ou 2007
Objectif : Apprendre à configurer la sécurité du système de messagerie Exchange Server 2010 - Savoir planifier et mettre en oeuvre les sauvegardes et restaurations - Être en mesure d'implémenter une messagerie unifiée dans Exchange Server 2010 - Savoir mettre à jour Exchange Server 2003 ou 2007 vers Exchange Server 2010

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1178-f

■ **Introduction à Exchange Server 2010**

Les nouvelles fonctionnalités d'Exchange 2010 pour les administrateurs d'Exchange 2003
Les nouvelles fonctionnalités d'Exchange 2010 pour les administrateurs d'Exchange 2007
Mettre à jour les versions précédentes d'Exchange vers Exchange 2010

Ateliers Pratiques : Planifier la configuration requise pour Microsoft Exchange Server 2010

■ **Déploiement de Microsoft Exchange Server 2010**

Installer Exchange Server 2010
Vérifier l'installation d'Exchange Server 2010

Ateliers Pratiques : Installer Exchange Server 2010 SP 1 - Vérifier l'installation

■ **Configurer le rôle serveur de boîte aux lettres**

Configurer les bases de données de boîte aux lettres
Configurer les dossiers publics

Ateliers Pratiques : Configurer le serveur de boîte aux lettres

■ **Gérer les objets destinataires**

Gérer les boîtes aux lettres
Gérer les autres types de destinataires
Configurer les stratégies d'adresse de messagerie et les listes d'adresses
Effectuer des tâches en lot sur les destinataires

Ateliers Pratiques : Gérer les destinataires

■ **Gérer le rôle serveur d'accès client**

Migrer le rôle serveur d'accès client
Configurer le rôle serveur d'accès client
Configurer les services d'accès pour les clients Outlook
Configurer Outlook Web App
Configurer la messagerie mobile

Ateliers Pratiques : Mettre à jour et configurer le serveur d'accès client - Configurer le serveur d'accès client pour Outlook et Exchange ActiveSync
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1178-f

Exchange 2013 : Principales solutions de Microsoft Exchange Server (Cours MS20341 - Examen 70-341)

Référence : 1077-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique qui souhaitent devenir administrateurs de messagerie
Pré-requis : Expérience requise dans l'administration de Windows Server, dans l'utilisation d'active Directory (AD DS), dans l'utilisation de la résolution de noms (DNS) et dans la gestion de la sécurité avec les certificats (PKI) est conseillé
Objectif : Planifier et réaliser le déploiement et la gestion de Microsoft Exchange Server 2013 - Planifier le déploiement du serveur de boîtes aux lettres et configurer le rôle serveur de boîtes aux lettres - Créer et gérer les différents types d'objets destinataires dans Exchange Server 2013 - Planifier et déployer les serveurs d'accès clients - Planifier et configurer la connectivité client au serveur d'accès client Exchange Server 2013 - Planifier et configurer le transport des messages - Planifier et mettre en œuvre la haute disponibilité - Planifier et mettre en œuvre la récupération après sinistre pour Exchange Server 2013 - Planifier et configurer les options de sécurité des messages - Planifier et configurer la sécurité administrative et la vérification administrative - Surveiller et dépanner Exchange Server 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1077-f

■ Déploiement et gestion d'Exchange Server 2013

Pré-requis et exigences liés au déploiement d'Exchange Server 2013
Déployer Exchange Server 2013
Gérer Exchange Server 2013

Ateliers Pratiques : Déploiement et gestion Exchange Server 2013 - Évaluation des besoins et conditions préalables pour Exchange Server 2013 Installation - Déploiement Exchange Server 2013 - Gérer Exchange Server 2013

■ Planification et configuration des serveurs de boîtes aux lettres

Vue d'ensemble du rôle du serveur de boîtes aux lettres
Planifier le déploiement du serveur de boîtes aux lettres
Configurer les serveurs de boîtes aux lettres

Ateliers Pratiques : Configuration des serveurs de boîtes aux lettres - Configuration Planification de serveurs de boîtes aux lettres - Configuration du stockage sur les serveurs de boîtes aux lettres - Création et configuration des bases de données de boîtes aux lettres

■ Gestion des objets destinataires

Gérer les destinataires Exchange Server 2013
Gérer les listes d'adresses et les stratégies d'adresses des serveurs de boîtes aux lettres

Ateliers Pratiques : Gestion des objets de destinataire - Configuration bénéficiaires Trey Research - Configuration des listes et des politiques qui concernent pour la recherche Trey - Configuration de dossiers publics pour Trey Research

■ Planification et déploiement des serveurs d'accès client

Planifier le déploiement du serveur d'accès client
Configurer le rôle du serveur d'accès client
Gérer les services d'accès client

Ateliers Pratiques : Deploying and Configuring a Client Access Server Role - Configuring Certificates for the Client Access Server - Configuring Client Access Services Options - Configuring Custom MailTips
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1077-f

Exchange 2013 : Solutions avancées (Cours MS20342 - Examen 70-342)

Référence : 1078-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux administrateurs de messagerie, aux professionnels IT et aux professionnels Help Desk
Pré-requis : Expérience requise dans l'administration des réseaux, le Help-Desk et l'administration système. Bonne expérience sur Exchange Server 2013 ou sur les précédentes versions d'Exchange
Objectif : Concevoir et mettre en œuvre la messagerie unifiée Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre la résilience des sites pour Exchange Server 2013 - Planifier une stratégie de virtualisation pour les rôles Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre la sécurité du transport de messages - Concevoir et mettre en œuvre la rétention des messages dans Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre la conformité des messages - Concevoir et mettre en œuvre la sécurité administrative dans un environnement Exchange Server 2013 - Utiliser Windows PowerShell 3.0 pour gérer Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre l'intégration avec Exchange online - Concevoir et mettre en œuvre la coexistence de la messagerie - Concevoir et mettre en œuvre les migrations Exchange Server à partir des autres systèmes de messagerie et des mises à jour à partir des versions précédentes d'Exchange Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1078-f

■ Vue d'ensemble de la messagerie unifiée de Microsoft Exchange Server 2013

Vue d'ensemble des technologies de la téléphonie
Messagerie unifiée dans Exchange Server 2013
Les composants de la messagerie unifiée

Atelier Pratique : Messagerie unifiée Vue d'ensemble - Identification des composants de messagerie unifiée

■ Conception et mise en œuvre de la messagerie unifiée d'Exchange Server 2013

Concevoir le déploiement de la messagerie unifiée
Déployer et configurer les composants de la messagerie unifiée
Intégrer la messagerie unifiée Exchange Server 2013 avec Lync

Ateliers Pratiques : Conception et implémentation de Exchange Server 2013 Unified Messaging - Conception de la mise en œuvre de la messagerie unifiée - Configuration des fonctionnalités de messagerie unifiée - Configuration de l'intégration de la messagerie unifiée avec Lync Server 2013

■ Conception et mise en œuvre de la résilience de site

Résilience de site dans Exchange Server 2013
Planifier la mise en œuvre de la résilience de site
Mettre en œuvre la résilience de site

Ateliers Pratiques : Conception et la mise en œuvre de la résilience des sites - Conception d'une solution résiliente du site - Mise en œuvre de la résilience des sites - Validation place résilience

■ Planification de la virtualisation pour Exchange Server 2013

Vue d'ensemble de Hyper-V 3.0
Virtualiser les rôles serveur

Ateliers Pratiques : Planification virtualisation des rôles Exchange Server - Conception d'un déploiement d'Exchange Server 2013 pour une grande organisation - Conception d'un déploiement d'Exchange Server 2013 pour une organisation moyen - Conception d'un déploiement d'Exchange Server 2013 pour une organisation complexe moyen
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1078-f

Réseaux Windows

Windows 10 : Administration + Déploiement

Référence : 1038-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Administration/déploiement de Windows 10

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1038-f

■ Introduction

Windows 10 : architecture, nouveautés
Nouveautés de l'interface graphique
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows 7 ou 8.1

Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

■ Optimisation et paramètrage de Windows 10

Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de préventions du système
Gestion des disques et des pilotes périphériques
Paramètrage du compte utilisateur et du compte Live
Centralisation des paramètres
Gestionnaire des tâches

Atelier : Paramétrage du gestionnaire de Boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances

■ Sécurité avec Windows 10

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS
Windows Defender
Paramètre de sécurité de Microsoft Edge
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe

Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu

■ Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système

Atelier : Préparation et déploiement d'une image
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1047-f

■ Introduction à la gestion de Windows10

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage

■ Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable
[...]

PERFECTIONNEMENT
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1048-f

Windows 8 : Administration + Déploiement

Référence : 633-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Administration/déploiement de Windows 8

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win633-f

■ Introduction

Windows 8 : architecture, nouveautés
L'interface METRO
Modules essentiels de Windows 8
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows XP, Vista ou Seven

Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

■ Optimisation et paramètrage de Windows 8

Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de préventions du système
Gestion des disques et des pilotes périphériques Windows 8
Paramètrage du compte utilisateur et du compte Live
Centralisation des paramètres
Gestionnaire des tâches

Atelier : Paramétrage du gestionnaire de Boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances

■ Sécurité avec Windows 8

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS
Windows Defender
Paramètre de sécurité d'Internet Explorer 10
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe

Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win632-f

■ Introduction à la gestion de Windows 8

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage

■ Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable
[...]

PERFECTIONNEMENT 2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win631-f

Windows 7 : Administration + Déploiement

Référence : 463-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance environnement windows
Objectif : Déploiement de Windows 7 adapté au grande structure

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win463-f

■ Installation et personnalisation de Windows 7

Prise en main du bureau Windows 7
Nouvelles fonctionnalités de recherche

■ Optimisation de Windows 7

Nouvelles fonctionnalités sur le journal des événements
Nouveautés sur le planificateur de tâches
Le moniteur de performance
Gestion des périphériques

■ Sécurité avec Windows 7

Contrôle de compte utilisateur (UAC - User Account Control)
BitLocker
AppLocker
Windows Defender
Pare-feu avec fonctionnalités de sécurité avancées

■ Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système

■ Configuration du poste de travail windows 7

Nouveaux paramètres de stratégie de groupe
Présentation de PowerShell 2.0
Utilisation de PowerShell 2.0

■ Dépannage de Windows 7

Problem Steps Recorder
Windows Troubleshooting Platform
Utilisation de Unified Tracing pour le diagnostic
Analyse des performances avec Windows Management Instrumentation (WMI)

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win425-f

■ Introduction à la gestion de Windows 7

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

■ Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

■ Automatisation des tâches de déploiement

Migrer les données vers d'autres stations de travail
Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer
Automatiser les transferts de l'état utilisateur avec USMT
Mettre en œuvre BitLocker et BitLocker to Go
Partitionnement des lecteurs
Récupérer les clés de chiffrement perdues et endommagées
Optimiser le déploiement d'autres éditions Windows
[...]

PERFECTIONNEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win440-f

Windows 10 : Migration

Référence : 100049-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Découvrir l'Administration Windows10 et la migration

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win100049-f

■ Introduction

Description de Windows 10
Présentation des nouveautés de Windows 10
Windows 10 & les entreprises Nouvelle ergonomie

■ Migrations

Pré-requis à la migration
Outils de migration
Création d'une clé USB bootable en vue d'une migration
Optimisation du système
Récupération de l'ancien système

Atelier : Migration d'un poste Windows 7 vers Windows 10

■ Powershell

Présentation de Powershell v5 Les nouveatés

Atelier : divers exemples powershell et des nouveautés.

■ Administration

Les disques virtuelles
Désactivation de la télémétrie
Présentation des RSAT
WinRM / WINRS
Les packages de configuration ppkg

Atelier : Configuration avancée d'un post windows 10

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win100049-f

Microsoft Windows Server

Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement

Référence : 134-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win134-f

INITIATION
3 JOURS

■ Installation de Windows Server 2012 et 2012R2

Préparation de l'installation
Les différentes éditions de Windows Server 2012
Installation de Windows 2012 Server
Mise à niveau vers Windows 2012 Server

■ Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export des paramètres du DashBoard

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

■ Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions
[...]

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

■ Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en oeuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques : Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec
sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de
sécurité depuis un autre serveur.

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

■ Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettre en oeuvre la gestion d'adresse IP (IPAM)

Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win133-f

Windows Server 2016 Administration Initiation

Référence : 1218-f
Tarifs : à partir de 424€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1218-f

■ Installation de Windows Server 2016

Préparation de l'installation
Nouveautés de Windows Server2016
Les différentes éditions de Windows Server2016
Installation de Windows 2016 Server, Windows 2016 Core etNano Core
Conversion d'un serveur graphique en serveur Core (etinversement)

■ Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes deserveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export desparamètres du DashBoard
Administrer les serveurs avecinterface graphique, Core et NanoCore
L'installation des rôleset fonctionnalités locale et à distance
Nano Server Recoveryconsole

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requispour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compted'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide deprofils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur encréant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide degroupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique decréation des groupe de sécurité
Utilisation des groupesprédéfinis

■ Configuration et gestion du stockage

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server(NTFS et ReFS)
Partitionnement d'un lecteur de base
Créationde volumes sur un lecteur dynamique
Les pools de stockage poursimplifier la gestion du stockage
Exécution de tâchescourantes pour gérer des disques
Gestion unifiée à distancepour les services de fichiers et pool de stockage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1218-f

Windows Server 2016 Administration Approfondissement

Référence : 1219-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1219-f

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies desécurité Windows Server
Implémentation de stratégies desécurité sur les Objets
Gestion des ACL et du DAC
Auditde l'accès aux ressources système
Windows Defender malwareprotection
Sécurisation des partitions avec Bitlocker

■ Sécurisation des réseaux

Configurations réseaux
Outils classiques de sécuritéréseau
Mettre en œuvre une politique d'audit
Configurationdu pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de traficentrant et sortant

Travaux pratiques : Audit des accèsaux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécuritéavancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle desécurité depuis un autre serveur.

■ Surveillance et optimisation des performancesdans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance desjournaux d'événements
Optimisation des performances

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveurDHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pourDHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettreen oeuvre la gestion d'adresse IP (IPMA)

Travauxpratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1219-f

Windows Server 2016 Administration Initiation + Approfondissement

Référence : 1217-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1217-f

■ Installation de Windows Server 2016

Préparation de l'installation
Nouveautés de Windows Server2016
Les différentes éditions de Windows Server2016
Installation de Windows 2016 Server, Windows 2016 Core etNano Core
Conversion d'un serveur graphique en serveur Core (etinversement)

■ Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes deserveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export desparamètres du DashBoard
Administrer les serveurs avecinterface graphique, Core et NanoCore
L'installation desrôles et fonctionnalités locale et à distance
Nano ServerRecovery console

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requispour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compted'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide deprofils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur encréant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide degroupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique decréation des groupe de sécurité
Utilisation des groupesprédéfinis

■ Configuration et gestion du stockage

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server(NTFS et ReFS)
Partitionnement d'un lecteur de base
Créationde volumes sur un lecteur dynamique
Les pools de stockage poursimplifier la gestion du stockage
Exécution de tâchescourantes pour gérer des disques
Gestion unifiée à distancepour les services de fichiers et pool de stockage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1217-f

Windows 2012 Remote Desktop Services

Référence : 832-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012 et des bases d'Active Directory
Objectif : Mise en oeuvre des services Bureau à distance de Windows 2012

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win832-f

■ Présentation

Nouveautés de RDS sous Windows 2012
L'architecture RDS (Remote Desktop Services)
Les fonctionnalités et interactions
Le rôle RDS et ses services de rôles

■ Configuration du service bureau à distance

L'architecture RDS (Remote Desktop Services)
Le gestionnaire de licences des services de bureau à distance
Le service Broker pour les connexions de bureau à distance
L'installation du serveur et ses pré-requis

Atelier : Installation et activation d'un serveur de licences.

■ Gestion des connexions Clients, des services

Les dossiers locaux, connecter les ressources locales
Les Fichiers RDP, les profiles Terminal Server
Le service RDC (Remote Desktop Connection)
L'authentification automatique (SSO)
Les outils de gestion utiles aux services de terminaux
La configuration de WSRM (Windows System Resource Manager)

Atelier : Mise en œuvre et paramétrage des clients de connexions à distance.

■ Configuration de Remote Desktop Services à l'aide des GPO

Les GPO en rapport avec les Remote Desktop Services
Paramétrage des environnements utilisateurs via les GPOs
Principe de fonctionnement du traitement de GPO par boucle de rappel

■ Accès Web Terminal Server et TS Gateway

Présentation de l'accès Web Terminal et TS Gateway
L'accès distant au service Terminal Server et ses contraintes
Le rôle des politiques d'autorisation de connexion (CAP)
L'installation de la fonctionnalité TS Gateway
Le rôle Remote Desktop Service Gateway
Le serveur Web Access : Pré-requis, installation et paramétrages
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win832-f

Windows 2012 : Sécuriser son infrastructure

Référence : 867-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server
Objectif : Connaître les outils permettant une meilleure gestion de la sécurité pour les OS Windows Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win867-f

La sécurité du système d'exploitation Windows 2008/2012 server

Option d'installation minimale et mode Core
Le contrôle des comptes utilisateur (UAC)
Le pare-feu Windows

Atelier : Paramétrages et réglages de base pour la sécurisation d'un serveur Windows 2008.

Correctifs sous Windows Server

Analyse de l'environnement : l'outil Hfnetchk
Scripts de gestion de correctif, déploiement

Atelier : Chaînage de correctifs, utilisation de MBSA.

Sécurisation de l'Active Directory

Principe de base pour la sécurité de l'AD
Protection des objets par les ACL
Les serveurs RODC: intérêt et mise en oeuvre

Atelier : Sécurisation de l'Active Directory. Granularité des mots de passe. Installation et paramétrage d'un RODC.

Cryptage, certificats et architecture PKI

Les bases de PKI
Gestion des certificats et des clés privées
Le rôle de serveur de certificats

Atelier : Mise en place d'un serveur de certificats. Administration de base des certificats. Sécurisation des accès Web avec HTTPS.

L'authentification: la clé de la sécurité

Fonctionnement du protocole Kerberos
Kerberos avec les cartes à puces et la biométrie

Atelier : Tests du protocole Kerberos. Audit des accès.

La protection de données

Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS
Mise en place d'EFS. Limites d'EFS. BitLocker

Atelier : Mise en place d'EFS. Récupération de données avec un agent.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win867-f

Windows 2012 : Infrastructure réseau

Référence : 836-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Bonne connaissance de l'administration de Windows 2012
Objectif : Apprendre à configurer Windows Server 2012 en environnement IPv4 ou IPv6 et les principaux rôles et fonctionnalités réseaux. Diagnostiquer et dépanner les problèmes des services réseaux. Sécuriser les accès.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win836-f

Principes de base

Configuration d'IPv4 et IPv6
Powershell et les cmdlets dédiées pour gérer votre réseau
Configuration du pare-feu Windows
Utilisation et mise en œuvre du NIC Teaming

Atelier : Configuration d'IPv4 avec Powershell, mise en place de bridge ou teaming

Le service DHCP

Ajout du rôle DHCP
Créer une étendue, configurer les options DHCP
Haute disponibilité : le DHCP failover
Les réservations et les filtres sous DHCP
Les fonctions d'un agent de relais DHCP
Maintenir et sauvegarder la base de données DHCP
Gérer vos serveurs DHCP avec Powershell

Atelier : Installer et paramétrer un serveur DHCP. Création de réservation avec Powershell, mise en place du DHCP Failover

Le service DNS

Création de zones principales, secondaires, intégrées à l'Active Directory
Création d'une zone inversée
Implémentation de DNSSEC
Configuration d'un serveur DNS
Gestion des serveurs DNS avec Powershell
Les outils : Dnscmd, Dcdiag

Atelier : Création de zone. Utilisation de Powershell. Configuration avancée d'un DNS

Utilisation de l'IPAM

Fonctionnement d'IPAM (Gestion des adresses IP)
Configuration de la découverte IPAM
Supervision des adresses IP à l'aide d'IPAM
Gestion et supervision des serveurs DNS et DHCP.

Atelier : Mise en place d'IPAM.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win836-f

Windows 2012 GPO

Référence : 833-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012
Objectif : Savoir industrialiser la configuration des postes de travail et des serveurs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win833-f

Présentation des GPO

Architecture, FSMO et PDC
Principes de distribution des GPO sur les OS clients
RSAT : Installation des consoles sur les postes clients
Nouveautés sur Windows 2012

Fonctionnement des stratégies de groupes

Différences entre stratégies locales et de domaine Active Directory
Les modèles administratifs
Les liaisons d'objets
Les GPO starter
Le filtrage du déploiement d'un objet

Atelier : Création et liaison d'objets d'une stratégie de groupe. Filtrage du déploiement d'un objet.

Gérer les GPO avec GPMC

Le gestionnaire des stratégies de groupe (GPMC)
Comment créer le dossier GPO starter ?
Délégation sur les GPO
Génération de rapport
Mise à jour des GPO, contrôle des descentes des stratégies aux postes distants
Afficher et modifier l'état des réplications GPO dans le domaine, onglet état
L'affichage des résultats de stratégie de groupe

Atelier : Création et utilisation de Starter. Recherche dans les GPO. Exemple de filtrage.

Configurer les préférences des stratégies de groupe

Fonctionnement des stratégies de groupes
Gestion du ciblage avec le Targeting Editor
Planification des tâches

ADM, ADMX, ADML et filtre WMI

Modèles ADM, ADMX, ADML, filtre WMI
Structure des fichiers ADMX/ADML
Utiliser les modèles prédéfinis et les GPO de base
Les modèles personnalisés
Créer des requêtes avec le langage WMI (WQL)

Atelier : Conversion de fichier ADM en ADMX. Ecriture d'un fichier ADMX. Utilisation des filtres WMI
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win833-f

Windows 2012 Haute disponibilité

Référence : 834-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Bonnes connaissances réseau et système sous Windows 2008 ou 2012
Objectif : Comprendre les principes du clustering pour les principaux rôles de Windows 2012

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win834-f

Présentation et concepts

Le Failover Cluster et le Network Load Balancing
Principes et rôle des Clusters
Définitions du quorum
Les géo-Clusters multi-sites

Stockage et réseau en environnement Cluster

Stockage : baie de disques, SAN, SAS, iSCSI, FC
Gestion des disques du Cluster et du quorum
Présentation du volume partagé de Cluster
Intérêt du contrôle d'accès dynamique et du Branchcache
Comprendre le réseau en environnement cluster : réseau public, privé ou de stockage
Gestion des IP et du nommage DNS, configurer des connexions iSCSI

Atelier : Préparer un plan de stockage et un plan réseau. Installation, paramétrage et connexion aux volumes iSCSI.

Configurations matérielles et logicielles

Pré-requis matériel. Vérifications initiales
Validation du réseau pour la mise en Cluster
Vérification des pré-requis système

Atelier : Mise en place des pré-requis système.

Mise en place de Clusters applicatifs

Concept de Cluster Système et de Cluster Applicatif
Installation de la fonction Cluster et tests post-installation
Configuration des différentes ressources d'un Cluster
Mettre en oeuvre des Clusters pour des rôles Windows

Atelier: Installation, paramétrage et test de rôles Windows 2012 en environnement Hautement Disponible (Serveur de fichiers, d'impression, serveur DHCP, ..). Tests de basculement à chaud.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win834-f

Powershell

PowerShell Initiation + Approfondissement

Référence : 525-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de Windows Server
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win525-f

■ Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

Installer PowerShell
Vue d'ensemble des objets
Travailler avec les Cmdlets
Complétion, Alias et Historique
Les variables et les types
Présenter les informations avec un formatage spécifique

■ Gestion de l'exécution des commandes

Utiliser les flèches et l'historique
Utiliser le «pipe»
Exécution séquentielle des commandes
Filtre et itération à travers le «pipe»

■ Mise en œuvre des scripts powershell pour séquencer les opérations

Ecrire des scripts PowerShell
La sécurité dans Windows PowerShell
Signer numériquement ces scripts
Méthodologies des scripts
Présentation des outils de scripting

■ Ecriture de scripts PowerShell

Variables, tableaux, littéraux et opérateurs
Portée des variables
Constructions utilisées dans les scripts
Interception et traitement des erreurs
Techniques de débogage
Modularisation

■ Les strucutres de contrôles

L'instruction if
L'instruction switch
L'instruction Where-Object

■ Les boucles

La boucle for
Les boucles while et do
La boucle foreach
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win348-f

■ Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server 2008 R2

Présentation des modules PowerShell disponibles
Cmdlets du Gestionnaire de Serveur
Cmdlets de la stratégie de groupe
Interaction avec les packs de résolution des problèmes
Cmdlets de l'analyseur de bonnes pratiques
Cmdlets IIS

■ Analyse et réutilisation de scripts PowerShell

Examen d'un script d'exemple
Décryptage de scripts

■ La gestion des erreurs

Les options globales des commandes Warning, Error et Whatlf
Les redirections de la sortie d'erreur
L'instruction try catch

■ Créer des formulaires

Présentation de PrimalForms CE
Créer ses formulaires
Gérer les évènements et les actions associées

■ Gestion de Windows avec PowerShell et WMI

Introduction aux objets WMI
Gérer les disques à l'aide de Windows PowerShell et WMI
Gérer les clichés instantanés à l'aide de PowerShell et WMI
Gérer les dossiers partagés avec Windows PowerShell et WMI
Configurer Terminal Server à l'aide de Windows PowerShell et WMI

■ Administration de Active Directory avec Windows PowerShell

Administrer les domaines et les forêts à l'aide des objets .net
Gérer les comptes utilisateurs et les groupes à l'aide des objets COM
Gérer les relations entre les utilisateurs et les groupes
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win524-f

PowerShell pour Active Directory

Référence : 798-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de l'AD et de PowerShell
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win798-f

■ Introduction

Installer les modules PowerShell AD et Groupe Policy
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Rappel sur la sécurité de l'AD : NTDS Quotas

■ Principes du scripting

Les Modules : Quest ou Microsoft
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

■ Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

■ Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

■ Manipulation des objets de base

Unité d'organisation
Groupe
Utilisateur

■ Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?
Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

■ Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win798-f

PowerShell pour Exchange

Référence : 799-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration d'Exchange, de l'AD et de PowerShell
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server, Active Directory et Exhange

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win799-f

■ Introduction

Installer les snapins de gestion Exchange
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts

■ Principes du scripting

Les modules et les snapins
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

■ Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

■ Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

■ Manipulation des objets de base

Base de données
Boîte mail et utilisateur
Groupe de distribution statique et dynamique
Liste d'adresses
Carnets d'adresses en mode hors connexion
Gestion des répertoires virtuels IIS

■ Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?

■ Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
Génération de rapport de statistiques sur les base de données et les BAL
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win799-f

PowerShell pour VMWare

Référence : 800-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dands l'aministration des ESXi, de vCenter et de PowerShell
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur VMWare ESXi et vCenter

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win800-f

Introduction

Installer la PowerCLI
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Gestion des certificats de connexion à vCenter

Principes du scripting

Les modules et les snapins
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

Manipulation des objets de base

VM, cartes réseaux, lecteur CD
Parcours des datastores : PSDrive
Hôtes
vAPP
Datacentre
Cluster

Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?
Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
Reporting avec PowerShell
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win800-f

Administration système avancée

IIS Initiation + Approfondissement

Référence : 231-f
Tarifs : à partir de 260€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de l'administration Windows Server
Objectif : Apprendre à installer et configurer IIS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win231-f

Principes et configuration

Présentation et historique
Installation du serveur Web
Configuration des fonctionnalités

Configurer un site Web et des pools d'applications

Vue d'ensemble
Création d'un site Web
Création d'un pool d'applications
Assurer la maintenance d'un pool d'applications
Configuration des paramètres des applications
Configuration de la sécurité ASP.NET
Configuration des modules natifs et managés

Administration

Configuration de l'administration à distance
Configuration de l'administration déléguée
Configuration de la délégation des fonctionnalités
Outils d'exécution des tâches d'administration en ligne de commande
Exécution de scripts pour les tâches d'administration
Gestion des tâches d'administration du serveur web

Sécuriser les serveurs et sites Web

Configuration de serveurs et de sites Web sécurisés
Configuration des autres aspects de la sécurité des serveurs Web
Configuration de la journalisation

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win228-f

Cryptage des données : HTTPS

Rappel : la sécurité d'un serveur sur internet et des applications web.
Les attaques classiques
Le cryptage des flux de données via SSL
Installation de certificats SSL côté client et côté serveur
Configurer et dépanner les autorisations d'accès et l'authentification
Sécurité des applications hébergées. La surface d'exposition
Réduire les risques grâce à la modularité d'IIS 7.0

FTP et SMTP

Configuration du service FTP
Gestion des utilisateurs, des groupes et des permissions
Configuration du service SMTP
Gérer la sécurité du serveur SMTP. Relayage

Performances et disponibilité

Les meilleures pratiques pour améliorer les performances
Configuration des options pour améliorer les performances
Optimiser les pools d'applications
Sauvegarde et restauration de sites Web
Utilisation des configurations partagées
Configuration de l'équilibrage de la charge réseau

Résoudre les problèmes

Utilisation des journaux pour la résolution de problèmes
Problèmes liés à l'authentification et aux autorisations
Problèmes liés à la configuration

PERFECTIONNEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win229-f

Internet Security and Acceleration (ISA) Server

Référence : 137-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'administration de serveurs Windows
Objectif : Installer et administrer ISA Server - Gérer la protection de son réseau - Installer un firewall - Créer un VPN - Utiliser un Proxy

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win137-f

■ Introduction

Présentation d'ISA Server
Scénarios de déploiement d'ISA Server

■ Installation et maintenance d'ISA Serve

Installation d'ISA Server
Choix des clients ISA Server
Installation et configuration des clients pare-feu
Configuration avancée du client pare-feu
Sécurisation d'ISA Server
Maintenance d'ISA Server

■ Accès aux ressources Internet

ISA Server comme serveur proxy
Configuration de plusieurs réseaux sur ISA Server
Configuration des éléments des règles d'accès
Configuration des règles pour un accès Internet

■ Configuration d'ISA Server en tant que pare-feu

Utilisation d'ISA Server en tant que pare-feu
Examen des modèles et des réseaux de périmètre
Configuration des stratégies système
Configuration de la détection d'intrusion et des préférences IP

■ Accès aux ressources internes

Présentation de la publication
Configuration de la publication sur le Web
Configuration d'une publication sécurisée sur le Web
Configuration de la publication sur le serveur
Configuration de l'authentification ISA Server

■ Intégration d'ISA Server et de Microsoft Exchange Server

Problèmes liés à la sécurité de la messagerie électronique
Configuration d'ISA Server pour sécuriser le trafic SMTP
Configuration d'ISA Server pour sécuriser les connexions de clients Web Configuration d'ISA Server pour sécuriser les connexions de clients
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win137-f

Active Directory : Implémentation

Référence : 136-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'Administration Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Active Directory - Gérer les groupes et les utilisateurs - Implémenter des contrôleurs de domaines

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win136-f

■ Introduction à l'infrastructure Active Directory

Architecture d'Active Directory
Mode de fonctionnement d'Active Directory
Examen d'Active Directory
Processus de conception, de planification et d'implémentation d'Active Directory

■ Implémentation d'une structure de forêts et de domaines Active Directory

Création d'une structure de forêts et de domaines
Examen et configuration du DNS intégré dans Active Directory
Relèvement des niveaux fonctionnels des forêts et des domaines
Création de relations d'approbation
Sécurisation des approbations à l'aide du filtrage SID

■ Implémentation d'une structure d'unités organisationnelles

Gestion des unités organisationnelles
Délégation du contrôle administratif pour les unités organisationnelles
Planification d'une stratégie d'unités organisationnelles

■ Implémentation de comptes d'utilisateur, de groupe et d'ordinateur

Introduction aux comptes
Création et gestion de comptes multiples
Implémentation des suffixes de nom principal d'utilisateur
Déplacement d'objets dans Active Directory
Planification d'une stratégie de compte
Planification d'une stratégie d'audit Active Directory

■ Implémentation d'une stratégie de groupe

Création et configuration d'objets de stratégie de groupe (GPO)
Configuration de l'application de la stratégie de groupe
Gestion des GPO
Vérification et dépannage de la stratégie de groupe
Délégation du contrôle administratif de la stratégie de groupe
Planification d'une stratégie de groupe pour l'entreprise
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win136-f

Lync 2013

Référence : 664-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Déployer et configurer le serveur et les clients Lync - Mettre en place des conférences - Configurer la fonctionnalité Enterprise Voice - Configurer la connectivité externe - Surveiller et maintenir Lync Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win664-f

■ Déploiement de Lync Server 2013

Présentation de la plateforme
Installationde Lync Server 2013
Installation des Office Web Apps 2013
Préparation du déploiement d'une topologie
Configuration en utilisant le topologie Builder
Délégation d'administration à l'aide de RBAC
Configuration des pools de serveurs pour l'équilibrage de charge

■ Gestion des utilisateurs et des accès client

Déploiement et maintenance des clients
Configuration des stratégies de conférence
Configuration des stratégies de messagerie instantanée
Déploiement et maintenance des dispositifs
Résolution des problèmes d'accès client

■ Prise en charge de la téléphonie

Configuration des stratégies de gestion de la voix
Configuration des plans de numérotation
Gestion du routage
Intégration avec le rôle messagerie unifiée de Microsoft Exchange
Configuration des conférences
Configuration du contrôle d'admission d'appel
Configuration des services de groupe de réponse (RGS)
Configuration du parc d'appel et des numéros non-assigné
Gestion d'un pool de serveur de médiation et de la passerelle PSTN

■ Configuration de Lync Server 2013 pour les accès externes

Configuration des services Edge
Sécurité à l'aided'un pare-feu / proxy inverse

■ Suivi et maintenance du serveur Lync 2013

Sauvegarde et restauration
Configuration de la supervision et de l'archivage
Mise en place des outils de dépannage
Utilisation de PowerShell pour les tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win664-f

VBScript

Référence : 807-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateur Windows Server
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Développer des scripts permettant de gérer des systèmes Windows

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win807-f

■ Comprendre le contexte

Présentation de Windows Script Host (WSH)
VBScript vs Powershell
Exécution de scripts
Utilisation de scripts
Les différences entre VBScript et Visual Basic

Atelier : un premier Script VB

■ Utiliser des objets

Terminologie des objets
Création et utilisation d'objets
Présentation de modèles d'objets
Découverte des Common Object Models (COM)

Atelier : Création et utilisation des objets

■ Construire des scripts

Règles élémentaire du VBScript
Utilisation de variables, constantes et des autres types de données
Les Opérateurs
Fonctionnement des conditions et boucles
Les procédures
Mise en forme du script

Atelier : Utilisation avancée du language VBScript

■ Gérer les erreurs et déboguer les scripts

Traitement des exceptions
Débogage de script

Atelier : Multiples scénarios d'erreurs

■ Découvrir Active Directory Services Interface (ADSI)

Découverte de l'ADSI
Laison avec l'ADSI
Les objets ADSI
Recherche dans l'Active Directory
Création d'objets ADSI
Gestion de la sécurité Active Directory
Partage ADSI
Contrôle des services avec l'ADSI
Les ressources ADSI

Atelier : Gestion des configurations ADSI
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win807-f

Exchange 2016 Administration

Référence : 1216-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance sur l'administration de WIndows Server 2012 et Active Directory
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1216-f

■ Installation d'Exchange Server 2016

Pré-requis et processus d'installation
Préparation de l'installation
Installation d'Exchange Server 2016
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell

■ Installation des rôles Exchange

Configuration des boîtes aux lettres
Installation d'un poste client avec Outlook
Configuration d'Exchange Server 2016 avec la console d'administration
Configuration d'Exchange Server 2016 avec Exchange Management Shell (EMS)
Gestion des dossiers publics
Configuration de l'accès client
Configurer les accès POP3 et IMAP4
Sécurisation du serveur avec un certificat approuvé
Autodiscover (Auto-découverte)
Outlook Web Access
Outlook Anywhere

■ Transport et du routage des messages

Planifier et configurer le transport des messages
Gérer les règles de transport
Créer un connecteur SMTP vers un domaine de messagerie
Surveillance et dépannage du transport des messages
Planification et configuration des options de sécurité des messages
Planifier la sécurité du système de messagerie
Mettre en œuvre une solution antivirus pour Exchange Server 2016
Mettre en œuvre une solution antispam pour Exchange Server 2016
Planification et configuration de la sécurité et de l'audit administratifs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1216-f

Exchange 2013 Administration

Référence : 437-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win437-f

■ Présentation de Microsoft Exchange 2013

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Nouveautés d'Exchange 2013
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2013
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramètrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win437-f

SOMMAIRE
CONTACT

Exchange 2010 Administration

Référence : 135-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win135-f

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2010
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramètrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win135-f

Exchange 2007 Administration

Référence : 356-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win356-f

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2007
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramètrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win356-f

Autres cours Windows

Configuration et maintenance PC

Référence : 706-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Technicien support
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Maîtriser les tâches de maintenance et de support PC

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win706-f

■ Débuter en maintenance

Tâches courantes d'un technicien support
Offres constructeurs, assembleurs
Identification des problèmes de logiciels / matériel
Sources de documentations

■ Assembler les composants d'un PC

Choix des types de boîtiers
Carte mère et alimentation
Types de processeurs, choix
Composants plug and play
Slots de la carte mère, RAM, Chipsets
Carte son
Carte graphique
Unités de disques durs/souples
Lecteur CD-ROM
Types de ports : série, parallèle, USB
Types de mémoire DRAM, SDRAM, RAMBUS, DDR, DDR2, DDR3, ...
Types de bus : ISA, PCI, PCI Express, AGP, USB...

Atelier : Assemblage/désassemblage d'un PC - Accès au setup du BIOS - Test des composants.

■ Gérer les périphériques de stockage

Types de lecteurs et de contrôleurs
Périphériques SCSI, SATA
Partitionnement de disques durs
Choix fonctionnelSéquence de boot

Atelier : Installation de disques et partitionnement

■ Configurer les périphériques multimédias

Adaptateurs d'écran : VGA, SVGA, XGA
Accélérateurs graphiques, Vidéo AGP
Normes vidéo, rafraîchissement
Gestion des lecteurs CD-ROM/DVD-RAM, Blue-Ray
Périphériques USB : Webcam, graveur
Port Firewire : disque, caméscope, ...

Atelier : Configuration de carte son / vidéo - Gestion de périphériques multimédia

■ Installer les périphériques d'impression

Types d'imprimantes
Pilotes, Installation

Atelier : Installation d'imprimantes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win706-f

Sharepoint

SharePoint 2013 : Principales solutions de Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20331 - Examen 70-331)

Référence : 1097-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT qui souhaitent apprendre à installer, configurer, déployer et gérer Microsoft SharePoint Server 2013 dans un centre de données ou dans le cloud
Pré-requis : Expérience requise dans le déploiement et l'administration de fermes de serveurs SharePoint 2007 ou 2010 - Savoir gérer Microsoft Windows 2008 R2 ou Windows Server 2012 - Savoir configurer Active Directory pour l'authentification et les autorisations - Savoir gérer une application distante en utilisant PowerShell 2.0 - Savoir connecter des applications à SQL Server - Savoir mettre en œuvre la sécurité basée sur les revendications
Objectif : Décrire les fonctionnalités clés de Microsoft SharePoint 2013 - Concevoir une architecture d'information - Concevoir des architectures logiques et physiques - Installer et configurer SharePoint Server 2013 - Créer des applications Web et des collections de sites - Planifier et configurer les applications de service - Gérer les utilisateurs et les permissions - Configurer l'authentification dans SharePoint 2013 - Sécuriser le déploiement de SharePoint 2013 - Gérer la taxonomie - Configurer les profils utilisateurs - Configurer la recherche - Surveiller et maintenir un environnement SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1097-f

■ Description des fonctionnalités clés de Microsoft SharePoint 2013

Composants clés du déploiement SharePoint
Nouvelles fonctionnalités dans SharePoint 2013
Options de déploiement SharePoint 2013

■ Conception d'une architecture d'information

Comprendre les besoins de l'entreprise
Organiser l'information dans SharePoint Server 2013
Planifier la découverte d'information (eDiscovery)

Ateliers Pratiques : Création d'une architecture de l'information - Identifier les colonnes de site et des types de contenu - Conception d'une taxonomie d'entreprise

■ Conception d'une architecture logique

Identifier les besoins de l'entreprise
Vue d'ensemble de l'architecture logique de SharePoint Server 2013
Documenter votre architecture logique

Ateliers Pratqiues : Concevoir une architecture logique - Planifier une architecture logique - Produire un diagramme Architecture Logique

■ Conception d'une architecture physique

Concevoir les composants physiques pour les déploiements SharePoint
Concevoir les composants du support pour les déploiements SharePoint
Topologies des fermes SharePoint
Transposer la conception de l'architecture logique vers la conception de l'architecture physique

Ateliers Pratiques : Conception d'une architecture physique - Développer un diagramme physique Architecture Design

■ Installation et configuration de SharePoint Server 2013

Installer SharePoint Server 2013
Configurer les paramètres de la ferme SharePoint Server 2013
Script d'installation et de configuration

Ateliers Pratiques : Déploiement et configuration de SharePoint Server 2013 - Configuration de SharePoint Server 2013 paramètres de la batterie - L'approvisionnement d'un SharePoint 2013 batterie de serveurs - Configuration Serveur 2013 Réglages de la ferme SharePoint - Configuration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1097-f

SharePoint 2013 : Développement de solutions avancées pour Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20489 - Examen 70-489)

Référence : 1098-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT chargés de l'installation, la configuration, du déploiement et de la gestion de SharePoint Server 2013 dans un centre de données ou dans le cloud
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Les principales solutions de Microsoft SharePoint Server 2013" - Bonne expérience dans l'analyse des besoins business pour la mise en place d'une conception logique et physique - Bonne expérience dans la gestion de Microsoft Windows 2008 R2 ou Windows Server 2012 et des connaissances sur IIS, sur la sécurité, sur la configuration de Active Directory, sur la gestion des applications distantes avec Windows PowerShell 2.0 ainsi que sur les applications connectées vers SQL Server
Objectif : Décrire les principales fonctionnalités de SharePoint 2013 - Planifier et concevoir un environnement SharePoint Server 2013 qui répond aux exigences de haute disponibilité et de récupération d'urgence - Planifier et mettre en œuvre une architecture d'applications de services pour le déploiement de SharePoint 2013 - Configurer et gérer les Apps dans un environnement SharePoint Server 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1098-f

■ Compréhension de l'architecture de SharePoint Server 2013

Composants principaux de l'architecture de SharePoint 2013
Nouvelles fonctionnalités dans SharePoint 2013
Présentation de SharePoint Server 2013 et de SharePoint Online

Ateliers Pratiques : Examen de base SharePoint Concepts - Configuration de SharePoint Server 2013 Farms - Création et la configuration des collections de sites et des sites

■ Conception de la gestion de la continuité du Business

Concevoir les topologies des bases de données pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence
Concevoir l'infrastructure SharePoint pour la haute disponibilité
Planifier la récupération d'urgence

Ateliers Pratiques : Planification et exécution des sauvegardes et restaurations - Créer un plan de sauvegarde et restauration - Testez la sauvegarde et la restauration du processus

■ Test de la procédure de sauvegarde et de restauration

Planifier les services d'applications
Concevoir et configurer une topologie d'applications de services
Configurer la fédération d'applications de services

Ateliers Pratiques : Applications Services fédérateur entre les fermes SharePoint Server - Planification d'une topologie de service d'application - Création d'une instance de service d'application - L'établissement de relations d'approbation entre SharePoint Farms - Publishing et de consommer les applications de service - Planification d'une architecture de services d'application

■ Configuration et gestion des services de connectivité BCS

Planifier et configurer les services de connectivité BCS
Configurer le service " Banque d'informations sécurisé "
Gérer les modèles BDC (Business Data Connectivity)

Ateliers Pratiques : Configuration BCS et le Service Banque d'informations sécurisé - Configuration de l'application de service de connectivité de données métiers - Configuration du service Banque d'informations sécurisé - Configuration d'un magasin Target Application service sécurisé - Importation et configuration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1098-f

SharePoint 2013 : Solutions avancées de Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20332 - Examen 70-332)

Référence : 1197-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT chargés de l'installation, la configuration, du déploiement et de la gestion de SharePoint Server 2013
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Cours MS20331) - Expérience requise dans la gestion de Microsoft Windows 2008 R2 ou Windows Server 2012
Objectif : Décrire les principales fonctionnalités de SharePoint 2013 - Planifier et concevoir un environnement SharePoint Server 2013 - Planifier et configurer les fonctionnalités de réseaux sociaux - Gérer les solutions dans un déploiement SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1197-f

■ Compréhension de l'architecture de SharePoint Server 2013

Composants principaux de l'architecture de SharePoint 2013
Nouvelles fonctionnalités dans SharePoint 2013
Présentation de SharePoint Server 2013 et de SharePoint Online

Ateliers Pratiques : Revoir les concepts principaux de SharePoint

■ Conception de la gestion de la continuité du Business

Concevoir les topologies des bases de données pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence
Concevoir l'infrastructure SharePoint pour la haute disponibilité
Planifier la récupération d'urgence

Ateliers Pratiques : Plannifier et exécuter les sauvegardes et restaurations

■ Test de la procédure de sauvegarde et de restauration

Planifier les services d'applications
Concevoir et configurer une topologie d'applications de services
Configurer la fédération d'applications de services

Ateliers Pratiques : Plannifier un service d'application - Fédérer les services d'applications entre SharePoint Server Farms

■ Configuration et gestion des services de connectivité BCS

Planifier et configurer les services de connectivité BCS
Configurer le service " Banque d'informations sécurisé "
Gérer les modèles BDC (Business Data Connectivity)

Ateliers Pratiques : Configurer BCS et le service " Banque d'informations sécurisé " - Gérer les modèles BDC

■ Connexion des personnes

Gérer les profils utilisateurs
Activer les interactions sociales
Créer des communautés

Ateliers Pratiques : Configurer la synchronisation de profil et "My Sites" - Configurer la communauté de sites
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1197-f

SharePoint 2010 : Conception d'une infrastructure (Cours MS 10231 - Examen 70-668)

Référence : 1200-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs SharePoint avec une expérience sur la version 2010 ou antérieure
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Cours MS10175" - Avoir une expérience dans la mise en oeuvre de SharePoint
Objectif : Créer une architecture logique et d'application de Service - Concevoir un plan de sécurité pour SharePoint 2010 - Développer un plan de maintenance et de surveillance du déploiement de SharePoint 2010 - Développer un plan de continuité pour SharePoint 2010

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1200-f

■ Conception d'une architecture logique

Identifier les besoins de l'entreprise
Vue d'ensemble de l'architecture logique de SharePoint 2010
Documenter votre environnement SharePoint
Documenter l'architecture logique

■ Planification de l'architecture des services d'application

Introduction à l'architecture des services d'application dans SharePoint 2010
Architecture des services d'application et ses composants
Topologies pour les services d'application
Projection des services d'application dans l'architecture logique

■ Planification des performances et de la capacité

Principes de planification des performances
Conception et performance
Principes de planification de la capacité
Conception et capacité

■ Conception de l'architecture physique

Choix des composants supportés pour les déploiements SharePoint
Topologies de fermes SharePoint
Associer l'architecture logique à une architecture physique

■ Conception d'un plan de sécurité

Concevoir la sécurité d'une solution SharePoint 2010
Planifier les comptes de service
Planifier la sécurité pour les utilisateurs et les groupes
Planifier la mise en œuvre de SSL

■ Planification de l'authentification

Vue d'ensemble de l'authentication
Introduction à l'authentification basée sur les revendications
Sélection des méthodes d'authentification
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1200-f

SharePoint 2010 : Concevoir et développer des applications (Cours MS10232 - Examen 70-576)

Référence : 1201-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs et responsables de projets de développement utilisant SharePoint 2010
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications pour SharePoint
Objectif : Evaluer les méthodes d'accès et les accès aux données - Déterminer les méthodes de présentation, les éléments visuels, les objets de programmation et les stratégies multilingues - Créer une stratégie pour la mise en œuvre et le déploiement de solutions personnalisées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1201-f

■ Concepts ASP.Net avancés pour SharePoint

Mémoire Serveur
Serveur CPU
Transfert et Client

Ateliers Pratiques : Dimension de la page et ViewState - Mémoire et performance

■ Conception pour l'expérience utilisateur

Background SharePoint
Page Parts
Pages
Globalisation et localisation
Conception pour l'accessibilité

Ateliers Pratiques : Sélection de Page Parts et Page Types

■ Conception pour les données

Les fondamentaux des listes et des bibliothèques
Stratégies pour les grosses quantités
Gestion des données SharePoint

Ateliers Pratiques : Suivi de temps et gestion des factures

■ Conception des captures de données et intégration

Concevoir la capture de données
Concevoir l'intégration

Ateliers Pratiques : Création de listes extérieures et InfoPath Forme

■ Conception des Artefacts

Besoins clients
Créer des sites

Ateliers Pratiques : Site de réponse d'incident - Rapports de dépenses

■ Conception des solutions

Configurations multi-serveur
In et Out de la Sandbox
"getting work done"
Travailler avec des Workflows

Ateliers Pratiques : Concevoir un système d'ingénierie - Création d'un rapport de détection
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1201-f

SharePoint 2010 : Configuration et gestion de SharePoint 2010 (Cours MS10174 - Examen 70-667)

Référence : 1198-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows Server 2008 qui souhaitent apprendre à administrer SharePoint 2010 ou SharePoint Online
Pré-requis : Connaissances de l'administration d'Active Directory et de l'infrastructure réseau (DNS, TCP/IP) - Avoir des connaissances en sécurité et sur l'authentification - Connaissances dans l'implémentation, la gestion et le support de Windows Server 2008
Objectif : Préparer l'installation de SharePoint 2010 - Configurer les composants logiques et les services fondamentaux d'une implémentation SharePoint - Configurer les services et les applications - Gérer la recherche SharePoint

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1198-f

■ Présentation de Microsoft SharePoint 2010

Évaluer les fonctionnalités de Microsoft SharePoint 2010
Préparation pour SharePoint 2010
Installation de SharePoint 2010
Installation avancée de SharePoint 2010

Ateliers Pratiques : Installer SharePoint 2010

■ Création d'un intranet SharePoint 2010

Effectuer la configuration initiale de la ferme
Configuration de la structure logique de SharePoint
Exploration de l'application Web SharePoint et de l'architecture physique

Ateliers Pratiques : Créer l'intranet de SharePoint 2010 - Créer une application Web - Créer un site collection - Créer un contenu de base de données

■ Gestion et automatisation de SharePoint

Configuration de l'administration centrale
Administration de SharePoint en ligne de commande
Automatisation des opérations de SharePoint avec Windows PowerShell

Ateliers Pratiques : Automatiser SharePoint avec Windows PowerShell - Administrer SharePoint avec Stsadm

■ Configuration de la gestion de contenu

Optimiser le stockage de contenu et les accès
Gestion des types de contenu de site et des colonnes de site
Configurer le service géré de métadonnées

Ateliers Pratiques : Configurer la gestion de Métadonnées

■ Configuration de l'authentification

Comprendre l'authentification standard de SharePoint
Comprendre l'authentification fédérée

Ateliers Pratiques : Configuration de l'authentification du client - Configurer Secure Store
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1198-f

Sharepoint 2013 : Administration

Référence : 884-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows
Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win884-f

■ Découvrir SharePoint 2013

Les nouveautés de SharePoint 2013
Découverte de la nouvelle l'interface
Les produits et services
Installation et configuration SharePoint : pré-requis matériels et logiciels
Topologies SharePoint 2013
Présentation des outils d'administration

Atelier : Installation et configuration SharePoint 2013. Utilisation de PowerShell

■ Présentation des applications et services

Notions d'application Web, collections de sites
Les restrictions et Quotas
Gestion du service de méta-données

Atelier : Configuration des services et gestion des applications

■ Choisir une solution SharePoint 2013

Présentation des fonctionnalités
Les solutions de ferme et utilisateurs
Les restrictions et limitations des solutions utilisateurs
Les fonctionnalités du portail d'entreprise
Découverte de sites personnels et profils utilisateurs
Présentation du Web Content Management

Atelier : Test des différentes fonctionnalités SharePoint. Définition d'un site personnel et gestion des profils utilisateur.

■ Configurer la recherche et les données externes

Définitions d'étendues, de mot clés et d'indexation de contenu
Personnalisation des pages de recherche dans SharePoint 2013
Présentation des Excel Services, Performance Point Services et Business Connectivity Services

Atelier : Paramétrage de la recherche et des options d'indexation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win884-f

Sharepoint 2013 : Utilisation et gestion courante

Référence : 873-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Windows
Objectif : Découvrir SharePoint 2013 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2013 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win873-f

■ Découvrir SharePoint 2013

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de site
Présentation SharePoint 2013 et de sa nouvelle interface
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

Atelier : Utilisation des listes et des bibliothèque dans Sharepoint. Utilisation des modèles

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et page Web Parts SharePoint 2013
Personnalisation de page et des Web PartsPrésentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win873-f

Sharepoint 2010 : Administration

Référence : 213-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows
Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec SharePoint 2010

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win213-f

■ Découvrir SharePoint 2010

Les produits et architectures MSF 2010 et MSS 2010
Les nouveautés pour les administrateurs
Installation et configuration SharePoint : pré-requis matériels et logiciels
Présentation des modes d'installation
Web Applications Compagnions

Atelier : Installation et configuration SharePoint 2010

■ Présentation des applications et services

Notions d'application Web, collections de sites
Les restrictions et Quotas
Gestion du service de méta-données

Atelier : Configuration des services et gestion des applications

■ Choisir une solution SharePoint 2010

Présentation des fonctionnalités
Les solutions de ferme et utilisateurs
Les restrictions et limitations des solutions utilisateurs
Les fonctionnalités du portail d'entreprise
Découverte de sites personnels et profils utilisateurs
Présentation du Web Content Management

Atelier : Test des différentes fonctionnalités SharePoint. Définir un site personnel et gérer le profil des utilisateurs

■ Configurer la recherche et les données externes

Définitions d'étendues, de mot clés et d'indexation de contenu
Personnalisation des pages de recherche dans SharePoint 2010
Présentation des Excel Services, Performance Point Services et Business Connectivity Services

Atelier : Paramétrage de la recherche et des options d'indexation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win213-f

Sharepoint 2010 : Utilisation et gestion courante

Référence : 872-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Windows
Objectif : Découvrir SharePoint 2010 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2010 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2010

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win872-f

■ Découvrir SharePoint 2010

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de sites
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

Atelier : Utilisation des listes et bibliotèque dans Sharepoint. Utilisation des modèles

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et des Web Parts SharePoint 2010
Personnalisation de page et des Web Parts
Présentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win872-f

Sharepoint 2016 : Utilisation et gestion courante

Référence : 100241-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Utilisateurs de solutions Microsoft
Pré-requis : Utilisation courante de Windows
Objectif : Découvrir SharePoint 2013 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2013 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win100241-f

■ Découvrir SharePoint 2016

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de site
Présentation SharePoint 2016 et de sa nouvelle interface
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

Atelier : Utilisation des listes et des bibliothèque dans Sharepoint. Utilisation des modèles

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et page Web Parts SharePoint 2016
Personnalisation de page et des Web Parts
Présentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win100241-f

Lync Server

Lync Server 2013 : Principales solutions de Microsoft Lync Server 2013 (Cours MS20336 - Examen 70-336)

Référence : 1090-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Consultants IT et professionnels des télécommunications qui conçoivent, planifient, déploient et gèrent des solutions de communications unifiées
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances sur Windows Server 2008 R2 ou l'environnement Windows Server 2012, Avoir de l'expérience dans l'utilisation de PowerShell pour l'administration à distance, Avoir de l'expérience dans la gestion et la configuration des bases de données, Avoir des connaissances de base sur les services de domaines Active Directory (AD DS)
Objectif : Utiliser et déployer Lync Server 2013 - Utiliser les interfaces de gestion de Lync Server 2013 - Configurer le contrôle d'accès basé sur les rôles - Préparer le déploiement des clients - Déployer et gérer les téléphones IP - Concevoir une stratégie de déploiement pour Lync 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1090-f

■ Architecture et conception de Microsoft Lync Server 2013

Vue d'ensemble de l'architecture Lync Server 2013
Vue d'ensemble des capacités principales de Lync Server 2013
Introduction aux process de conception de Lync Server 2013
Définir les besoins de l'infrastructure et mettre à jour la conception
Planifier les différentes phases de Microsoft Solutions Framework

■ Conception de la topologie Lync Server 2013

Planifier les besoins en infrastructure pour Lync Server 2013
Utiliser le Planning Tool de Lync Server 2013
Utiliser le Topology Builder
Planifier les besoins de l'infrastructure des serveurs
Concevoir la documentation à l'aide de Microsoft Office

Ateliers Pratiques : Préparation de l'environnement et déploiement d'une Lync Server 2013 Piscine - Préparation pour Lync Server 2013 - Configuration d'un serveur 2013 de topologie Lync - Publication de la topologie - Configuration Domain Name Server (DNS) - Déploiement du Front-End Rôle du serveur - Configuration de messagerie unifiée Exchange et permettant aux utilisateurs (option d'exercice de laboratoire)

■ Configuration des utilisateurs et des droits dans Microsoft Lync Server 2013

Gérer Lync Server 2013
Contrôle d'accès basé sur les rôles RBAC

Ateliers Pratiques : Configuration des utilisateurs et des droits dans Lync Server 2013 - Démarrez les machines virtuelles - Utilisation de Lync Server Management Shell - Configuration du contrôle d'accès basé sur les rôles

■ Déploiement et gestion des clients et périphériques

Préparer le déploiement du client
Déployer et gérer les clients Lync 2013
Préparer le déploiement des périphériques
Déployer et gérer les téléphones IP

Ateliers Pratiques : Gestion des clients et des périphériques - Démarrage des machines virtuelles - Création et Affectation de stratégies à la clientèle - Création et attribution Stratégies de périphérique - Configuration d'une mise à jour de l'appareil -

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1090-f

Lync Server 2013 : Voix en entreprise et services en ligne avec Microsoft Lync Server 2013 (Cours MS20337 - Examen 70-337)

Référence : 1091-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Consultants IT et télécommunications qui conçoivent, planifient, déploient et maintiennent des solutions pour les communications unifiées, en particulier la VOIP et les services en ligne
Pré-requis : Avoir de l'expérience dans le déploiement de solutions Lync Server - Avoir de l'expérience dans les systèmes de téléphonie
Objectif : Concevoir Microsoft Enterprise Voice - Concevoir et configurer les services réseaux -Configurer Microsoft Enterprise Voice - Planifier et configurer une solution hybride Lync Online

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1091-f

■ Architecture de la Voix

Caractéristiques d'Enterprise Voice dans Lync Server 2013
Architecture et rôles serveur
Topologies des sites

■ Configuration de base des fonctionnalités Voix

Introduction au routage de la Voix
Configurer la Voix dans l'entreprise
Définir des stratégies pour la Voix
Affectation de DID
Comment concevoir les plans de numérotation

Ateliers Pratiques : Préparation pour Enterprise Voice - Analyse de l' infrastructure vocale existante - Configuration de la topologie pour Enterprise Voice - Configuration des plans de numérotation et règles de normalisation - Configuration des routes vocales - Configuration des stratégies de voix et Usages PSTN - Vérifier et tester les règles de normalisation - Test Trunk routage et de règles de traduction - Configuration Inter- Routage Trunk

■ Conception de la messagerie unifiée Exchange Server 2013 avec Lync Server 2013

Vue d'ensemble de la messagerie unifiée Exchange 2013
Intégrer la messagerie unifiée avec Lync Server 2013

Ateliers Pratiques : Concevoir Exchange Server 2013 Unified Messaging avec Lync Server 2013 - Configuration d'Exchange Server 2013 UM pour travailler avec Lync Server 2013 Enterprise Voice - Configuration de Lync Server 2013 Interopérabilité avec Exchange Server 2013 Unified Messaging - Essai et vérification de l'intégration

■ Applications Voix

Service de parcage d'appels
Gérer les appels pour les numéros non assignés
Conférence PSTN
Vue d'ensemble du service Response Group
Mettre en œuvre le service Response Group

Ateliers Pratiques :Mise en œuvre d'applications Enterprise Voice - Configuration d'un parc d'appel - Configuration de la fonctionnalité numéro non attribué - Configuration de groupes d'agents et des files d'attente - Configuration de flux de travail - Configuration du comportement du service Response Group - Configuration de conférence rendez-vous
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1091-f

Lync Server 2010 : Déployer, configurer et administrer (Cours MS10533 - Examen 70-664)

Référence : 1224-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des systèmes informatiques et des systèmes de télécommunications
Pré-requis : Connaissances des concepts de téléphonie
Objectif : Savoir mettre en place la solution de communication unifiée de Microsoft : Lync Server 2010 - Déployer et gérer Lync 2010 clients - Configurer et gérer les conférences

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1224-f

■ Fonctionnalités et architecture de Microsoft Lync Server 2010

Fonctionnalités de Lync Server 2010
Architecture et rôles des serveurs
Outils d'administration

■ Déploiement de Microsoft Lync Server 2010

Préparation du déploiement
Processus de conception
Déploiement de Lync Server 2010

Ateliers Pratiques : Préparer l'environnement et déployer Lync Server 2010

■ Configuration des utilisateurs et de leurs droits dans Microsoft Lync Server 2010

Gestion de Lync Server 2010
RBAC (Role Based Access Control)

Ateliers Pratiques : Configuration des utilisateurs et des droits

■ Déploiement et gestion des clients et des périphériques

Préparation du déploiement des clients
Déploiement des clients Lync 2010
Préparation du déploiement des périphériques
Déploiement et gestion des téléphones IP

Ateliers Pratiques : Gestion des clients et des périphériques

■ Accès des utilisateurs externes

Le rôle Edge Server
Topologies pour l'accès des utilisateurs externes
Préparation de l'accès aux utilisateurs externes
Processus de déploiement du rôle Edge Server

Ateliers Pratiques : Déploiement de l'accès des utilisateurs externes

■ Configuration des fonctionnalités Enterprise Voice

Fonctionnalités de Lync Server 2010 Enterprise Voice
Préparation pour Enterprise Voice
Déploiement d'Enterprise Voice
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1224-f

Lync 2010 : Planifier et concevoir une solution Microsoft Lync Server 2010 (Cours MS10534 - Examen 70-665)

Référence : 1225-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des systèmes informatiques avec expérience sur les technologies Lync Server 2010
Pré-requis : Connaissances sur le déploiement d'Active Directory
Objectif : Concevoir la topologie d'une solution Lync Server 2010 - concevoir l'architecture réseau pour une infrastructure Lync Server 2010 - Savoir planifier la migration vers Lync Server 2010

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win1225-f

■ Présentation du processus de conception Lync Server 2010

Présentation de l'architecture Lync Server 2010
Présentation des principales caractéristiques de Lync Server 2010
Présentation du processus de conception de Lync Server 2010
Identification des besoins et mise à jour de la conception de l'infrastructure de Lync Server 2010
Planification de toutes les phases de Microsoft Solutions Framework

■ Conception d'une topologie Lync Server 2010

Planification des besoins en infrastructure pour Lync Server 2010
Utilisation des outils de planification Lync Server 2010
Utilisation du générateur de topologie
Planification de la topologie de site
Conception de la topologie de site Planification de l'infrastructure de serveur
Création de la documentation de conception en utilisant Microsoft Office

■ Conception des scenarios de gestion de conférence et d'accès externe

Capacités externes et de conférence de Lync Server 2010
Conception de la conférence Dial-In
Conception de la conférence Audio/Vidéo et Web
Planification de la messagerie instantanée et de la présence
Conception des services Edge
Planification de l'implémentation du DNS
Planification de l'implémentation de la PKI

■ Planification et conception de la répartition de charge

Planification de la répartition de charge
Conception de la répartition de charge

■ Conception de la topologie de serveur de médiation

Conception du serveur de médiation
Conception du média Bypass
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1225-f

Anciennes versions

Windows Server 2008 Administration Initiation + Approfondissement

Référence : 801-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win801-f

■ Installation de Windows Server

Préparation de l'installation
Installation de Windows 2008 Server
Mise à niveau vers Windows 2008 Server

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

■ Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques

■ Gestion des données à l'aide du système de fichiers NTFS

Description des autorisations NTFS
Application d'autorisations NTFS par Windows Server
Affectation d'autorisations NTFS
Compression de données sur une partition NTFS
Configuration de quotas de disque sur des volumes NTFS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win802-f

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

■ Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en oeuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques
Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

■ Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances
Résolution des problèmes liés à la surveillance et à l'optimisation

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP

Travaux pratiques
Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win803-f

INITIATION
3 JOURS
APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Exchange 2003 Administration

Référence : 665-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/win665-f

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Installation d'Exchange
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion de banques d'informations et de groupes de stockage

Banques d'informations
Groupes de stockage
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral

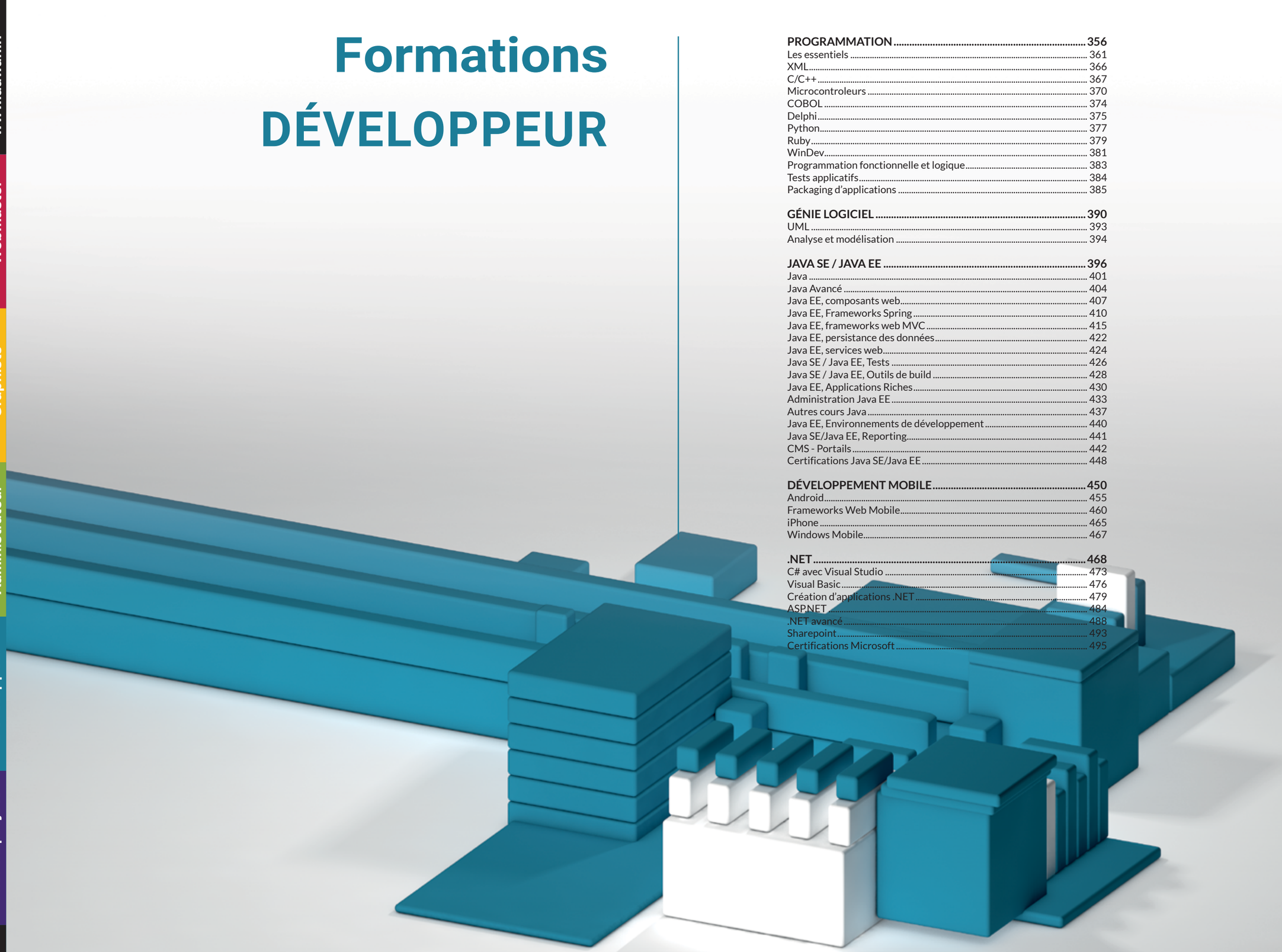
■ Création et gestion d'objets destinataire

Création d'objets destinataire
Configuration d'objets destinataire
Gestion des objets destinataire
Modifications en bloc dans l'annuaire
Configuration de stratégies
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win665-f



Formations
DÉVELOPPEUR



PROGRAMMATION **356**
Les essentiels 361
XML 366
C/C++ 367
Microcontroleurs 370
COBOL 374
Delphi 375
Python 377
Ruby 379
WinDev 381
Programmation fonctionnelle et logique 383
Tests applicatifs 384
Packaging d'applications 385

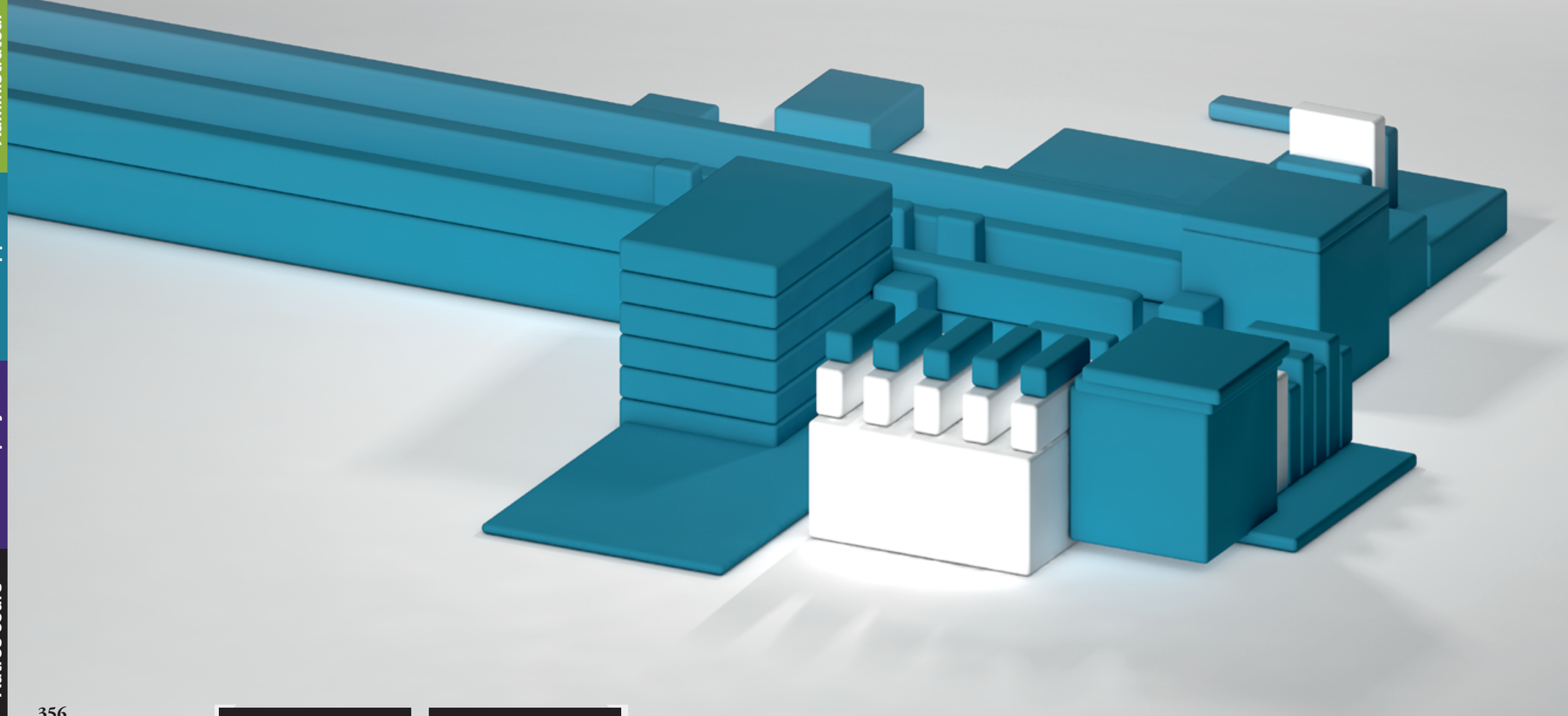
GÉNIE LOGICIEL **390**
UML 393
Analyse et modélisation 394

JAVA SE / JAVA EE **396**
Java 401
Java Avancé 404
Java EE, composants web 407
Java EE, Frameworks Spring 410
Java EE, frameworks web MVC 415
Java EE, persistance des données 422
Java EE, services web 424
Java SE / Java EE, Tests 426
Java SE / Java EE, Outils de build 428
Java EE, Applications Riches 430
Administration Java EE 433
Autres cours Java 437
Java EE, Environnements de développement 440
Java SE/Java EE, Reporting 441
CMS - Portails 442
Certifications Java SE/Java EE 448

DÉVELOPPEMENT MOBILE **450**
Android 455
Frameworks Web Mobile 460
iPhone 465
Windows Mobile 467

.NET **468**
C# avec Visual Studio 473
Visual Basic 476
Création d'applications .NET 479
ASP.NET 484
.NET avancé 488
Sharepoint 493
Certifications Microsoft 495

PROGRAMMATION



Delphi : toujours d'actualité ?

Malgré son positionnement à la 15ème place des langages les plus utilisés (selon l'index TIOBE - HTTP://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html), Delphi reste très utilisé dans des parcs applicatifs existants, voire de nouveaux développements.

L'avantage incontournable de Delphi réside dans la qualité de son IDE capable de faciliter le développement d'applications. On retrouve plusieurs fonctionnalités dans RAD Studio XE3 (qui englobe Delphi XE3) ; pour plus de détails, consultez les fiches techniques disponibles ici :

HTTP://www.embarcadero.com/fr/products/rad-studio

HTTP://www.embarcadero.com/fr/products/delphi

Avec RAD Studio XE3, on peut développer :

- des applications Windows / iOS (Desktop / Mobiles)
- des applications Web
- et même des applications .NET grâce à Embarcadero Prism ; on peut ainsi arriver à une application très performante au même titre qu'un autre développement en C#, VB.NET ou autre.

L'outil propose également un support intégré des principaux SGBD du marché (SQL Server, Oracle, Sybase, DB2, InterBase, SQL Anywhere, SQLite, MySQL) et des services Cloud majeurs comme Windows Azure et Amazon.

TÉMOIGNAGES

Très bon ratio théorie/pratique
Formateur : très présent et très à l'écoute.
Christelle C.

Formateur : Très bien (clair et disponible pour les questions)
Jean Pierre L.

Formateur : très pédagogue.
Gilles R.

Merci de votre accueil et à Mr Blanchard pour la qualité de la formation et sa disponibilité
Mohamed E.

Très bon formateur!
Oualid K.

Très bon rythme, adapté à notre niveau avec toujours le soucis de savoir si on suivait toujours le cours.
Formateur : Excellente maîtrise technique et très bonne connaissance de tous les outils Web autour du C++
Hervé C.

L'accueil du responsable du bureau de Toulouse a été excellent, des choix de restaurants variés pour le repas du midi. Très bien sur ce point!
Hervé C.

Bonne évolution du cours avec une suite logique dans la progression, et des exercices régulier pour mettre en oeuvre ce que l'on vient d'apprendre.
Formateur : Démonstration des acquis par l'exemple. Une très bonne méthode de travail selon moi qui m'a bien aidé à assimiler le cours.
Renan H.

S'agissant de mes besoins et impressions ; Malgré certaines différences de niveaux et connaissances de l'auditoire, L'ensemble est tout à fait correct
Formateur : Très à l'écoute de son auditoire. Disponible et prêt à répondre aux besoins exprimés en toutes circonstances. Excellente maitrise de son sujet, et des sujets annexes.
Henri D.

Formateur : A l'écoute et très disponible
Tres bon formateur qui maitrise parfaitement bien son sujet.
David B.

Merci au formateur pour cette excellente formation
Cyrille R.

Formateur : RAS, pedagogue et a l'ecoute.
Alexandre D.

Excellent formateur qui prend le temps d'expliquer correctement les choses.
Hervé K.

bien de passer au tableau et laisser écrire, et de ne pas suivre uniquement le pdf.
Sabine P.

Très dense. Nécessite un peu plus qu'un niveau de base en C.
Il reste à pratiquer.
Formateur : Excellent, sympathique.
Xavier P.

Bon environnement de travail. J'ai apprécié le fait que le formateur ait «les doubles commandes.»
Bon cours: j'aurais aimé qu'on voie les constructueurs plus en détail
En adéquation avec mes besoins.
Très bon formateur.
Sophie D.

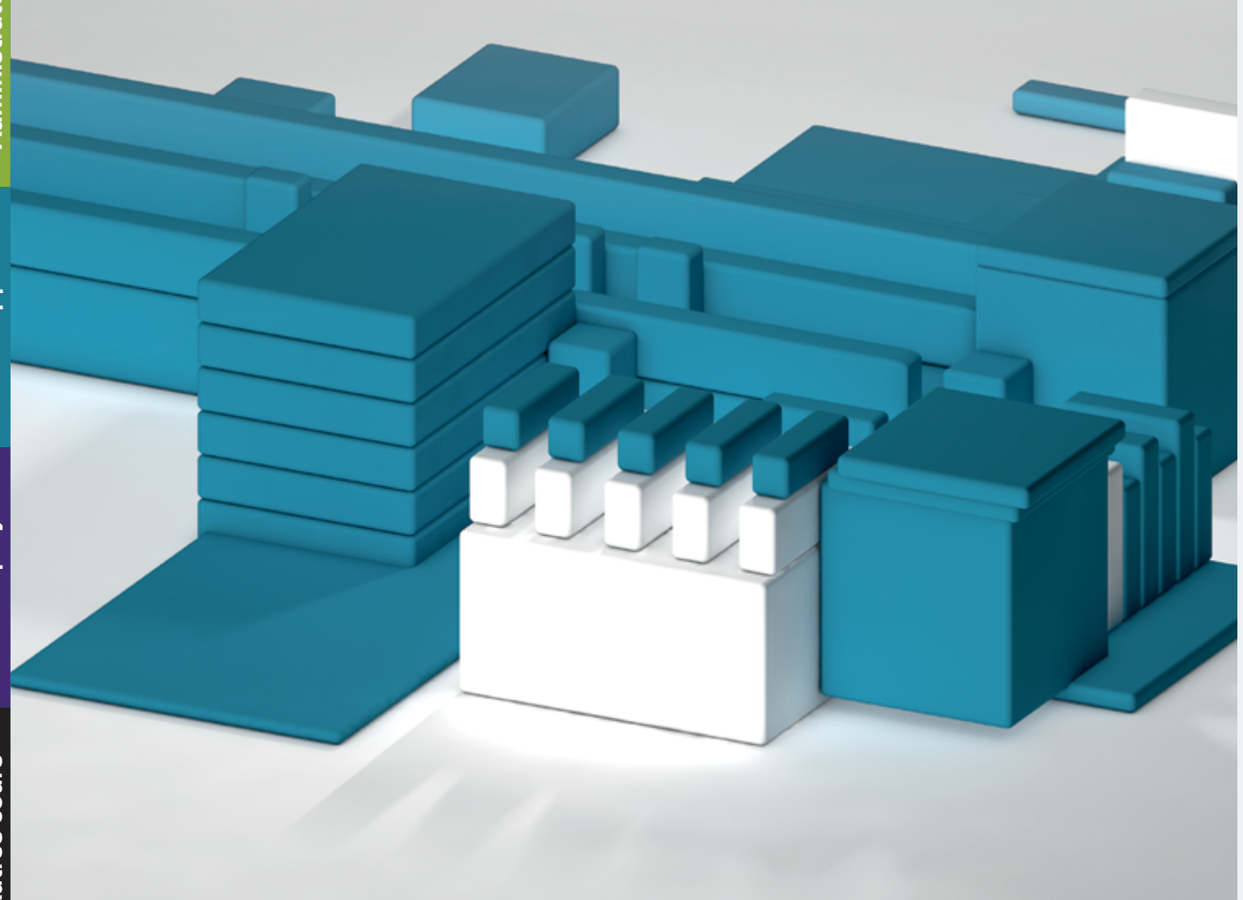
très complet, donne envie d'approfondir afin de maitriser l'ensemble
besoins : simple projet, correspond à nos attente sur une «mise en pratique» et «mise en situation» avec des cas concrets.
Jérémie S.

Excellent timing et planning Grand merci à Mr Blanchard
Mohamed E.

Cours progressif plutôt dense, mais qui offre de bons points d'entrée pour la suite avec de la pratique.
Satisfaisant
Formateur : Calme, posé, très présent, toujours prêt à répondre à nos questions avec un maximum de justesse et de précision.
Je suis globalement satisfait. Cette formation C++, que j'envisageais depuis «longtemps» devrait aussi m'apporter des atouts supplémentaires pour la réalisation de mon projet professionnel qui est de retrouver un poste intéressant le plus rapidement possible.
Eloi R.

PROGRAMMATION

Les essentiels 381
XML 386
C/C++ 387
Microcontroleurs 390
COBOL 394
Delphi 395
Python 397
Ruby 399
WinDev 401
Programmation fonctionnelle et logique 403
Tests applicatifs 404
Packaging d'applications 405



Les essentiels

Algorithmique

Référence : 188-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs d'applications
Pré-requis : Aucun
Objectif : Maîtriser la partie algorithmique de la programmation - Connaître les enjeux essentiels et l'entourage de cette discipline - Savoir rechercher une donnée et réaliser une opération de complexité quelconque de façon prévisible et optimisée

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro188-f

■ **Introduction**

Principes généraux, historique
L'algorithmique dans le projet, dans l'équipe de développement, dans le programme
Environnement d'un langage de développement quelconque (Java, c++, c#, Python, Visual Basic ou PHP)

■ **Syntaxe des éléments clés**

Principe d'une machine à état et universalité de Turing
Les variables: définition, cycle de vie, types et enjeux
Structures de contrôles: les conditions
Structures de contrôles: les boucles
Les mécanismes d'erreurs; les exceptions
Les procédures (paramètres, valeurs de retours)
Callbacks, pointeurs de fonctions, délégués...
Les clotures, résumé de programmation lambda
Introduction à la Programmation Orientée Objet

■ **Algorithmes courants et nécessaires**

Exemples manuels - multiplication et Tours de Hanoï
Solutions de représentations graphiques, aide à la réflexion
Séries de conditions et systèmes experts
Boucles de longueur prévisible - exemples multiples
Boucles de longueur imprévisible - exemples multiples et dangers
La récursivité - la suppression de la récursivité

■ **Algorithmique et structures de données**

Type et choix de structures
Utiliser la structure depuis l'algorithme
Bonnes pratiques pour les algorithmes et pour les structures

■ **Performances**

Ce qu'est l'optimisation, quoi optimiser : bonnes pratiques
La performance et la complexité
Les heuristiques - exemples nombreux et recherche
Autres solutions non algorithmiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro188-f

Programmation Orientée Objet

Référence : 69-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Comprendre les enjeux de la conception par objets - Maîtriser les concepts généraux et pouvoir les appliquer aux principaux langages objets

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro69-f

■ **Introduction**

Historique et comparaison
Impossibilités et enjeux : passer du procédural à l'objet
Syntaxe rapide généraliste de plusieurs langages accueillant l'objet

■ **Utiliser l'objet**

Les instances des objets
Staticité et dynamicité : correspondance avec la vie réelle

■ **Eléments principaux d'architecture**

Les classes, attributs et méthodes : éléments fondamentaux
Héritage et réutilisation du code
Visibilité : comment, pourquoi
Interfaces et abstraction : préparation raisonnée d'une architecture

■ **Eléments avancés de l'objet**

Les composants, les packages, éléments de programmation par composants
Notions essentielles d'UML
Quelques Design Patterns d'utilisation courante
Différences entre langages

Comparatif pratique : l'objet dans les langages Java / C# / PHP 5.0

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro69-f

Du procédural à l'objet : concepts, UML et Design Patterns

Référence : 1045-f
Tarifs : à partir de 445€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs (ne connaissant pas l'objet), chefs de projets.
Pré-requis : Notions d'algorithmique et de programmation procédurale dans un langage quelconque
Objectif : Comprendre les enjeux de la conception par objets - Maîtriser les concepts généraux et pouvoir les appliquer aux principaux langages objets - Modéliser une application avec - Maîtriser les concepts de la programmation orientée objet - Acquérir les notions fondamentales pour la modélisation d'un projet en UML - Découvrir les bonnes pratiques d'architecture de code et choisir/implémenter des patrons de conception

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1045-f

■ Découvrir la programmation orientée objet

Styles de programmation : impératif,procédural, orienté objet
Comparaison des styles deprogrammation, apports
Impossibilités et enjeux: passer duprocédural à l'objet

■ Apprendre l'objet

Lesclasses, attributs et méthodes: éléments fondamentaux
Lesinstances de classe (objets)
Staticité et dynamicité:correspondance avec la vie réelle
Héritage : réutilisation ducode et redéfinition de méthodes
Gestion de la visibilité:facteur, contrôle
Interfaces et abstraction: préparationraisonnée d'une architecture

Atelier:modélisation objet de plusieurs scénarios dans le cadre d'uneapplication e-commerce pour illustrer les différents conceptsobjet: agrégation, héritage, abstraction et polymorphisme.

■ Introduction à la modélisation UML

Besoinde modélisation: analyse et conception d'un projetinformatique
Présentation du langage: principe, historiqueet utilité
Démarches de modélisation: UML et les méthodesd'analyse (Merise, Unified Process)
Positionnement des diagrammesdans le cycle de développement.

Atelier:Comparaison des démarches et panorama d'outils de modélisation UML- Terminologie UML et représentation graphique sous forme papier /avec un outil.

■ UML : Recueil et analyse des besoins

Diagrammedes cas d'utilisation: présentation,fonctionnalités
Description des éléments du diagramme:acteurs, cas d'utilisation

Atelier: ModélisationUML d'un système de prise de RDV.

■ UML : Conception globale (architecturale)

Diagrammede séquence: interactions entre objets au cours du temps.Messages synchrones et asynchrones
Diagramme de composants:description des modules de l'application et description desdépendances

Atelier:Modélisation UML d'un système de commande.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1045-f

Design Patterns

Référence : 67-f
Tarifs : à partir de 466€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation Objet
Objectif : Découvrir les Design Patterns - Concevoir des modèles de structures de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro67-f

■ Introduction

Rappels de programmation objet sur plusieurs langages
Historique et ouvrages de référence
Domaines d'application
Comment appliquer les Design Patterns

■ La génération d'instances

Factory et Abstract Factory pour la création sous condition
Singleton et dérivé : maîtrise des ressources disponibles

■ Modèles de structures de données

Le Composite, comment simplifier les listes
Proxy et Adapter, les interfaces de l'accès aux méthodes
La Facade : clarifier un composant

■ Maîtrise du comportement

Strategy : l'usine à méthodes
L'iterateur et ses implémentation existantes
Observer : l'événementiel sans événements
Chaîne de responsabilité et arbres de responsabilité
Visiteur et accès : maîtrise de la collaboration
Aperçu d'autres Design Patterns

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro67-f

Go Initiation

Référence : 540-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Connaître l'intérêt et l'utilisation du langage Go - Etre capable de développer, compiler et tester une application en Go

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro540-f

■ Introduction

Présentation du langage
Historique, versions et imbrication avec Google
Manipulations dans l'environnement de développement

■ Syntaxe basique

Création de variables
Opérateurs, expressions et calculs quelconques
Tests, boucles et tableaux ; interruptions
Utilisation avancée des tableaux
Création de structures, dictionnaires, intervalles...

Atelier pratique : une application interactive en console

■ Les packages

Création de fonctions, paramètres, retours
Regroupement en packages
Les méthodes - utilisation avec des pointeurs
Interfaces de méthodes
Les erreurs

Atelier pratique : découpage de l'application

■ Bibliothèques essentielles

Chaînes de caractères
Date et temps, calcul sur les intervalles
Serveur et client HTTP
Packages divers utiles
Elements de programmation parallèle en Go

Atelier pratique : application complète et interactive

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro540-f

Perl

Référence : 243-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Notions d'algorithmique
Objectif : Savoir programmer en Perl pour l'administration de systèmes et le Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro243-f

■ Présentation

Caractéristiques du langage Perl
Versions, ressources et documentation

■ L'essentiel du langage

Structure d'un programme Perl
Scalaires
Premiers opérateurs
Entrées/sorties de base
Listes et tableaux
Instructions (tests, boucles, branchements, instructions abrégées)
Tableaux associatifs (hachages)
Références

■ Expressions régulières

Panorama des différents motifs
Utilisation des expressions
Options de la ligne de commande pour l'interpréteur Perl
Perl utilisé comme filtre supplémentaire

■ Fonctions, procédures, modules

Définition des fonctions
Portée des variables, mécanisme d'appel, récupération des résultats
Utilisation des références
Fonctions intégrées de la distribution standard
Notion de «package» et de module
Modules de la distribution standard
Modules du CPAN, recensement, documentation, sites de ressources
Installation de modules
Utilisation d'un module «classique» et d'un module «orienté objet»
Fabrication d'un module

■ Gestion des fichiers et des répertoires

Ouverture de fichier et Entrées/sorties
Informations sur les fichiers
Gestion des répertoires
Quelques opérations sur les fichiers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro243-f

Concepteur/Développeur informatique

Référence : 928-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Informaticiens souhaitant se réorienter vers le développement - Non informaticiens de filières scientifiques ou techniques avec des notions de programmation
Pré-requis : Notions d'algorithmique
Objectif : Comprendre le cycle de développement d'une application, connaître les technologies du marché et orienter son choix, implémenter du code en C# ou Java ou C++

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro928-f

■ Découvrir le cycle de développement d'une application et les outils

Conception applicative, plateformes, choix du langage par type d'applications
Contraintes d'interfaces : client lourd, léger, mobile
Analyse fonctionnelle, prototypage, modélisation UML
Composants de la couche métier : composants, services web,...
Tests : types (unitaires, fonctionnels), développement piloté par les tests, outils
Processus de packaging d'une application, livraison, mise à jour
Environnement de développement : outils, suivi de versions, intégration continue

Atelier : choix d'un langage (C++, Java ou C#), mise en place de l'environnement de développement

■ Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

■ Apprendre l'objet

Définition de classes
Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
Constructeurs et instanciation
Cycle de vie d'un objet en mémoire
Diagramme de classes (UML)
Agrégation d'objets (association)
Encapsulation : getters et setters / propriétés
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Abstraction
Polymorphisme

Atelier : Modélisation et implémentation objet d'applications
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro928-f

ADA initiation

Référence : 650-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 1395€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'objet, connaissance de l'algorithmie
Objectif : Apprendre les bases du développement objet avec le langage ADA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro650-f

■ Introduction

ADA : présentation, fonctionnalités
ADA vs autres langages, extensions
Contextes d'utilisation ; compilateurs : natif, croisé/RTOS, croisé/bare
Environnement de développement, debug

Atelier : Installation de l'environnement de développement, structure d'un projet

■ Bases du langage

Types de données
Conversions de données
Opérateurs et expressions
Tableaux
Structures de contrôles : conditions, boucles
Types indéfinis
Gestion des exceptions
Fonctions : définition, paramètres, appel

Atelier : Multiples programmes de calculs, debug

■ Programmation Orientée Objet

Apports de l'objet sur le procédural
Définition de classes
Utilisation / instanciation
Attributs et méthodes d'instances
Constructeurs, destructeurs, surcharge
Champs statiques et méthodes de classe
Encapsulation des données (accesseurs et modifieurs)
L'agrégation, relations entre les données - problèmes et solutions
Héritage, la réutilisabilité
Polymorphisme et abstraction des classes

Atelier : Modélisation / implémentation objet de plusieurs problématiques

■ Concepts avancés

Synchronisation et gestion de la communication
Ordonnancement de tâches
Interfaçage matériel
Gestion de la sécurité

Atelier : Création et ordonnancement de tâches

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro650-f

HAXE 3

Référence : 100350-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Avoir connaissance d'un autre langage de programmation type C ou C++
Objectif : Découvrir le développement de jeus vidéos avec Haxe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100350-f

Introduction
Présentation dulangage
Tour d'horizondes possibilités
Présentation ducross-compiler
Installation deHaxe dans un environnement Windows
Utilisation de laligne de commande
Environnement dedéveloppement: HaxeDevelop
Déploiement d'uneapplication

Les bases dulangage
Variables,constantes, opérateurs
Types de variables(simples / abstrait)
Conditions:if/else, switch, ternaire
Boucles:for, while, do/while
Utilisation destableaux
Commenter etdocumenter son travail

L'orientéobjet
Rappel de lathéorie de l'objet
Définition declasses
Instanciationstatique ou dynamique
Attributs etméthodes d'instances
Constructeurs,destructeurs, surcharge
Encapsulation(getter / setter)
Extension declasse (Héritages)
Comparaisond'objets
Classes abstraites
Interfaces etimplémentation
Polymorphisme

Gestion desexceptions
Intérêt de lagestion d'exceptions
Définition ettypes d'exceptions
Capturer ettraiter une exception (try/catch)
Lever/Remonter uneexception (throw)
Création d'exceptions personnalisés
Exceptions nontraitées par langage cible

Haxe StandardLibrary
Opérationsstandards (Std)
Les collections(Array/List/ Map)
Opérations suritérables (Lambda)
Réflexion(Reflect)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100350-f

Groovy

Référence : 100317-f
Tarifs : à partir de 574€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Maîtriser la programmation avec Groovy

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100317-f

■ Découvrir Groovy

Groovy : présentation, cas d'utilisation
Groovy vs Java
Environnement de développement : SDK, intégration avec les IDEs
Gestion de dépendances
Documentation

■ Maîtriser les bases du langage

Structure d'un programme Groovy : classe vs script
Syntaxe de base : variables, opérateurs, conversions, structures de contrôles
Manipulation de chaines de caractères
Procédural avec Groovy
Utilisation de collections
Programmation Orienté Objet avec Groovy :
- Création de classes et instanciation d'objets
- Concepts objets : Encapsulation, agrégation, héritage
- Closures : principe et utilisation, closures et méthodes d'instance
Opérateurs spécifiques de Groovy : opérateur sur les collections, opérateurs d'expression régulière
Principales APIs de Groovy(Logging, Util, UI, XML, JSON, Sql, Servlet, Model)
Types d'objet Groovy (POJO, POGO, Intercepteur)
Intégration avec Java
Gestion de dépendances avec Gape
Modules d'extension
Tests avec Groovy, support de jUnit

■ Utiliser les annotations Groovy

Méta-programming avec Groovy : principe, apports
Annotations de génération de code
Annotation pour les design patterns
Logging avec annotations
Gestion de la concurrence
Directives de compilation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100317-f

XML

XML

Référence : 20-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation
Objectif : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro20-f

■ Introduction

Historique, versions
Contexte d'utilisation du XML ?
Autres alternatives (YAML, EDI, etc.)
Technologies associées au XML
Outils à disposition

■ Le langage XML

Principe et structure d'un document XML
Les encodages, internationalisation
Exemples divers de constructions
Les espaces de noms
Besoin de validation

■ Les DTD

Structure et déclaration (interne, externe)
Déclaration d'éléments, d'attributs, d'entités
Applications et recommandations

■ Les schémas XML (XSD)

Introduction
Concepts de base
Déclaration d'éléments, d'attributs
Types complexes
Héritage des types simples
Patterns et groupes
Exemples pratiques

■ La norme XPath

Noeuds d'un document
Chemins de sélection
Fonctions de base
Expressions, exemples multiples

■ Le DOM et les classes de transformation

L'essentiel
Une application
Classes de transformation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro20-f

XSLT

Référence : 22-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du langage XML
Objectif : Connaître l'utilité, les enjeux, les besoins du XSL - Maîtriser la syntaxe et la maintenance de XSLT

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro22-f

■ Introduction

Historique, versions, alternatives
A quoi sert XSLT ?
Un premier exemple d'application

■ XPath en détail

Rappels de la syntaxe fondamentale et de l'intérêt
Requêtes avancées
Utilisations de fonctions

Atelier : fabrication d'un document et recherches multiples

■ Le XSL

Structure d'un programme XSLT
Fonctionnement du processeur XSLT
Concordance de motifs et règles de transformation
Les instructions de transformation
Les instructions de programmation
Les instructions de création
Découpage d'une application XSLT

Atelier : réalisation d'un site web avec XSL

■ Design patterns courants

Pourquoi adopter des design patterns particuliers
Patterns de programmation
Patterns de transformation
Présentation de XSLFO

Atelier : mise en place d'une suite de transformations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro22-f

C/C++

C

Référence : 70-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Maîtriser et appliquer le langage C, comprendre les enjeux et prévoir l'architecture d'un développement procédural

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro70-f

■ Introduction

Classification des langages
Historique, versions
C et les autres langages
Environnement, outils

■ Premiers pas en C

Structure d'un programme
Compilation et contraintes
Commentaires, organisation générale, quelques méthodes
Méthode main()
Fonctions standards d'E/S

■ Types de données

Définition de variables, utilisation
Types disponibles et conversion de types
Création de constantes
Opérateurs et expressions ; calculs complexes en C
Tableaux
Organisation de la mémoire
Pointeurs simples

■ Structures de contrôles

Structures de choix (conditions)
Instructions d'itération (boucles)
Interruptions
Optimisations et opérations numériques particulières

■ Fonctions

Prototypage et définition
Arguments simples et utilisation
Passage de paramètres (par valeur, par adresse)
Valeurs de retour
Surcharge de fonctions
Récursivité et pseudo-récursivités
Structure d'un programme en C avec des fonctions

■ Pointeurs, C et le système

Déclaration, initialisation
Utilisation simple, conditions d'utilisation
Création dynamique d'une variable
Utilisation avancée (pointeurs de tableaux, tableaux de pointeurs)
Pointeurs de fonction
Quelques bibliothèques : GLib, SDL, GMP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro70-f

C++

Référence : 71-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C ou d'un langage proche
Objectif : Apprendre la programmation orientée Objet avec C++ - Etre capable de développer en autonomie avec C++

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro71-f

■ Introduction

Historique, versions et standardisation
C par rapport au C++
C++ et les autres langages
Environnement, outils

■ Généralités et rappels

La compilation
Organisation d'une application en C++
Grammaire locale (variables, structures, boucles...)
Fonction main()
Fonctions standards d'E/S

■ Spécificités du C++

Définition de variables, utilisation
Types principaux et environnement d'exécution
Formats d'affichage
Transtypage
Arithmétique et opérations diverses ; les conditions
Constantes typées
Structures conditionnelles
Boucles et traitement de données multiples
Tableaux - création, manipulation
Pointeurs, l'accès à une mémoire quelconque
Références
Enumérations

■ Les fonctions

Prototypage et définition
Arguments simples et utilisation
Passage de paramètres (par valeur, par adresse, par référence)
Références et valeurs de retour
Surcharge de fonctions
Fonctions inline
Récursivité
Organisation des fichiers sources

■ Les structures - introduction à la Programmation Orientée Objet

Définition, création, utilisation
Définition de méthodes
Déclaration d'une variable de structure
Structure constante, le mot clé "mutable"
Structures comme paramètres de fonctions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro71-f

C++11 : Nouveautés

Référence : 893-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C++
Objectif : Apprendre les nouveautés du C++11

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro893-f

■ Découvrir C++11

Normes du C++
C++11 : apports, options de compilation
Rétro-compatibilité du code

Atelier : Mise en place de l'environnement de développement

■ Appliquer les évolutions du langage

Types et opérateurs
Tableaux, énumérations
Paramètres template étendus pour les templates template variadic
Espaces de noms inline (association d'espaces de noms)
Propagation des exceptions
Namespace chrono

Atelier : Mise en oeuvre des améliorations du langage

■ Programmer en objet avec C++11

Constructeurs délégués et contraintes liées à l'héritage
Constructeur par déplacement (move constructor)
Littérales définies par l'utilisateur
Déclarations étendues de l'amitié
Surcharges explicites de la virtualité
Gestion de la mémoire : smart pointes
Pointeurs et conteneurs (STL)

Atelier : Création et manipulation d'objets en C++11

■ Gérer la concurrence

Création de threads, exécution
Gestion des données, résultat
Capacités d'exécution d'une plateforme - hardware_concurrency()

Atelier : Usage du multithreading et mesure des bénéfices

■ Utiliser les lambda-expressions

Quid de la programmation fonctionnelle
Implémentation d'expressions lambda
Gestion des closures

Atelier : Multiples scénarios d'utilisation des lambda expressions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro893-f

C++ / Qt

Référence : 871-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation C++ ou notions équivalentes (Orienté objet en C++)
Objectif : Maîtriser le développement d'applications graphiques avec l'API Qt

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro871-f

■ Découvrir Qt

Présentation, versions, licences
Environnement de développement Qt
Compilation, plateformes supportées
Modèle objet Qt
Types de projets

Atelier : Installation de l'environnement de développement, paramétrage, structure d'un projet

■ Construire une interface graphique avec Qt Widgets

Types d'APIs : Qt avec widgets vs Qt Quick
Types de fichiers
Classes principales : QMainWindow, QDialog, types, conversions...
Boites de messages
Signaux et slots
Principaux composants graphiques, menus et barres d'outils
Gestion du positionnement : layouts disponibles
Zones d'affichage et d'impression
Gestion des événements, adaptation et filtres

Atelier : Création de multiples fenêtres, positionnement des widgets et évènements

■ Créer des widgets personnalisés

API disponible : la classe QWidget
Structure, évènements
Intégration de widgets dans Qt Designer

Atelier : Création de widgets Qt

■ Maîtriser les APIs Qt

Collections : conteneurs et algorithmes génériques
Manipulation de fichiers
Connexion aux bases de données, requêtes, vues
Multithreading
Connexions réseau (TCP, HTTP, FTP)
Manipulation de flux XML

Atelier : Multiples exemples d'utilisation des
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro871-f

Objective-C

Référence : 731-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs - Chefs de projet
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Apprendre à développer des applications complètes en Objective-C

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro731-f

■ Introduction

Historique, versions
Parenté C et Smalltalk
Environnement de développement
IDE et outils (Compilateur, debogeur)
La documentation

Atelier: Installer Xcode

■ Premiers pas dans l'Objective-C

Organisation du Code
Les différents fichiers (*.h, *.m)
Méthode main()
Les conventions
Les pointeurs
Le framework Foundation

■ Syntaxe de base

Variables: déclaration, utilisation
Opérateurs
Les constantes
Les booléens
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

■ L'objet en Objective-C

L'objet générique id
Allocation mémoire et initialisation
Gestion de la mémoire
Les Objets : NSString, NSNumber, NSMutableString, etc...
Les interfaces
L'encapsulations et accesseurs
Les méthodes d'instance et de classe
Mots clés super et self
Héritage

Atelier : Réalisation d'un mini jeu

■ Les tableaux

Les tableaux : NSArray, NSMutableArray
Les dictionnaires : NSDictionnary, NSMutableDictionnary
Initialisation, allocation mémoire
Parcourrir un tableau rapidement : NSEnumerator
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro731-f

D initiation

Référence : 837-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Etre capable de créer et modifier des applications en langage D

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro837-f

■ Introduction au langage D

Le D par rapport au C, C++, C# et Java
Pourquoi utiliser le D
Mettre en place un environnement de développement
Créer une première application en D

■ Syntaxe du langage

Les bases de la syntaxe
Connaître les types de données primitifs du D
Réaliser des opérations
Tester et boucler en D
Créer des tableaux de multiples manières en D
Savoir utiliser les pointeurs du D

Atelier : une première application en D

■ Les classes en D

Présentation de la POO, intéret
Savoir créer une nouvelle classe
Ajouter des attributs, des méthodes

Atelier : utilisation et création d'une classe D

■ Bibliothèques fondamentales

Utiliser les chaînes de caractères
Manipuler des dates en D
Les bibliothèques Tango et Phobos

Atelier : compléter l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro837-f

Microcontroleurs

Microcontrôleurs : Initiation

Référence : 100326-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Programmeur C
Pré-requis : Connaissance de base en électronique, connaissance de la programmation (si possible en langage C)
Objectif : Comprendre ce qu'est un microcontrôleur - Mettre en œuvre une carte Arduino avec l'environnement Arduino et la librairie Arduino - Programmer un microcontrôleur en C avec un IDE - Maîtriser les entrées-sorties

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100326-f

Introduction

Base en électricité et en électronique
Architectures informatiques, microprocesseurs et microcontrôleurs
Historique, fabricants et familles des microcontrôleurs
L'Arduino : carte, logiciel et langage

Pratique sur Arduino en langage C-Arduino

Programmation des microcontrôleurs

Binaire et arithmétique modulaire
Rappels du C pour microcontrôleur
Entrées-sorties et champs de bits
Gestion du temps
PWM : Modulation de largeur d'amplitude

Pratique en C, gestion du temps

Développement microcontrôleur

Les étapes et les outils du développement microcontrôleur
IDE : exemple avec Code Composer Studio et MSP430G

Pratique sur Code Composer Studio (MSP430G, carte Launchpad et C)

Autres périphériques

Liaisons série : asynchrone, SPI et I2C
Introduction aux interruptions
Introduction aux timers

Pratique, usage basique des interruptions et des timers

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100326-f

Microcontrôleurs : Approfondissement

Référence : 100327-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Programmeur C
Pré-requis : Avoir suivi la formation Microcontrôleurs, initiation (ou connaissances équivalentes)
Objectif : Approfondir la connaissances des microcontrôleurs - Maîtriser les interruptions et les timers (pratique sur MSP430) - Découvrir les microcontrôleurs 32 bits - S'initier aux objets connectés

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100327-f

Développement microcontrôleur, avancé

Développement microcontrôleur avec un IDE avancé
Les mémoires permanentes
Assembleur : généralités, sa place actuelle dans le développement microcontrôleur

Pratique sur Code Composer Studio (MSP430G, carte Launchpad, C et assembleur)

Autres périphériques

Extension des entrées-sorties
Étude détaillée des interruptions, exemples sur les MSP430
Étude détaillée des timers, exemple sur les MPS430
Liaisons série : asynchrone, SPI, I2C
Horloges temps-réel
Direct Memory Access
Introduction aux microcontrôleurs 32 bits ARM

Pratique des interruptions et des timers

Objets connectés

Commande à distance
Introduction à l'internet des objets

Pratique : mise en œuvre objet connecté

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100327-f

Microcontrôleurs : Initiation + Approfondissement

Référence : 362-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Programmeurs C
Pré-requis : Connaissances de la programmation C
Objectif : Comprendre ce que sont les microcontrôleurs - Apprendre à programmer un microcontrôleur en C - Connaître les périphériques des microcontrôleurs - Communiquer avec un microcontrôleur (avec pratique sur Arduino et MSP430G) l'assembleur pour l'utilisation de microcontrôleurs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro362-f

Introduction

Base en électricité et en électronique
Architectures informatiques, microprocesseurs et microcontrôleurs
Historique, fabricants et familles des microcontrôleurs
L'Arduino : carte, logiciel et langage

Pratique sur Arduino en langage C-Arduino

Programmation des microcontrôleurs
Binaire et arithmétique modulaire
Rappels du C pour microcontrôleur
Entrées-sorties et champs de bits
Gestion du temps
PWM : Modulation de largeur d'amplitude

Pratique en C, gestion du temps

Développement microcontrôleur

Les étapes et les outils du développement microcontrôleur
IDE : exemple avec Code Composer Studio et MSP430G
Les mémoires permanentes
Assembleur : généralités, sa place actuelle dans le développement microcontrôleur

Pratique sur Code Composer Studio (MSP430G, carte Launchpad, C et assembleur)

Autres périphériques

Extension des entrées-sorties
Liaisons série : asynchrone, SPI et I2C
Étude détaillée des interruptions, exemples sur les MSP430
Étude détaillée des timers, exemple sur les MPS430
Horloges temps-réel
Direct Memory Access
Introduction aux microcontrôleurs 32 bits ARM

Pratique des interruptions et des timers

Objets connectés

Commande à distance
Introduction à l'internet des objets

Pratique : mise en œuvre d'un objet connecté

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro362-f

Microcontrôleurs 32 bits ARM

Référence : 100328-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Programmeur C
Pré-requis : Avoir suivi la formation Microcontrôleurs Intiation + Approfondissement (ou avoir les connaissance équivalentes)
Objectif : Connaître les différentes familles de microcontrôleurs ARM (pratique sur MSP432 et STM32) - Mettre en œuvre un ARM avec un générateur de code d'initialisation et un IDE - Connaître les librairies d'abstraction matérielle - Programmer des applications temps réel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100328-f

Rappels sur les microcontrôleurs

Architectures et historique des processeurs ARM
Générateur de codes d'initialisation

Pratique avec Cube MX et SW4STM32

Principes fondamentaux

Interruptions
Timers
Librairies d'abstraction matérielle
DMA

Pratique : commande d'une matrice de LED avec timer et DMA

Programmation en temps réel sur ARM

Noyaux temps réel

Pratique avec RTOS sur MSP432

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100328-f

Microcontrôleurs : Programmation temps réel

Référence : 100329-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Programmeur C
Pré-requis : Avoir suivi la formation Microcontrôleurs Initiation + Approfondissement (ou avoir les connaissances équivalentes)
Objectif : Comprendre les impératifs de la programmation en temps réel - Savoir utiliser les machines d'état et les Grafcet - Connaître les bases des noyaux temps-réel - Programmer une application temps réel avec et sans noyau temps réel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100329-f

Introduction

Problématique de la programmation en temps réel
Rappels des systèmes logiques séquentiels synchrones

Programmation d'une machine d'état en C

Grafcet programmés en C
Les interruptions
Les timers

Pratique temps réel sans Real Time OS

Concept d'ordonnanceur

Real Time Operating System
Réaction prédictible
Synchronisation des tâches
Communication entre tâches

Pratique avec un Real Time OS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100329-f

Logiques programmables et VHDL Initiation

Référence : 100330-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Programmeur C
Pré-requis : Connaissance de base en systèmes logiques, connaissance en programmation (peu importe le langage)
Objectif : Revoir les bases des systèmes logiques - Comprendre l'architecture des logiques programmables - Apprendre le langage de description et de synthèse VHDL - Savoir programmer des FPGA (pratique sur Cyclone 4)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100330-f

Rappels sur les systèmes logiques

Quelques rappels

Logiques programmables

Systèmes logique combinatoires
Systèmes séquentiels synchrones

Pratique sur un simulateur logique

Introduction aux logiques programmables

Les FPGA
Programmation des FPGA
Outils de développement pour FPGA

Pratique sur Altera Quartus et FPGA Cyclone 4

Langage VHDL

Présentation du langage VHDL
Systèmes logique combinatoire en VHDL
Systèmes logique séquentiels en VHDL

Pratique en VHDL sur Altera Quartus et FPGA Cyclone 4

Projets en VHDL

Compteur et afficheur 7 segments
Pilotage d'une matrice de LED
Commande d'un moteur brushless

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100330-f

Objets connectés : Initiation

Référence : 100331-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Programmeur C
Pré-requis : Avoir suivi la formation Microcontrôleurs initiation (ou avoir les connaissances équivalentes)
Objectif : Comprendre l'internet des objets - Connaître l'architecture d'un objet connecté - Programmer un objet connecté, côté microcontrôleur - Programmer un objet connecté, côté Internet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100331-f

Communication entre systèmes, liaisons séries

Commande à distance, IR et radio
Bluetooth
WiFi

Pratique : mise en oeuvre d'un module WiFi

Internet des objets

Serveur Web (HTTP)
Interface avec le matériel

Pratique : commande d'un robot par WiFi

Communication par Web Socket

Utilisation de services Cloud

Pratique : système d'acquisition de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100331-f

COBOL

COBOL Initiation + Approfondissement

Référence : 270-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Connaître l'utilisation, les possiblités du COBOL - Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro270-f

■ Présentation

Historique et conditions d'utilisation
L'état actuel du COBOL
Environnement
de développement
Présentation de COBOL pour les connaisseurs d'autres langages
COBOL 85 - détail et alternatives

■ Mise en place de l'application COBOL

Structure d'un programme COBOL
Déclaration
Les données, les instructions
La compilation - application minimale

■ Instructions COBOL

Syntaxe fondamentale, alignement
Création de variables et de variables d'édition
Opérateurs arithmétiques
Structures de contrôles : if, evaluate, structures "on" et variables de conditions
Perform pour les boucles, et tableaux ;
Recherche dans les tableaux

Atelier pratique : une application de gestion minimale

■ Fonctionnalités usuelles en COBOL

L'accès en lecture et écriture à une console
Diverses ressources du système
Accès aux fichiers depuis COBOL
Les fichiers : types de fichiers et d'accès
Prise en compte de la performance et optimisation

Atelier pratique : enregistrement et lectures multiples ; simulation d'erreurs quelconques

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro272-f

■ Introduction

Mise en place de l'environnement de développement
Rappels de COBOL

■ Structuration complexe des programmes

Création de paragraphes et de sections
Appels depuis Perform (et comparaison avec Go To)
Présentation des sous-programmes
Appels entre programmes
Syntaxe détaillée
Bilan comparatif et formats usuels

Atelier pratique : réorganisation et completion d'une application de gestion

■ L'évolution du COBOL

COBOL 74 : les fonctions
Fonctions usuelles : chaînes de caractères, dates, maths
COBOL 2002
Dépréciation progressive et non-sens modernes
Présentation de la programmation orientée objet avec COBOL
Unicode, XML et autres modernisations

Atelier pratique : application interactive complexe en COBOL

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro271-f

Delphi

Delphi Initiation + Approfondissement

Référence : 60-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données - Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro60-f

■ Introduction

Historique et versions, installation
Delphi et les autres solution RAD
Structure d'un projet, fichiers et répertoires
L'interface de développement
Présentation des différentes versions (Win32, .NET, etc.)

■ L'utilisation de l'IDE

La palette de composants ; réaliser une interface graphique
Inspecteur d'objets : compléter l'interface
Résumé de programmation événementielle sous Windows
Gestionnaire de projets : création, supression, réutilisation
Configuration de l'environnement
Les outils de débogage

■ Le langage Delphi

Syntaxe générale
Les types et le code : bases de l'algorithmique
Les fonctions : organiser le code
Les fondamentaux de l'objet : mieux organiser le code
Manipuler les chaînes de caractères et les dates
Ouvrir, lire, écrire des fichiers quelconques
Exemple : un annuaire complet en Delphi

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro110-f

■ Introduction

Historique de Delphi
Nouvelles versions
Rappels de Delphi

■ Utilisation avancée du langage

Processus et synchronisation - Exécution propre et optimale
Eléments complexes des interfaces utilisateurs
Principes de la création de nouveaux composants et des packages
Les collections

■ Les bases de données

Accès visuel à une base quelconque (composants disponibles)
Rappels de SQL
Requêtes quelconques sur une base et affichage des résultats

■ Les bibliothèques additionelles

Où trouver et comment ajouter un composant supplémentaire
L'impression
Les graphiques de données
Présentation de l'accès direct à l'API windows : optimisation et périphériques
Communication
- Sockets
- HTTP
- Mails
Introduction aux projets .NET

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro58-f

Delphi : les composants avancés

Référence : 57-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi
Objectif : Découvrir les composants avancés de Delphi et notamment les composants Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro57-f

■ Introduction

Historique et versions
Rappels de Delphi
Choix de solutions particulières

■ Interfaces graphiques et architecture générale

Processus et synchronisation - fonctionnement parallèle
Eléments complexes des interfaces utilisateurs
Présentation de la création et du packaging des composants

■ Communication

Composants web simples : http, ftp, mails
Choisir et mettre en place une architecture distribuée avec Delphi

■ La persistance

Composants graphiques généraux pour le choix de fichiers et de répertoires
Les bases de données : présentation des rubriques de composants
Utilisation de BDE, ADO et dbExpress pour les bases de données
Choix et architectures complexes pour les bases de données.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro57-f

Delphi .NET

Référence : 145-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi
Objectif : Découvrir l'utilisation de .NET par Delphi. Pouvoir migrer une application en .NET.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro145-f

■ Introduction

Diverses versions de Delphi
Rappels de Delphi
Présentation de .NET

■ Le Framework .NET

Principe d'un framework
Versions de .NET et de Windows
Les différentes technologies de .NET
Delphi et les autres langages

■ Construire une application delphi.net

Changements et ajouts dans la syntaxe du langage
A propos des bases de données
Composants et bibliotèques les plus importants de .NET
Outils accompagnant .NET

■ Les interfaces avec .NET

VCL ou Winforms : deux solutions et leurs conséquences
Nouveautés de Winforms et disparitions
Présentation d'ASP.NET et possibilités de l'environnement

■ Mise en place, déploiement

Tester avec .NET
Principes du déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro145-f

Python

Python Initiation + Approfondissement

Référence : 211-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python. Etre capable de créer et maintenir des applications complètes et complexes en Python

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro211-f

■ Introduction

Historique, alternatives
A propos de Python 2 et Python 3
Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux
Mise en
oeuvre de Python : accès au terminal
Environements de développement assistés ; association à des outils connus et éditeurs pratiques

■ Syntaxe basique

Syntaxe de base, en interprétation directe et en script
Déclarer des variable en Python, types internes et leur utilisation
Utiliser les opérateurs et expressions
Présentation et détail des structures de contrôle : les tests, les boucles
Utiliser les boucles et tests pour réaliser des algorithmes
Se servir des tableaux, algorithmes divers de traitement de données massives
Types de données et opérations avancés (ensembles, dictionnaires,ordonnancement...)

Atelier pratique : une application interactive de gestion, petit à petit

■ Structuration procédurale

Intéret des structurations du code dans le projet et pour le groupe de projet
Créer et organiser les fonctions
Retour des fonctions, absence de retour, mutliples retour, et interet dans un algorithme complexe
Espaces de noms, manipulation
Créations de
bibliothèques de fonction, documentation de celle-ci

Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro252-f

■ Introduction

Présentation générale
Rappels de Python

■ Programmation Orientée Objet

Théorie et utilisation ; pourquoi l'objet
Connaitre la syntaxe fondamentale des classes avec Python
Utilisation et création de classes de service et de données
Agrégation, héritage, autres points avancés de la POO
Bilan sur
l'utilisation de l'objet

Atelier pratique : augmentation de l'aplication par des classes de données

■ Bibliothèques additionelles courantes

Interfaces graphiques
- TkInter, GTK, wxWidgets
Sockets et CGI
Manipulation de fichiers divers
Utiliser des bases de données avec Python, DBAPI
Présentation de Python et le Web ; l'exemple de CherryPy, Django

Atelier pratique : une application graphique complète

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro251-f

Python Avancé : Fonctionnalités avancées, domaines d'applications

Référence : 100286-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 1375€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Python - Développeurs d'autres langages objet type Java ou C++ connaissant les bases de la syntaxe Python
Pré-requis : Bonnes connaissances de Python
Objectif : Découvrir les fonctions avancées du langage Python - Découvrir les domaines d'applications variés - Programmer pour le web avec Python - Créer une API REST - ...

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100286-f

■ Introduction

Installation d'un IDE
Les versions du langage :
- Exemples de différence
- Solutions de contournement
Structure d'un projet

■ Éléments avancés du langage

Les pièges courants
Les contextes
- Exemples de contexte connus

- Atelier : Création d'un contexte
Les itérables
- Exemples d'itérables connus
- Fonctionnement de la boucle `for`

- Atelier : Création d'un itérable
Les générateurs
- Fonctionnement

- Atelier : Création d'un générateur
Les décorateurs
- Exemples de décorateurs connus
- Fonctionnement

- Atelier : Création d'un décorateur
Les métaclasses
- Fonctionnement

- Atelier : Création d'une métaclasse
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100286-f

Django

Référence : 606-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Python initiation ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Savoir réaliser un site web complet et efficace avec le framework Django pour Python

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro606-f

■ Introduction

Django : présentation, versions
Django vs autres frameworks web python (pylons, turbogears, web2py)
Django : documentation, communauté
Rappel sur les sites web (html/css)
Rappel Javascript, introduction de quelques frameworks
Rappel sur Python
Environnement de développement : OS, éditeur
Paquetages d'installation Django et dépendances

Atelier : Installation de Django (environnement, dépendances)

■ Framework web Django

Structure d'un projet
Présentation du pattern MVC (Model View Controller)
Contrôles/Composants essentiels
Templating avec Django, héritage
Construction de vues : requête/réponse, gestion des erreurs
Formulaires : création, validation, traitement des données
Utilisation de jQuery, yui
Filtres de requêtes
Routage d'url
Django ORM (Object-relational Mapping), SGBD supportés Modèles de données et implémentation d'un CRUD
Export de données (pdf, csv,...)
Contextes de persistance : session, cache

Atelier : Construction d'un site complet avec Django

■ Concepts avancés, Administration

Administration du site : objets, media, options
Personnalisation de l'interface
Envoi de mails
Gestion des authentifications
Internationalisation (I18N)
Interconnexion avec les réseaux sociaux
Tests et déploiement de l'application

Atelier : I18N de l'application et gestion des authentifications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro606-f

Ruby

Ruby Initiation + Approfondissement

Référence : 253-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'utilisation, les possiblités de Ruby - Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Ruby

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro253-f

■ Introduction

Présentation générale
Historique, versions, alternatives
A propos de Ruby et Rails
Environnements de développement et mise en oeuvre
Le principe de moindre surprise

■ Syntaxe fondamentale

Syntaxe impérative simple, commentaires, etc.
Manipulation de la console
Création de variables multiples
Opérations, expressions

■ Structures diverses

Les structures de contrôle - tests, boucles, blocs
Tableaux et Hash
Méthodes (appels, définition) et bonne organisation du code
Structures plus complexes ; fichiers et introduction à l'objet
Conventions, normes et documentation

Atelier pratique : création d'une application interactive complète et complexe

■ Classes et bibliothèques fondamentales

Les chaînes de caractères, syntaxes raccourcies, encodage, expressions rationelles
Classes Time et Date
Les processus et leur synchronisation
Autres bibliothèques usuelles

Atelier pratique : utilisations nombreuses et application organisée

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro255-f

■ Introduction

Présentation générale
Rappels de Ruby à la demande

■ L'objet en Ruby

Les méthodes ; retour sur les blocs, lambda et Yield
Définition de nouvelles classes : syntaxe fondamentale
Gestion générale de la mémoire
Visibilité et accesseurs
Héritage en Ruby, modules, mixins

Atelier : une application de données variées

■ Bibliothèques avancées de Ruby

Organisation générale, Forge et gems
Accès à des fichiers quelconques, YAML, JSON
Interfaces graphiques avec Ruby
Bibliothèque de communication et utilisation de protocoles Internet
Utilisation de bases de données

Atelier pratique : application avancée complète et graphique

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro254-f

Ruby On Rails

Référence : 256-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Ruby initiation" ou posséder les connaissances équivalentes - Notions de HTML
Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités de Rails - Etre capable de développer un site web quelconque avec Ruby et Rails

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro256-f

■ Introduction

Présentation de Rails
Historique et versions disponibles
Rails par rapport à Ruby
Besoin d'un Framework et principes directeurs de RoR

■ Mise en place

Environnement de développement
Serveur web : présentation de WEBrick
Serveur web : installation et vérification
Rails et les autres serveurs web - mise en production avec Apache

Atelier pratique : une installation complète

■ La base des sites

MVC : présentation et spécificités de Rails
Création d'un contrôleur et d'une vue
Mapping : mise en place
Utilisation d'une base de données

Atelier pratique : un premier site interactif complet

■ Elements avancés de Rails

Divers sytèmes de présentation et templates
Mapping complexe et applications de grande taille
Emails et autres protocoles utiles
Présentation des services web avec Rails
Le projet RoR au complet

Atelier pratique : un site web aux multiples fonctionnalités

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro256-f

WinDev

WinDev

Référence : 100127-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'algorithmie
Objectif : Découverte de l'environnement Windev- développement d'applications simples

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100127-f

■ Présentation du logiciel

L'environnement WinDev
L'éditeur de fenêtres

■ Les exemples

Le Rad (construction automatique de l'application)
La base de données

■ Les bases de données Hyper File

Analyse: outil de définition des fichiers et des champs
Génération de l'analyse
Liaisons entre les fichiers
Les requêtes simples et paramétrées
Accès aux bases de données externes
La gestion des répertoires de données
Les triggers de programmation

■ Les fenêtres

Ergonomie
Menu système, barre de titre, taille
Editeur de styles (feuille de style)
Groupe de champs
Etude des différents types d'objets (libellé, texte, numérique, date, heure, masques de saisie, cases à cocher, cases à options, listes déroulées, listes déroulante, boutons, images, tables)
Intégration automatique des rubriques d'un fichier dans un écran
Enchaînement des écrans

■ L'interface utilisateur

Le champ table de programmation
Le champ jauge
Le champ zone répétée de programmation
Les champs listes et combos
Le champ RTF
Le champ image
Le champ liste image
Le champ arbre (treeview)
Le champ graphe (Histogramme, Secteur, ...)
Le champ séparateur (splitter)
Le champ boîte à outils
La création d'un superchamp
La création d'un modèle de champ
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100127-f

WebDev

Référence : 100126-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'algorithmie
Objectif : Découverte de l'environnement WebDev

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100126-f

■ Présentation de WebDev

Fonctionnement d'un site réalisé avec WebDev
La gestion du cycle de vie de vos développements
La maîtrise des concepts de base et les principaux éditeurs
L'utilisation du WLangage

■ Base de données

Liaison avec une base de données existante HyperFileSQL
La conception d'une base de données propre au site Web
La description des fichiers et des liaisons (intégrité référentielle)
Les requêtes mono-fichier et multi-fichiers
Les requêtes simples et paramétrées

■ L'interface utilisateur

L'éditeur de pages
L'environnement Intranet/Internet
Le projet, les pages : ergonomie, modèles, ambiances, palettes
Les différents types d'objets
La conception de pages personnalisées
Le GFI : superposition de pages
L'utilisation de feuille de styles
Les champs tables et zones répétées fichier
L'Ajax automatique
Le champ table de programmation
Le champ zone répétée de programmation
Le champ Cellule
Le champ graphe (Histogramme, Secteur, ...)
Le champ liste
Le GFI : superposition de cellules
L'animation de champs
Le champ d'affichage formaté
Le champ combo
Le champ image
Le champ vignette
Les iframes
Les pages internes
Le champ Upload
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100126-f

WinDev Mobile pour Android

Référence : 100128-f
Tarifs : à partir de 527€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeur Windev
Pré-requis : Avoir suivi le cours Windev ou avoir des connaissances équivalentes.Connaissances de l'utilisation d'un terminal mobile sous Android.
Objectif : Découverte de l'environnement Windev Mobile- création d'applications Android

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100128-f

■ Présentation de WinDev Mobile et du système Android

Présentation des concepts de base.
Les principes de développement Android
Développement sous Windows avec WinDev Mobile
Configuration de Windows pour le développement Android
Exemple d'application Android simple

■ La base de données

Les bases de données SQLite
Les bases de données HFSQL locales et client/serveur
Synchronisation des bases locales et distantes
Accès aux bases de données par Webservice

■ L'interface utilisateur

Utilisation de l'éditeur de fenêtres
Les règles d'interface (IHM) sous Android
Les champs et éléments spécifiques
Gestion multiplateforme (configurations, agencement, code-cible conditionnel)

■ La programmation

Les fonctions WLangage spécifiques pour les applications Android
Les règles de programmation sous Android (fenêtres non modales, inactivité, ...)
Débogage de l'application (simulateur, émulateur, mobile, Dalvik Debug Monitor Server)
Utilisation de code Java
Les procédures et les fonctions
Envoyer un email
Envoyer un SMS
Gestion des coordonnées GPS
Alerter l'utilisateur (toast, vibration, etc.)
Les notifications push
Gestion des capteurs du Mobile (orientation, accélération, etc.)
Scanner les codes-barres
Prendre des photos
Gérer les zones répétées
Gérer le multifenêtrage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100128-f

WinDev Mobile pour iOS

Référence : 100129-f
Tarifs : à partir de 527€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeur Windev
Pré-requis : Avoir suivi le cours Windev ou avoir des connaissances équivalentes.Connaissances de l'utilisation d'un terminal mobile sous IOS.
Objectif : Découverte de l'environnement Windev Mobile- création d'applications Iphone, Ipad

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100129-f

■ Présentation de WinDev Mobile et du système iOS

Présentation des concepts de base.
Les principes de développement sous Mac OS X avec Xcode
Développement sous Windows avec WinDev Mobile
Configuration de Mac OS X pour le développement iOS
Configuration de Windows pour le développement iOS
Exemple d'application Objective C avec Xcode.

■ Les bases de données

Les bases de données HyperFileSQL.
Mode connecté et déconnecté.
Accès à d'autres formats de données.
Réplication mobile avec un serveur HFSQL
Accès aux bases de données tierces via un Webservice
Accès aux bases de données par le serveur d'accès aux bases Tierces

■ L'interface utilisateur

Utilisation de l'éditeur de fenêtres
Les règles d'interface sous iOS
Les champs spécifiques :
Zone répétée
Action Bar
Fenêtre coulissante
Balayage de contenu
Rouleau (date, heure)
Zone multilignes
Interrupteur
Sélecteur
Graphe
Modèles de champs et Super-champs.
Paramétrage des touches du clavier.
Gestion multiplateforme (configurations, agencement, code-cible conditionnel)

■ La programmation

Les fonctions WLangage spécifiques pour les applications iOS
Les règles de programmation sous iOS (fenêtres non modales, inactivité, ...)
Débogage de l'application (simulateur)
Utilisation du code natif Objective-C
Les notifications push (nouveau)
Les procédures et les fonctions
Envoyer un email
Gérer les coordonnées GPS
Prendre des photos
Gérer les zones répétées
Gérer le multifenêtrage
Fonctions vidéo
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100129-f

Programmation fonctionnelle et logique

Caml

Référence : 74-f
Tarifs : à partir de 449€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Maîtriser la programmation fonctionnelle avec Caml

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro74-f

■ Introduction

Présentation du langage et intéret.
Organisation du langage, complation
Quelques manipulations ; environnement de développement

■ Bases du langage

Syntaxe du langage
Types de données
Listes et autres structures

■ Traitement avancé

Pattern matching pour des algoritmes avancés
Les unions

■ Eléments impératifs

Exceptions et erreurs
Exécution séquentielle du code ; restrictions et conséquences
Processus multiples
Entrées/sortieset flux divers

■ Extension du caml

Modules et bibliothèques diverses
Modèle objet : OCaml, possibilités, syntaxe
Caml dans un serveur web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro74-f

Prolog

Référence : 73-f
Tarifs : à partir de 449€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Maîtriser la programmation logique avec Prolog - Savoir l'associer avec un autre langage

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro73-f

■ Introduction

Présentation du langage et utilités
Manipulations d'un environnement

■ Bases du langage

Création de faits
Requêtes à propos de ces faits
Types disponibles
Règles

■ Prolog avancé

Listes
Unification
Opérateurs
Coupure

■ Prolog dans la vie reelle

Inclusion dans le C et le C++
Les sockets
Prolog client web
Prolog serveur web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro73-f

Tests applicatifs

Optimisations des performances d'une application / JMeter

Référence : 835-f
Tarifs : à partir de 596€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Connaissances en programmation
Objectif : Comprendre la mise en place de tests de performance et acquérir de bonnes pratiques d'optimisation d'applications

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro835-f

■ **Identifier les tests de performance**

Critères de performance : architecture, code
Types de tests : charge, performance, dégradation des transactions,...
Planification des tests de performance dans le cycle de développement
Optimisation de code
Méthodologie : analyse de référence, tests préliminaires, test de charge à grande échelle
Outils disponibles

Atelier : Architecture d'applications - écriture de tests de performance

■ **Surveiller la consommation de mémoire et le trafic réseau**

Monitoring système : mémoire, CPU et outils (OS, MNM, Nagios)
Interprétation des consommations mémoire/CPU
Surveillance du trafic réseau, outils (wireshark, ip monitor)
Profiling de requêtes de bases de données et optimisations, outils (IronEye SQL)
Console de monitoring de serveurs web, tuning
Monitoring d'applications spécifiques (machines virtuelles)

Atelier : Utilisation d'outils de monitoring réseau / mémoire, collecte et interprétation de résultats

■ **Simuler une montée en charge**

Outils disponibles : JMeter, HP LoadRunner, ...
Protocoles
Mesures de charge et de performance
Scripting

Atelier : Création de scripts JMeter ou LoadRunner

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro835-f

Qualité du code

Référence : 100306-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 1095€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, chefs de projets
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation objet
Objectif : Connaître les bonnes pratiques et optimiser le code applicatif

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro100306-f

■ **Comprendre la Qualité logicielle**

Principes, quantification, justification de la mesure et dette technique
Métriques de mesure de la qualité du code :
- Indice de spécialisation d'une classe
- Indice d'instabilité d'une librairie
- Coefficient d'abstraction d'une librairie
- Distance de la bonne conception d'une librairie
- Complexité cyclomatique d'une méthode
- Taux de couverture d'une méthode par les tests
- Autres unités mesurables

■ **Mesurer la qualité du code**

Bonnes pratiques de codage CMD, PMD, CheckStyle
Outils de mesure de qualité de code : SonarQube, FindBugs,VeraCode,...
Analyse d'applications
Gestion des erreurs

■ **Valider les entrées utilisateur**

La limite des recherches classiques
Regex simple
Les ensembles de caractères
Les différents ensembles
Les ensembles préconçus
Les quantificateurs
L'échappement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro100306-f

Packaging d'applications

Packaging d'applications en entreprise : Les fondamentaux

Référence : 1049-f
Tarifs : à partir de 555€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à automatiser l'installation paramétrée de toutes les applications utilisées dans votre entreprise - Apprenez à faire les bons choix, à maitriser l'ensemble des technologies à disposition pour packager rapidement et efficacement vos développements, les applications du marché, vos progiciels ...

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1049-f

■ **Introduction au packaging applicatif**

■ **Pourquoi packager vos applications ?**

■ **Les outils et les technologies**

■ **Les règles générales à respecter**

■ **Faire le bon choix**

Pourquoi est-ce essentiel de faire le bon choix ?
Quelle technologie choisir en fonction du type de demande ?

■ **Les bases du packaging MSI**

Créer un MSI simple (fichiers, raccourcis, clés de registre ...)
Personnaliser un MSI éditeur via un MST
Personnaliser une application déjà déployé via un MSP
Exécuter un MSI en ligne de commande
Repackager un package non MSI

■ **Les bases de la virtualisation (App-V)**

Pourquoi virtualiser une application ?
Les limites
Les outils
Virtualiser une application simple
Virtualiser un plugin
Virtualiser un middleware
Interaction entre une application locale et une bulle
Interaction entre deux bulles

■ **Les bases de l'outil AutoIT**

Pourquoi utiliser AutoIT ?
Un exemple d'utilisation

■ **Bases du scripting pour packager (CMD)**

Pourquoi un lanceur scripté ?
Quelques variables essentielles
Gestion des erreurs
Tester la présence d'un fichier, d'un répertoire
Tester l'OS
Utilisation du GOTO

■ **Utilisation d'Active Setup**

A quoi sert Active Setup ?
Cas d'un package MSI
Cas d'un package non MSI
Une autre solution : les raccourcis « advertised »

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1049-f

InstallShield 2015

Référence : 1050-f
Tarifs : à partir de 555€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à packager tous vos applicatifs au format MSI ou App-V, à gérer les correctifs et les mises à jour, à convertir vos anciens packages, à personnaliser les packages des éditeurs.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1050-f

■ **Avant-propos**

■ **Installshield et Windows Installer**

Concepts de base de Windows Installer
Pourquoi utiliser Windows Installer ?
La terminologie Windows Installer
Présentation d'Installshield

■ **Création de packages MSI**

Création d'un projet MSI
Fonctions basiques d'un component
Fonctions avancées d'un component
Le « system search » pour analyser le poste client
Le Direct Editor pour mettre à jour la base MSI

■ **Réparer une application installée**

Le « self-repair »
La réparation
Les raccourcis de type « advertised »
Les sources pour les opérations de réparation

■ **Gérer l'interface utilisateur d'un package MSI**

Les évènements
Changer l'ordre des boites de dialogue
Travailler avec des boutons radios
Les conditions
Modifier l'interface graphique

■ **Actions et « Custom actions »**

Quelques actions standards essentielles
Actions en mode immédiat / en mode différé
Conditionner une action
Gestion du code retour d'une CA
Lancer un exécutable depuis votre package MSI
Développer une action en VBScript

■ **Créer et utiliser des éléments réutilisables**

Les « merges modules » (.MSM)
Les prérequis
Les packages MSI chainés

■ **Localisation de vos packages**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1050-f

InstallShield 2015 en mode avancé

Référence : 1052-f
Tarifs : à partir de 554€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...) - Il est demandé d'avoir suivi la formation InstallShield au préalable.
Objectif : Explorez les possibilités les plus avancées du packaging d'applications, et intégrez vos packages dans vos processus de développement habituels

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1052-f

- **Avant-propos**
- **Rappel des principes de base**
- **Création d'un package installable par le Web**
- **Installer une application développée en vb6**

Outil d'importation VB6
Scanner statique
Scanner dynamique

- **Installer une application développée en .net**

Installation du framework
Propriétés .net d'un component
Ajout d'une assembly au GAC

- **Les Custom Actions en mode avancé**

Les différents modes d'exécution d'une CA
Importance de l'action CostFinalize
Développer une action en .Net (code managé)
« MSI dll » et appel depuis une action MSI
Quiiter une installation depuis une CA
Ecrire dans le log d'installation depuis une CA
Les CA et les Merges Modules

- **Gérer un seul package pour plusieurs éditions avec un numéro de série**
- **Gestion du reboot**
- **Le mode multi instances**
- **Gérer une installation sur des postes multi-utilisateurs**

Sans ActiveSetup
Avec ActiveSetup

- **Créez et gérez des versions d'évaluation de vos applications**
- **Gérez la diffusion par le Web des mises à jours de vos packages**
- **Introduction aux suites applicatives**

Création d'une suite
Conditions de sortie

- **Les spécificités du packaging sous Windows 7**

Les principaux problèmes rencontrés sous W7
Le problème spécifique de l'UAC
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1052-f

Flexera AdminStudio

Référence : 1054-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à packager vos applicatifs (MSI, App-V, ThinApp, XenApp) et à les tester vis-à-vis de vos environnements et de vos normes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1054-f

- **Introduction à AdminStudio**
- **Installshield, un composant essentiel**

Installshield et à Windows Installer
Création de packages MSI
Création d'un premier projet MSI
Fonctions basiques d'un component
Fonctions avancées d'un componentRéparer une application installée
Le « self-repair »
La réparation
Les raccourcis de type « advertised »L'interface utilisateur d'un package MSI
Actions et « Custom actions »
Créer et utiliser des éléments réutilisables
Les « merges modules » (.MSM)
Les prérequis
Les packages MSI chainésGérer l'évolution de vos produits
Développer un patch
Les différents types de mise à jourPersonnaliser un package éditeur
Modifier directement un package MSI
Personnaliser un package MSI avec un MST
Créer un MST en « jouant » l'installation
Convertir un package non MSI au format MSI
Exécuter un package en ligne de commande
Installation
Mode silencieux
Passage de paramètres
Génération d'un log
Réparation
Désinstallation

- **Valider l'adéquation de vos packages avec vos environnements avec le Conflict Solver**

Tester la compatibilité de votre package avec l'existant
Valider le respect des règles de packaging Microsoft
Créer vos propres règles de validation
Utilisez les méthodes d'isolation pour régler les conflits potentiels
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1054-f

Caphyon Advanced Installer

Référence : 1051-f
Tarifs : à partir de 555€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à packager tous vos applicatifs au format MSI ou App-V, à gérer les correctifs et les mises à jour, à convertir vos anciens packages, à personnaliser les packages des éditeurs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1051-f

- **Avant-propos**
- **Advanced Installer et Windows Installer**

Concepts de base de Windows Installer
Pourquoi utiliser Windows Installer ?
La terminologie Windows Installer
Présentation d'Advanced Installer

- **Création de packages MSI**

Création d'un projet MSI
Fonctions basiques d'un component
Fonctions avancées d'un component
Le « system search » pour analyser le poste client
Le Direct Editor pour mettre à jour la base MSI

- **Réparer une application installée**

Le « self-repair »
La réparation
Les raccourcis de type « advertised »
Les sources pour les opérations de réparation

- **Gérer l'interface utilisateur d'un package MSI**

Les évènements
Changer l'ordre des boites de dialogue
Travailler avec des boutons radios
Les conditions
Modifier l'interface graphique

- **Actions et « Custom actions »**

Quelques actions standards essentielles
Actions en mode immédiat / en mode différé
Conditionner une action
Gestion du code retour d'une CA
Lancer un exécutable depuis votre package MSI
Développer une action en VBScript

- **Créer et utiliser des éléments réutilisables**

Les « merges modules » (.MSM)
Les prérequis
Les packages MSI chainés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1051-f

Microsoft App-V

Référence : 1055-f
Tarifs : à partir de 654€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs.
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration Systèmes
Objectif : Apprenez à virtualiser, administrer, mettre à jour et dépanner les applications de vos utilisateurs - Profitez d'un retour d'expérience riche et concret pour appréhender la virtualisation applicative telle qu'elle est réellement vécue et intégrée en entreprise.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro1055-f

- **Introduction**

Introduction à la virtualisation applicative
Les principales solutions : App-V, XenApp, ThinApp
Les architectures de la solution Microsoft App-V
Les nouveautés d'App-V 5.0 (jusqu'à 5.1)

- **La virtualisation, oui mais quand et comment ?**

Classification des applications
Les limites de la virtualisation

- **Mes premiers packages virtuels**

Préparer la machine pour le séquencement
Notion d'exclusions & Modèles
« Séquencer » sa première application
Un second exemple avec Mozilla Firefox
Les fichiers d'un package virtuel
Déployer en mode autonome (MSI / PowerShell)

- **Explorer et modifier un package virtuel**

Le registre virtuel
Les fichiers virtuels
Les services virtuels
Paramétrer l'interaction entre la bulle applicative et le poste client
Ajouter une application à une bulle existante

- **Les « packages accelerators »**
- **Le cas particulier de Microsoft Office**

Office 2013 / 365
Office 2010
Versions antérieures

- **Les différents types de packages virtuels**

Application standard
Module complémentaire (add-on / plugin)
Intergiciel (middleware)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1055-f

InstallShield 2009

Référence : 180-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 1095€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de programmation
Objectif : Maitriser l'utilisation d'InstallShield 2012. Etre capable de déterminer, préparer, suivre un processus de packaging.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pro180-f

Introduction

Historique, versions
Autres produits alternatifs
Etendue des technologies et possibilités

Un premier packaging

Découverte de l'évolution de l'environnement ; aides
Projets, contenus, éxecutables, ressources
Génération et regénération d'un installeur

Utilisation avancée

Manipulation de l'environnement pour InstallScript
InstallScript : référence et utilisations courantes

Evolution d'Install Script

Environnements spécifiques

Les particularités de Win32 et .NET. Collaborations multiples avec Windows
Spécificités des technologies : projets web, bases de données, c/c++
Spécificités modernes : Windows Vista et Windows 7
Création de modules de merge
Autres options d'un installeur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro180-f



GÉNIE LOGICIEL

Génie logiciel

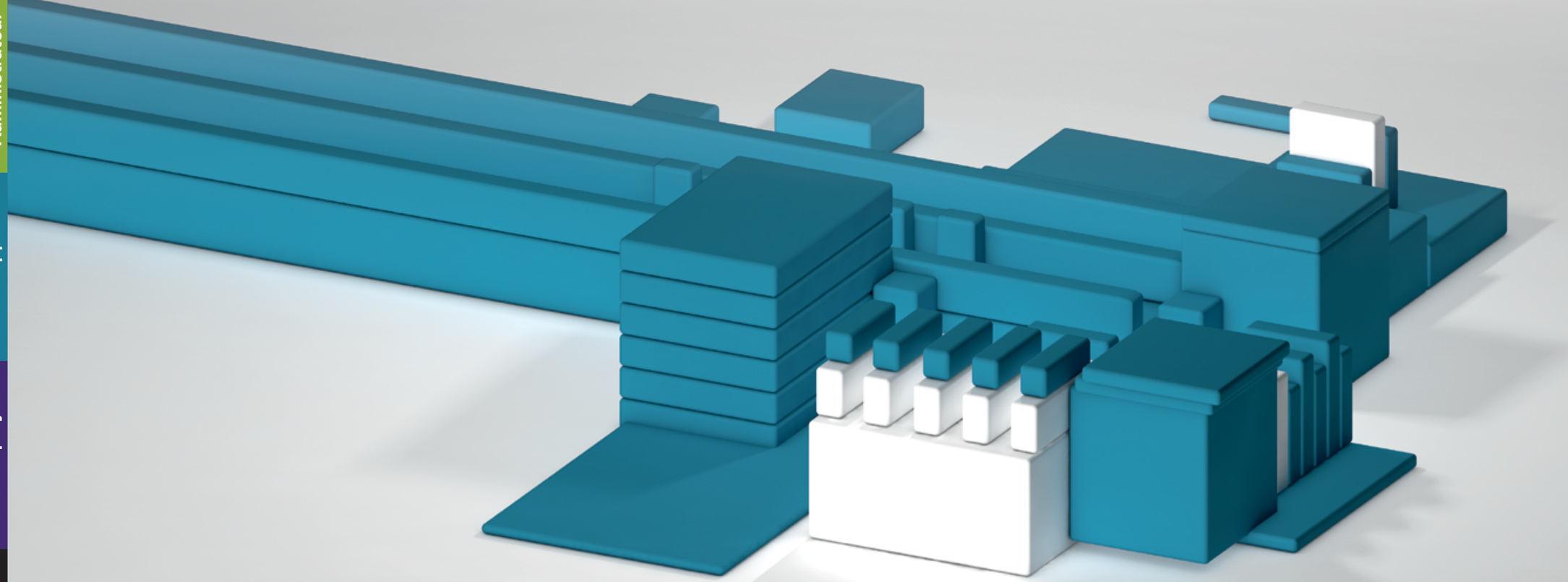
Le génie logiciel définit et applique des méthodes, des outils et des pratiques propres à assurer la production de logiciels.

Le domaine de connaissances du génie logiciel couvre en particulier :

- le cycle de vie d'un logiciel
- les activités clés du cycle de vie depuis la demande d'un maître d'ouvrage (MOA) jusqu'à la mise en service définitive du produit ; ainsi/ que l'ordre dans lequel ces activités sont effectuées
- les différentes personnes impliquées : commerciaux, ingénieurs, utilisateurs et DSI

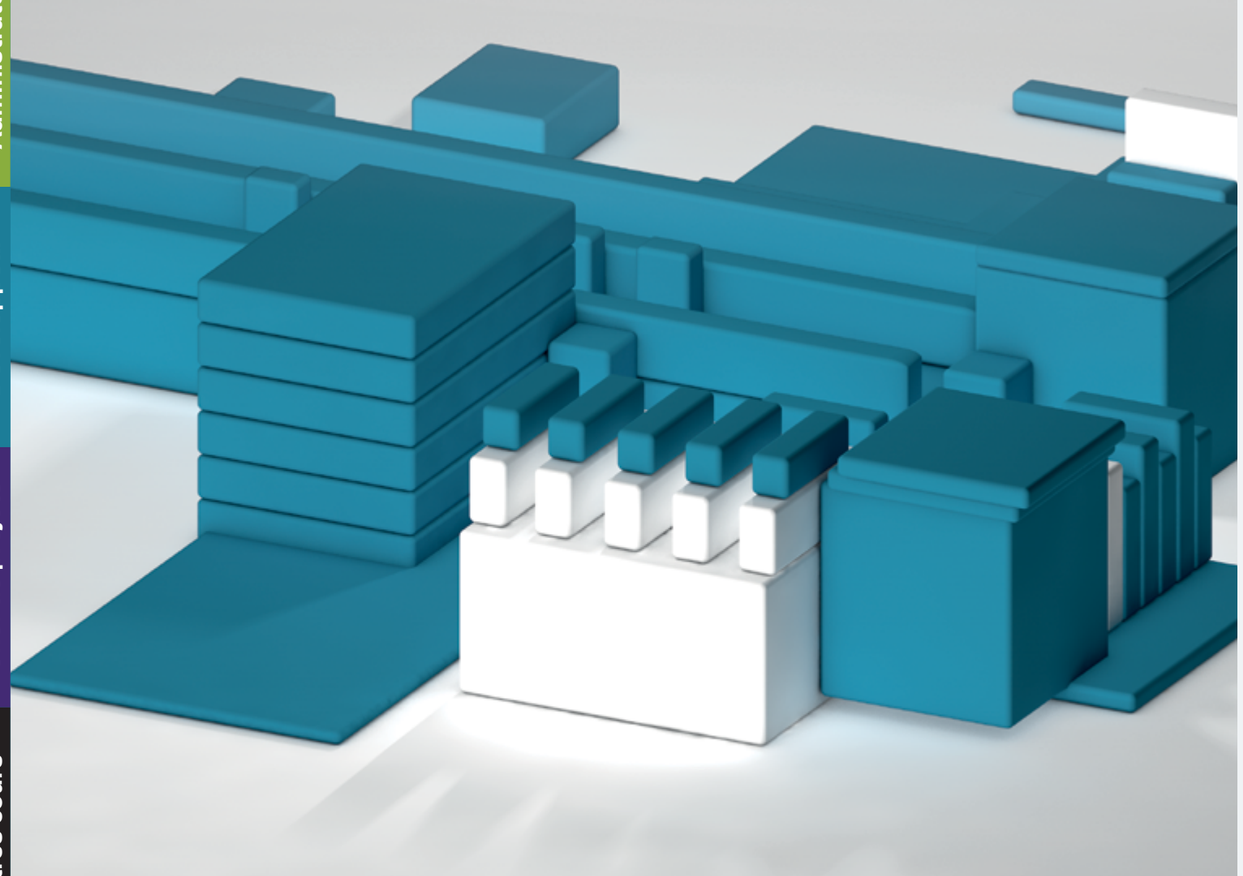
Nos formations axées sur la pédagogie et les ateliers pratiques, vous permettront :

- de comprendre rapidement les principes de modélisation d'un projet, du recueil des besoins au déploiement
- de mettre en place aisément des pratiques d'ingénierie logicielle (eXtreme Programming)
- d'acquérir les fondamentaux de l'analyse et de la gestion d'un projet logiciel.



GÉNIE LOGICIEL

UML 413
Analyse et modélisation 414



UML

UML 2 - Initiation + Approfondissement

Référence : 468-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet
Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux de l'analyse/conception UML

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ge468-f

■ Introduction

Besoin de modélisation : analyse et conception d'un projet informatique
Présentation du langage : principe, historique et utilité
Démarches de modélisation : UML et les méthodes d'analyse (Merise, Unified Process)
Panorama des environnements de modélisation UML
Terminologie générale : méta-modèle, vue, modèle,...
Types de diagrammes : de structures, de comportements, d'intéractions
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

Atelier pratique : présentation et analyse de plusieurs études de cas (méthode UP)

■ Recueil et analyse des besoins

Diagramme des cas d'utilisation : présentation, fonctionnalités
Description des éléments du diagramme : acteurs, cas d'utilisation
Pré/Post conditions et Types de relations
Méthodologie : identification des acteurs, description des cas d'utilisation, scénarios

Atelier pratique : analyse d'un cahier des charges d'un projet et construction de diagrammes de cas d'utilisation

■ Rappel des concepts de l'objet

L'objet par rapport aux autres styles de programmation (impératif, procédural)
Classes, objets et packages
Méthodes et communication inter-objets
Agrégation et encapsulation
Héritage, polymorphisme, classes abstraites et interfaces

Atelier pratique : application des différents concepts de la programmation orientée objets avec un langage de programmation ou avec une syntaxe algorithmique
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge469-f

■ Introduction

Rappel des besoins de modélisation ; contexte, environnement, types
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

■ Conception globale (architecturale)

Diagramme de séquence : interactions entre objets au cours du temps. Messages synchrone et asynchrone
Diagramme de communication : rôle des objets, interactions, concurrence de traitements...
Diagramme global d'interaction
Diagramme de temps : variations au cours du temps
Diagramme de composants : description des modules de l'application et description des dépendances
Diagramme de structure composite : détail de la structure interne d'un composant composé
Diagramme de profil (UML 2.2) : spécialisation d'un modèle général

Atelier pratique : Exemples multiples d'analyse et de modélisation de la dynamique du système

■ Conception détaillée

Diagramme de paquetages, classes, objets : rappels, organisation, liaisons
Diagramme d'activités : modélisation du flux objet/activité pour la réalisation d'une opération
Diagramme d'états-transitions : détail des transitions affectant l'état d'un objet
Diagramme de déploiement : répartition physique des composants du système

Atelier pratique : Construction/Application des diagrammes définis à des structures complètes
[...]

APPROFONDISSEMENT
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge470-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Analyse et modélisation

Rationnal Unified Process et eXtrem Programming

Référence : 207-f
Tarifs : à partir de 756€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de gestion de projets informatiques
Objectif : Découvrir RUP et XP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ge207-f

■ Introduction

Les méthodes de management de projet : principe, comparaison
Des méthodes anciennes aux méthodes agiles
Projet informatique : spécificités, collaborations

■ RUP

Cycle de vie en cascade, cycle de vie itératif
RUP et UML
Gestion du risque
Développement itératif
Gestion des exigences
Architectures à base de composants
Phases : création, élaboration, construction, transition
Retours d'expérience et Travaux Pratiques

■ XP

Conception Simple
Refactoring
Tests
Développement en binômes
Responsabilité collective du code
Intégration continue
Livraisons fréquentes
Planification itérative
Autres méthodes agiles
Retours d'expérience et Travaux Pratiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge207-f

Méthodes d'analyse : Merise

Référence : 315-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projet, architectes, développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Maîtriser la démarche d'analyse adoptée par la méthode Merise - Appliquer les différents modèles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ge315-f

■ Inroduction

Présentation de Merise, historique
Concepts de base
Positionnement de la méthode par rapport à UP
Démarche globale de la méthode, glossaire
Etude de l'existant : modèles et diagrammes de flux, validation

Atelier pratique : création de dictionnaires de données à partir des documents du projet

■ Modèles de flux (MCF, MCC, MOF)

Etude de flux : types, acteurs
Modèle de contexte, modèle conceptuel et organisationnel des flux

Atelier pratique : construction d'un modèle de flux

■ Niveau conceptuel

Modèle Conceptuel des Données (MCD) :
- Présentation, approche
- Composantes et règles de conception
- Objets, propriétés, relations et indicateurs d'occurrences

Modèle Conceptuel des Traitements (MCT) :
- Processus et opérations
- Evénements et résultats
- Synchronisation des traitements
- Règles de conception : émission, gestion, élaboration à partir du modèle de flux

Atelier pratique : construction d'un MCD à partir du dictionnaire de données - Conception du MCT et cycle de vie

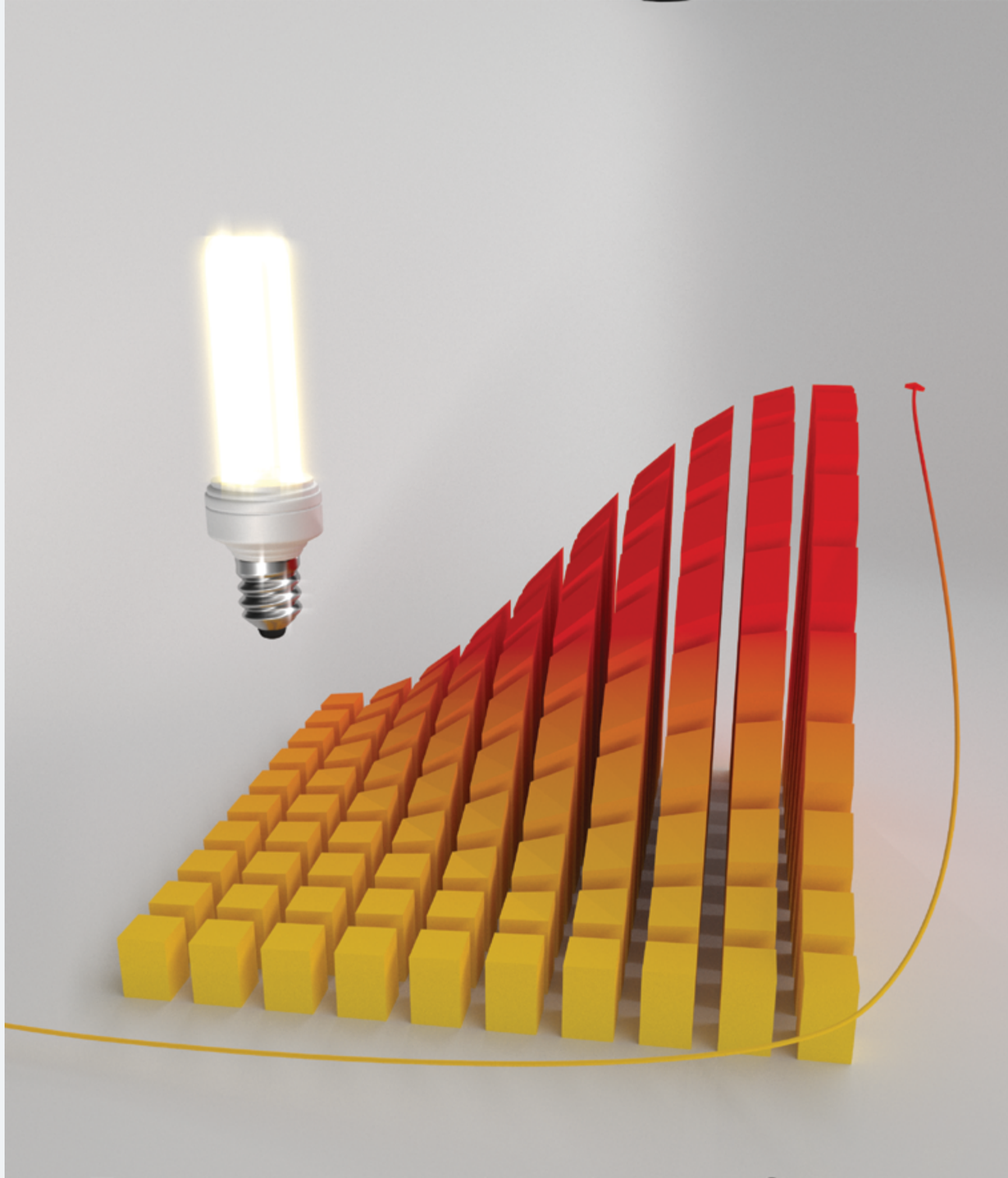
■ Niveau logique

Modèle Logique des Traitements (MLT) :
- Principaux concepts
- Dialogue fonctionnel et dialogue homme / machine
- IHM / Noyau

Modèle Logique des Données (MLD) :
- Modèle navigationnel
- Modèle relationnel

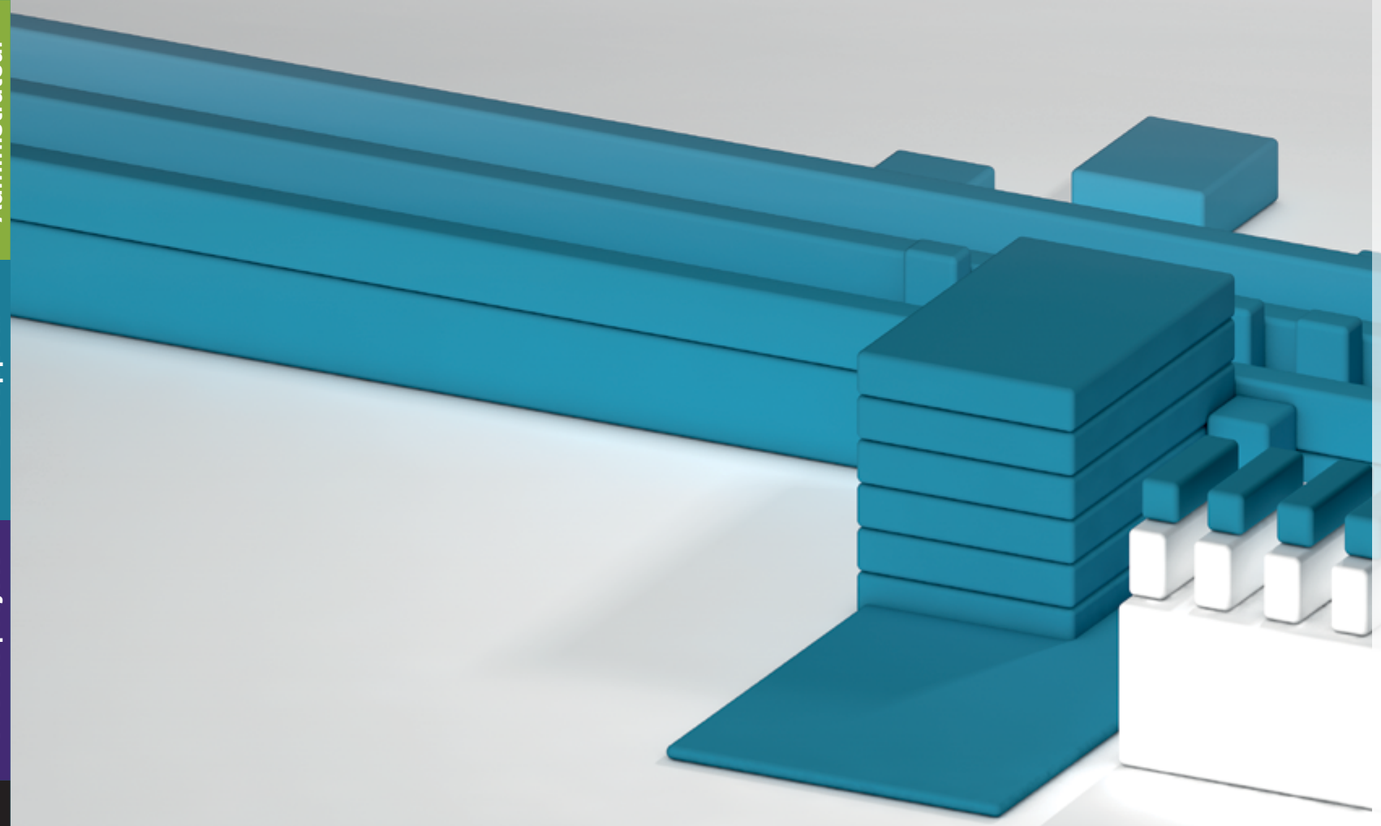
Atelier pratique : transformation de modèles MLT, MLD, ...
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge315-f



www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Java SE / Java EE



Formations Java

Langage le plus utilisé au monde pour le développement d'applications d'entreprise et mobiles, Java est un langage de programmation évolué et orienté objet. Sa portabilité lui permet de supporter des plateformes disparates (PCs, lecteurs vidéo, carte à puce, mobiles/tablettes, ...).

Créé par James Gosling et Patrick Naughton (1995 - Sun Microsystems), il est aujourd'hui géré par Oracle Corporation (HTTP://www.oracle.com/technetwork/java/index.html) et propose des plateformes de développement open source (licence GNU/GPL) très riches : Java SE, Java EE, Java ME

Nous vous proposons une large panel de formations pour vous accompagner dans vos montées en compétences.

La formation : Java Initiation + Approfondissement représente le point de départ de votre apprentissage. Elle s'adresse à des développeurs ayant déjà des bases d'algorithmique et des connaissances sur un langage de programmation.

Axée sur la pédagogie et les ateliers pratiques, cette formation vous permettra d'apprendre rapidement la syntaxe, les concepts fondamentaux de la programmation orientée objet et les différentes API's :

- Manipulation des flux/fichiers,
- Utilisation des collections,
- Accès aux bases de données en utilisant JDBC,
- Envoi de mails,
- Utilisation de bibliothèques externes,
- Réalisation d'interfaces graphiques (Swing),
- Envoi de d'emails,
- Empaquetage et déploiement d'une application Java

JEE

La plateforme JEE (Java Entreprise Édition) constitue une solution robuste pour le développement d'applications distribuées (HTTP://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/index.html).

Basée sur le langage Java, la plateforme JEE offre un ensemble de spécifications pour le développement de composants standards afin de construire des applications web robustes et sécurisées.

La construction d'une application JEE s'appuie principalement sur 2 composants qui sont les Servlets et les JSP ; construits pour se compléter mutuellement, ses derniers permettent d'intercepter une requête HTTP et de générer une réponse web qui sera transmise au client.

Ils offrent une gestion avancée des contextes : page, requête, session, cookies, etc. et sont indépendants du conteneur web sur lequel ils s'exécutent. Tout serveur d'application JEE est capable d'héberger ce type de composant.

Des frameworks MVC peuvent venir s'imbriquer par dessus pour architecturer de grosses applications.

Composants de base (Servlet/JSP), utilisation de composants évolués (EJB, WebServices), frameworks MVC reconnus (Struts, JSF, Spring MVC) et administration de serveurs d'applications JEE n'auront plus de secrets pour vous après avoir profité de l'expertise de nos formateurs.

TÉMOIGNAGES

Cours très structuré avec une très bonne progression dans la difficulté d'un jour à l'autre.
Oui. Tout à fait ce que j'attendais.
Formateur très compétent, à l'écoute. très bonne ambiance tout en étant très studieux.
La cantine est bonne :) !
Dominique L.

Beaucoup d'exercices, très bien pour assimiler.
Christophe D.

Ambiance très sympathique et conviviale
Beaucoup de réponses àmes questionnements antérieurs.
Formateur : Excellent
Michel A.

Très bon accueil et bonnes conditions de travail
Cours ayant bien répondu à mes attentes.
Formateur : Bonne maîtrise du sujet. Très bon contact.
Jean-Claude F.

Salle au calme... environnement idéal. Peu de stagiaires, ce qui permet de disposer de plus de temps par personne, et d'avancer plutôt vite.
Permet de voir rapidement les bases du languages et de la POO, sans trop de problèmes de compréhension si l'on possède des bases.
Rythme assez soutenu, mais entrecoupé de pauses permettant de digérer les informations. Apporte le plus gros des informations en peu de temps
Formateur à l'écoute des questions, et offrant une solution rapidement en cas de soucis Bonne maîtrise du language, et partage de son expérience.
Franck M.

Cours très structuré avec une très bonne progression dans la difficulté d'un jour à l'autre.
Oui. Tout à fait ce que j'attendais.
Formateur très compétent, à l'écoute. très bonne ambiance tout en étant très studieux.
La cantine est bonne :) !
Dominique L.

Centre situé en plein centre de Lille a 10 minutes de la gare.. Parfait
Tres enrichissant, des bases au notions plus avancées.
formateur très compétent, patient, n'hésitant pas a re-expliquer les notions plus complexes.
Jérôme L.

Très agréable Formation avec un petit nombre de participant (6 personnes), l'idéal pour aborder des notions complexes.
Précis et progressif. Les exercices tout au long de la semaine de formation m'ont permis de progresser rapidement.
Tout les objectifs que je m'étais fixés ont été remplis (notions + pratique)
Formateur : Très à l'écoute de nos demandes, amicale. Sa complète maitrise de Java lui a permis de s'adapter à tout les niveaux présent dans notre groupe.
Je repasserai par Dawan pour ma prochaine formation et conseillerai a mon entourage de passer par Dawan pour leur formation.
Philippe H.

Un environnement propice à un apprentissage optimal des notions.
Très bon enchainement permettant de mettre en œuvre l'ensemble des notions avec un exemple
Rythme soutenu mais permettant de couvrir l'ensemble des concepts de bases et au-delà, ce qui correspond à mes attentes.
Excellent formateur dans son rôle mais également dans la prise en compte des besoins et situations particuliers.
Merci à Mohamed pour cette excellente semaine de formation :-).
Clément R.

Très bon environnement de travail avec un petit groupe
Formation très riche sans temps mort
Formation au delà des attentes
Formateur : excellente maitrise technique avec pédagogie et écoute
Le temps est passé trop vite!
Philippe M.

Très dense.
Formation très technique, qui méritera approfondissement.
Très bons moments passés malgré le haut niveau de la formation. Mise en confiance rapide, bonne humeur et sérieux résument l'engagement du formateur.
Dawan a tout mis en oeuvre pour que cette formation ait lieu, malgré le nombre restreint de stagiaire et la période estivale peu propice. Merci.
Olivier F.

Ayant déjà des notions de programmation, j'aurais préféré passer moins de temps sur la partie 'Initiation' en particulier sur la syntaxe de Java et ainsi avoir un rythme moins soutenu lors des jours suivants.
Formateur : Très bon choix dans les métaphores et exemples pour illustrer certaines notions délicates.
Cyrielle G.

JAVA SE / JAVA EE

Java 423
Java Avancé 426
Java EE, composants web 429
Java EE, Frameworks Spring 432
Java EE, frameworks web MVC 437
Java EE, persistance des données 444
Java EE, services web 446
Java SE / Java EE, Tests 448
Java SE / Java EE, Outils de build 450
Java EE, Applications Riches 452
Administration Java EE 455
Autres cours Java 459
Java EE, Environnements de développement 462
Java SE/Java EE, Reporting 463
CMS - Portails 464
Certifications Java SE/Java EE 470

Java

Java SE Initiation + Approfondissement

Référence : 28-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav28-f

INITIATION
3 JOURS

■ Découvrir la plateforme Java

Historique, versions
Editions Java : Java SE, Java EE, Java ME
Compilation et interprétation par la JVM (Java Virtual Machine)
Technologies/frameworks Java et positionnement
Environnement de développement
Empaquetage et déploiement d'une application Java

Atelier : Installation du JDK (Java Development Kit) et d'un IDE (Eclipse/NetBeans) - Structure

d'un projet, buildPath,...

■ Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de

fonctions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav25-f

■ Construire des interfaces graphiques

Présentation de Swing : containers, widgets
Fenêtres modales/non modales, boîtes de messages
Positionnement des contrôles (Layout Managers)
Gestion des évènements : claviers, souris
WYSIWYG disponibles
Gestion du redimensionnement

Atelier : Application complète de gestion

■ Accèder à des bases de données

Présentation de l'API JDBC
Ecriture de requêtes et traitement des résultats
Gestion des transactions
Mapping relationnel objet (Pattern DAO)
Présentation de frameworks ORM

Atelier : Organisation et implémentation d'une couche d'accès aux données

■ Notions avancées

Communications réseau
Gestion des processus
Options JVM
Optimiser du code, généricité
Introspection (Reflection API)

Atelier : optimisation de code et déploiements

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav26-f

Java et XML

Référence : 27-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser XML - Pouvoir prévoir ses cas et ses schémas d'utilisation - Savoir choisir et utiliser une implémentation java adéquate - Etre capable de réaliser des transformations complexes de documents

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav27-f

Introduction

Java : rappel des bases
Historique et domaines du XML
Pour quoi ? Pour qui ?

Le XML

Syntaxe simple
- Document
- Balises
- Attributs

Syntaxe particulière
- Héritages
- Espaces de nom

Présentation des DTD (Document Type Definition)
Exemples de la vie réelle

SAX

Ouvrir et lire un document quelconque avec SAX
Observation des erreurs dans le document
Modification d'un document
Déclaration d'un DTD : valider un document

DOM

Lecture et exploration d'un document
Création, modification et sauvegarde

XSL

Transformation d'un document avec XSLT
XSLT : feuilles de styles
XSLT : modèles
XSLT : motifs
XPath : types de données, axes et fonctions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav27-f

Swing / MVC : création d'interfaces graphiques

Référence : 222-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases de Java
Objectif : Développer des interfaces graphiques avec Swing - Réaliser des tests unitaires pour IHM

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav222-f

Introduction

Présentation des Java Foundation Classes : (AWT, Swing, Java2D, DragAndDrop, Accessibility et Internationalization)
Comparaison des modèles AWT et SWING
Rappels des principaux design patterns utilisés en Java

Swing

Les bases fondamentales
Le pattern MVC (Modèle-Vue-Controleur)
Paramétrisation des chartes graphiques (Pluggable look and feel)
Organisation des interfaces graphiques avec gestion d'événement
Construction d'IHM avec NetBeans

Containers

Principe
Conteneurs de haut niveau
Conteneurs utilitaires (généraux et spécifiques)

Composants (widgets)

Principe
Panorama des composants disponibles
Construction de multiples interfaces graphiques

Gestion du positionnement

Layouts managers : définition
Les gestionnaires les plus courants (absolu, BorderLayout, FlowLayout, GridLayout,..)
Autres gestionnaires utilisés dans les WYSIWYG

Gestion des évènements

Principe
Classes fondamentales
Listeners disponibles
Séparation présentation/traitement
Performances
Exemples multiples

Concepts avancés

Tests unitaires avec JFC Unit
Personnalisations, internationalisation
Gestion des impressions et des copies
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav222-f

Java SQL

Référence : 100308-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, chefs de projets
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes - Notions de SQL
Objectif : Maîtriser l'accès aux bases de données en Java en utilisant JDBC

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100308-f

Accéder aux bases de données en Java

JDBC : présentation de l'API, types de drivers (1-4), modes
Chargement des drivers JDBC
Accès directe ou à travers une Datasource configurée côté serveur.

Manipuler une source de données

Connexion à diverses source de données ayant un pilote Java
Récupération d'une connexion
Interactions avec la base de données :
- requêtes simples : Statement
- requêtes avec paramètres : PreparedStatement
- exécution de procédures :CallableStatement

Exécution et traitement/parcours des résultats
Gestion des connexions : ouvertures/fermetures, pool de connexions
Gestion des transactions
Gestion des exceptions : types, capture et traitement
Libération automatique des ressources (try-with-resources)

Organiser le code

Pattern DAO : principe, diagramme de classe
Implémentation d'un singleton pour la connexion
Construction de l'interface du DAO et implémentation
Externalisation de la configuration dans des fichiers .properties

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100308-f

Java Avancé

Eclipse : Utilisation avancée

Référence : 769-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en Java
Objectif : Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav769-f

■ Découvrir les fonctionnalités

Environnement et vues
Perspectives
Propriétés : encodage des caractères, JRE, serveurs, raccourcis,...
Lancement d'Eclipse avec des JRE différents
Création et paramétrage de projets
Aide de l'IDE, recherche
Ajout de Plugins et Features
Eclipse et modélisation UML

Atelier : Paramétrage d'Eclipse, création de projets, ajout de plugins

■ Ecrire, débugger et tester son code

Organisation du code, édition (modes d'ouverture)
Paramétrage des librairies (buildPath) et JavaDoc associée (en ligne / archive)
Complétion, accès à la JavaDoc et correction assistée
Fonctions de Refactoring
Débugger son code : points d'arrêts, inspection de variable, pile d'exécution
Tests unitaires avec jUnit : TestCase, TestSuite, exécution

Atelier : Mise en pratique des différentes fonctions dans une application

■ Interconnecter Eclipse et un dépôt de source pour la gestion des versions

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
SCM (SVN, Git, TFS) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SCM, plugins pour Eclipse
Perspectives, ppérations sous Eclipse, gestion des conflits

Atelier : Gestion des versions d'une application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav769-f

Java SE 8 + Eclipse (Utilisation Avancée)

Référence : 100261-f
Tarifs : à partir de 515€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectif : Maîtriser les évolutions apportées par Java 8 - Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100261-f

■ Découvrir les nouveautés de Java 8

Traitement JavaScript pour Java (Nashorn)
Disparition du permgen space
La nouvelle API de manipulation des dates/heures
Méthodes par défaut
Annotations répétées, annotations de typeRéférences de méthodes
Les expressions Lambdas

Atelier : Multiples démonstrations des nouveautés du langage Java 8

■ Manipuler des dates et durées avec la nouvelle API time

Faiblesses de la bibliothèque actuelle
Nouvelles classes et interfaces introduites par Java 8
Choix technique entre durées, instants et dates locales
Formattage

Atelier : Utilisation et formattage de dates, opérations sur des dates et des durées

■ Utiliser les expressions Lambdas en détail

Présentation de la syntaxe et intérêts
Expressions labdas dans les collections
Streams et interfaces fonctionnelles

Atelier : Utilisation des expressions Lambdas, flux avec collections

■ Autres évolutions

Nouveautés dans JavaFX
Déploiement d'applications avec les profils compacts

Atelier : Exécution de code JavaScript depuis une application Java, déploiement d'applications

■ Découvrir les fonctionnalités d'Eclipse

Environnement et vues
Perspectives
Propriétés : encodage des caractères, JRE, serveurs, raccourcis,...
Lancement d'Eclipse avec des JRE différents
Création et paramétrage de projets
Aide de l'IDE, recherche
Ajout de Plugins et Features
Eclipse et modélisation UML

Atelier : Paramétrage d'Eclipse, création de projets, ajout de plugins
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100261-f

Multi-threading et gestion de la mémoire en Java

Référence : 1065-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs Java
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser l'implémentation du multi-threading en Java - Gérer efficacement la concurrence et la mémoire

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1065-f

■ Implémenter le multi-threading en Java

Notions de threads et de processus
Le Contexte Switching :fonctionnement, conséquences
Parallélisme et accèsconcurrent
Synchronisation Java : verrous, synchronized,volatile
Bonnes pratiques de synchronisation et erreurs à éviter(Deadlock)
Implémentation de coordination des threads
Immuabilité : publications, encapusulationconfinement
Collections synchronisées, collectionsconcurrentes
Atomics
Lock, Sémaphore
CountDownLatch
Poolingde threads, executors

Atelier : implémentation de scénarios enmulti-threads, synchronisation - utilisation des executor.

■ Gérer efficacement la mémoire au sein de la JVM

Organisation de lamémoire de la JVM: stack, heap
Présentation du mécanismede ramasse-miettes
Fonctionnement du Garbage Collector
GarbageCollectors générationnels
Garbage Collector et fuitesmémoires
Paramètrage de la JVM pour optimiser l'emprise mémoire
Présentation des outils de la JVM pour monitorer uneapplication: jConsole, jVisualVM

Atelier :optimisation de la JVM pour une application - monitoring :dump et analyse de code.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1065-f

Sécurité Java SE/Java EE

Référence : 138-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java, notions de JEE
Objectif : Connaître les risques de sécurité d'un site réalisé avec JEE - Savoir mettre en place et maintenir la sécurité d'une application JEE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav138-f

■ Pourquoi la sécurité ?

Besoins théoriques
Politique de sécurité
Evaluation des risques
Méthodes générales

■ Les commandes de base

JDK
Outils JVM
Cycle de compilation

■ Les commandes de suivi

Processus
Mémoire
Paramètres
Logiciels de suivi

■ Sécurité de la JVM

Sécurité Java
Sécurité JVM sous Java
SecurityManager
Droits d'accès d'une applet

■ Le chiffrement

Hachage
Chiffrement
Chiffrement asymétrique
Bouncy Castle

■ JCE (Java Cryptography Extension)

Définition
Fournisseur de sécurité

■ ACL (Access Control List)

Définition
Utilisation

■ Signatures et certificats

Besoin
Signature numérique
Certificats
Exemple X509
Extraction depuis le keystore
JarSigner

■ Obfuscation

Principe
Techniques d'obfuscation
Solutions commerciales
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav138-f

Java SE 7

Référence : 517-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissance de Java 5 / 6
Objectif : Maîtriser les évolutions apportés par Java 7

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav517-f

■ Introduction

Java 7 : présentation, évolutions
Apports syntaxiques :
- Utilisation de chaînes dans la structure de contrôle switch
- Opérateurs et littéraux numériques
- Gestion des exceptions
- ...

Atelier pratique : Tour d'horizon des nouveautés du langage

■ Interfaces graphiques

Nouveautés dans Swing
Gestion des thèmes (look and feel)
Gestion de l'apparence/transparence
Composants et JLayer

Atelier pratique : Création d'application graphique mettant en oeuvre les nouveautés Swing dans Java 7

■ Gestion de fichiers (NIO 2)

Présentation des nouvelles classes (java.nio.file)
Traitement des chemins
Gestion des accès aux fichiers
Notification de modifications d'un fichier

Atelier pratique : Manipulation avancée de flux

■ Evolutions de JDBC 4.1

Chargement des pilotes
Gestion améliorée des exceptions
Utilisation de javax.sql.rowset

Atelier pratique : Application des apports de JDBC 4.1

■ Notions avancées

Gestion des processus (Fork and Join)
Internationalisation dans Java 7
Sécurité applicative et cryptographie
Programmation réseau
Chargement de classes
Amélioration de la JVM et invocation de langages dynamiques

Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav517-f

Java EE, composants web

Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement

Référence : 116-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maitrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML
Objectif : Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Avoir une vision globale des frameworks MVC (Struts, JSF, Spring,...)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav116-f

■ Introduction

Développement d'applications web dynamiques : panorama des technologies existantes
Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Servlets et JSP par rapport aux autres services web

■ Mise en place

Environnement de développement (Eclipse / NetBeans)
Eléments de base et optimisation du développement
Moteurs de servlets et JSP : présentation, choix (Tomcat, GlassFish, ...)
Structure d'un module web ; cycle de vie des composants
Empaquetage et déploiement d'une application Web

Atelier pratique : installation des environnements de développement et d'exécution ; premier projet web minimal

■ Servlets

Spécification et cycle de vie
Chainage de pages : liens et formulaires
Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocole HTTP
Gestion des erreurs http et journalisation
Sessions, cookies et autres espaces de persistance

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion

■ JSP (Java Server Pages)

Principe général et comparaison avec les Servlets
Les expressions : afficher des données dynamiques au milieu du XHTML
Les scriptlets - utilisation et limites
Déclarations et directives : la JSP est une classe
Inclusions et mécanismes de réutilisation
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration

Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav154-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction

Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Rappels des Servlets et JSP

■ Servlets

Sessions, cookies et autres espaces de persistance
JDBC pour l'accès à une base de données depuis une servlet
JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire
Gestion des erreurs http et journalisation
Multi-threading avec des servlets
Configurations avancées de déploiement

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion avec un accès à une base, utilisation de la session et envoi de mails

■ JSP avancées

Javabeans : présentation, création
Accès et manipulation des Javabeans depuis JSP et servlets
Modèle MVC
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration
Organisation mémoire du serveur
Gestion des erreurs

Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC et une présentation avancée à base de JSP

■ Bibliothèques de balises (Taglibs)

Panorama des taglibs disponibles
Installation, utilisation d'une bibliothèque de balises
JSTL (JSP Standard Tag Lib) : présentation et test
Le langage d'expressions (EL)
Définition de fonctions, création de TLDs et appels depuis une JSP
Création de taglibs : principe et apis disponibles

Atelier pratique : intégration de taglibs dans des JSP - implémentation d'une bibliothèque personnalisée de tags
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav117-f

EJB 3 Initiation + Approfondissement

Référence : 113-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP - Maitrise du langage Java
Objectif : Maîtriser le développement d'EJB 3 - Gérer les performances d'une application distribuée - Mettre en place une architecture complète JEE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav113-f

INITIATION 5 JOURS

Introduction

Spécifications JEE : composants, conteneurs
Principe des architectures n-tiers (applications distribuées), solutions
Les annotations
Présentation des EJB : historique et versions
Cycle de vie des EJB
Serveurs d'applications : JBoss, GlassFish, WebSphere,...

Mise en place

Choix de l'environnement de développement (Eclipse/Netbeans), plugins disponibles
Installation de l'environnement d'exécution, apports spécifiques à chaque conteneurs
Structure d'un module web à base d'EJBs, empaquetage et déploiement
Rappels sur les Servlets et JSPs (chainage, persistance en mémoire, ...)

Atelier pratique : préparation d'une plateforme de développement/test - manipulation de l'environnement - multiples exemples : java (annotations), Servlets et JSP

Spécifications EJB 3

Architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets
Types d'EJB : session, entity, message-driven
Appels d'EJB (protole RMI/IIOP), clients (lourd/léger)
JNDI (Java Naming and Directory Interface) et collaboration entre outils (localisation de ressources)

EJBs Session

Définition, interaction et calculs
Types disponibles (stateless, stateful), cycle de vie
Accès à un EJB Session : visibilité (local/remote/webService), choix du type d'accès
Accès concurrents et optimisations au niveau du conteneur

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) - déploiement et écriture de divers types de clients
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav115-f

APPROFONDISSEMENT 2 JOURS

Introduction

Rappels des spécifications EJB 3 : architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets
Le Pattern Chain of Responsability et présentation des intercepteurs (bean, interface, annotations)

Atelier pratique : implémentation du design pattern chain of responsability - introduction aux intercepteurs

EJBs Session

Rappel des bases : implémentation, accès
Implémentation d'intercepteurs, changement des configurations par défaut
Timers services

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) + intercepteur

EJBs Entity - notions avancées

Gestion de l'état d'un EJB Entity et accès concurrents
Relations avancées entre entity beans (associations), traitements en cascade
Gestion de l'héritage : SINGLE_TABLE, TABLE_PER_CLASS, JOINED
EJB-QL (EJB Query Language) : présentation, syntaxe et constructions de requêtes

Atelier pratique : Développement d'applications web MVC avec des interractions entre EJBs session et divers Entity beans - utilisation du langage EJB-QL

EJB-MDB (Message-Driven Beans)

Définition, Architecture (MOM, modèles de messages), APIs disponibles
Panorama des implémentations serveurs
Mise en oeuvre d'échanges de message (destination, envoi, réception, récupération par injection)
Gestion des transactions

Atelier pratique : Mise en place d'une application à base d'EJB messages , multiples échanges et transactions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav114-f

Java EE 6 : Architecture d'une application

Référence : 569-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java / JEE
Pré-requis : Maîtrise de Java, Notions de Servlet/JSP, frameworks MVC et persistance de données
Objectif : Découvrir les nouveautés de JEE 6 - Réussir une migration vers JEE 6

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav569-f

JEE6

Tour d'horizon des apports de JEE 6
Coût de la migration : projet, apprentissage, contraintes

Apports EJB 3.1

Organisation des interfaces
EJB Singleton
EJB Lite
Simplification du packaging
Nouveautés du Service Timer
Nommage JNDI
Invocations d'EJB : asynchrone, hors conteneur

JavaBeans Validation

Présentation de l'API
Panorama des tags disponibles
Personnalisation des messages d'erreurs

Apports JPA 2.0

Support avancé des collections (map)
Gestion des clés composées et des séquences
Gestion des agrégations (nested embeddable)
Mapping de collections (Basic, Embeddable) et tris (OrderColumn)
OneToMany Undirectionel
Suppression automatique des objets retirées des relations (Orphan removal)
Verrous sur objets (Pessimistic Locking)
Modifications apportées à l'API EntityManager
Utilisation de l'API Cache
Utilisation de properties pour la configuration de l'unité de persistance
Criterias
Nouveautés apportées à JPQL

Introduction aux Services Web REST

Architecture REST : présentation, composantes et caractéristiques
L'API JAX-RS, JSR-311
JAX-RS vs JAX-WS
Contextes d'utilisations
Implémentation de service REST, description (WADL) et déploiement
Implémentation d'un client de service REST
Concepts avancés : exceptions, sélections, contexte, sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav569-f

Java EE 7 : Applications web

Référence : 830-f
Tarifs : à partir de 384€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE, architectes
Pré-requis : Maîtrise de l'objet en Java - connaissances en JSP et Servlet
Objectif : Découvrir et implémenter les nouveautés de Java EE 7

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav830-f

Découvrir JEE 7

Architecture d'applications d'entreprise
Spécification Java EE 7 : nouveautés, évolutions
Serveurs JEE 7

Atelier : Installation de l'environnement de développement : IDE, serveur d'applications, serveur de bases de données

Utiliser les nouveautés

Batch Applications : manipulations de processus Batch
Java API for JSON : principales interfaces, création / parsing de flux
Java API for WebSocket : présentation, communication, création d'EndPoints
Concurrency Utilities : Executors, Thread Pooling

Atelier : Implémentation de WebSocket - Utilisation de l'API JSON - création de tâches

Développer des services web REST (JAX-RS 2.0)

Services Web : architectures (SOAP / RESTful)
Java API for RESTful Web Services 2.0 : API et annotations, implémentation
Création d'un client de service web
Traitement d'une réponse JSON

Atelier : Implémentation de services web RESTful et interrogations

Implémenter une communication orientée messages (JMS 2.0)

Communication asynchrone et JMS
EJB MD et nouveautés JMS 2.0
Envoi de messages JMS sur un topic ou une queue
Consommer des messages

Atelier : Implémentation d'envoi et de consommation de messages JMS

Maîtriser l'utilisation du langage d'expressions EL 3.0

JSP 2.2 : spécification, nouveautés
Nouveaux opérateurs EL 3.0
Eléments statiques et références de méthodes
Converters personnalisés
Les Lambda expressions
Construction et opérations sur des collections

Atelier : Multiples exemples d'utilisation d'EL 3.0
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav830-f

Java EE, Frameworks Spring

Spring Initiation + Approfondissement

Référence : 278-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Utiliser Spring dans des environnements quelconques afin de disposer d'une architecture efficace - Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring - Faire en sorte que ce site soit maintenable et performant

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav278-f

■ Découvrir la galaxie Spring

Inversion Of Control (dependency injection)
Rôle d'un conteneur léger, frameworks disponibles
Présentation de Spring, versions, utilisations
Panorama des différentes briques : Core, Web, ORM, AOP,...
Mise en place de l'environnement, bibliothèques nécessaires

Atelier : Installation de l'environnement (Spring STS) et configuration d'un projet Spring

■ Configurer des beans, injecter des dépendances (Spring Core)

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI
Gestion des transactions

Atelier : Multiples créations et configurations de beans, instanciations

■ Effectuer des tests

Tests unitaires JUnit, Mocks
Configuration par annontations
Exécution, rapports

Atelier : Mise en place de tests unitaires Spring JUnit

■ Introduire Spring dans une application web (Spring Web)

Intégration de Spring dans une application web
Cohabitation de Spring avec les frameworks MVC Struts/JSF
Configurations, listeners
Récupération du contexte web Spring

Atelier : Utilisation de Spring dans une application Struts ou JSF
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav280-f

■ Introduction

Rappels des mécanismes fondamentaux

■ Créer une application web MVC (Spring MVC)

Architecture Spring MVC
Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier : Construction d'une application de gestion

■ Découvrir d'autres API's Spring

Spring Security : gestion de l'authentification et des autorisations
Spring Remoting : accès distants, WebServices
Spring JMS : gestion des messages
Spring JMX : administration

Atelier : Utilisations d'APIs avancées

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav279-f

Spring MVC : Initiation + Approfondissement

Référence : 100219-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications Java EE robustes basées sur Spring MVC et Spring ORM - Implémentation de services web REST

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100219-f

■ Découvrir Spring MVC

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring Ioc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC

■ Configurer des beans

Configuration des beans et injection des dépendances
Contrôle des propriétés
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email

Atelier pratique : Multiples configurations de beans

■ Implémenter des contrôleurs

Cycle de vie d'une requête et présentation de la taglib Spring
Composants graphiques, créations de formulaires
Contrôleurs Spring MVC : création, mapping des actions
Validation de formulaires : validateurs JSF, Bean Validation(JSR 303)
Gestion des messages d'erreurs
Listeners, Intercepteurs
Language EL : présentation, expressions, objets implicites
Internationalisation (i18n) dans une application Spring MVC
Gestion des erreurs
Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100220-f

■ Découvrir Spring MVC

Structure d'une application web Spring MVC
Contrôleurs et traitement de formulaires Spring : présentation, briques des bases
Validations et gestion des erreurs
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - présentation d'un projet complet Spring MVC

■ Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :
- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Tags spécifiques

Atelier : Implémentation d'actions asynchrones et chargements partiels de données

■ Implémenter des web services REST

Architecture REST : fonctionnement, méthodes HTTP
Spring RestController : annotations, mappings
Retour d'objets
Intercepteurs et sécurité
Ecriture de clients REST

Atelier : Services web REST avec @RestController
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100221-f

Spring Boot

Référence : 100315-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java EE
Pré-requis : Maîtriser la programmation orientée objet en Java - Notions de Spring Core
Objectif : Maîtriser l'utilisation de Spring Boot dans une application Java EE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100315-f

■ Découvrir Spring Boot

Galaxie Spring : présentation, apports
Spring Core : inversion de contrôle et injection de dépendances
Spring Boot : principe, fonctionnalités, pré-requis
Création d'un projet avec Spring Initializr
Intégration avec Maven
Structure d'une application Spring Boot : standalone, webapp
Les starters, Auto-configuration
Présentation de Spring CLI
Mise en place de l'environnement
Exécution d'une application Spring Boot via Spring CLI, via STS ou Maven

■ Configurer Spring Boot

Options pour la configuration (.properties vs YAML)
Bannière ASCII
Propriétés par défaut
Démarrage automatique
Debug, Configuration des traces
Gestion du rechargement à chaud
Persistance des sessions entre redémarrages
Configuration d'une application Java EE via YAML

■ Utiliser les fonctionnalités de Spring Boot

Persistance des données avec Spring Data JPA
Gestion de la sécurité avec Spring Security
Support de web services REST
Applications Spring MVC avec Thymeleaf
Planigication
Gestion du cache
Gestion des logs
Déploiement : packaging, exécution, profils, Spring Boot Actuator

■ Tester une application Spring Boot

Stratégies de tests, types supportés
Configuration de l'application
Mocking des couches de l'application
Tests auto-configurés
Exéution et reporting

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100315-f

Spring Data

Référence : 100312-f
Tarifs : à partir de 574€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java EE
Pré-requis : Maîtriser la programmation orientée objet en Java - Notions de SQL - Notions de Spring Core
Objectif : Intégrer différents modules Spring Data à une application Java SE/EE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100312-f

■ Découvrir Spring Data

Galaxie Spring
Apport de Spring Core
Spring Data : principe, fonctionnalités
Panorama des modules Spring Data :
- Principaux modules : Commons, Gemfire, JPA, JDBC, KeyValue, LDAP, MongoDB, REST, Redis, Cassandra, Solr
- Modules community : Aerospike, ArangoDB, Couchbase, Azure DocumentDB, DynamoDB, Elasticsearch, Hazelcast, Jest, Neo4j, Vault
- Autres : JDBC Extensions, Spring for Apache Hadoop, Content
Installation de l'environnement et configuration des dépendances

■ Implémenter une couche de persistance avec Spring Data JDBC

Rappels JDBC
Pattern DAO (Data Access Object)
Spring Data JDBC : apports, dépendances, configuration
Apport de Spring DAO (JdbcTemplate)
Configuration de datasources et accès aux ressources JNDI
Ecriture de requêtes
Traitement des résultats
Gestion des transactions
Gestion des erreurs

■ Coupler un framework ORM avec Spring Data JPA

Mapping Relationnel Objet (ORM) : principe, standard JPA (Java Persistence API)
Implémentations de JPA : Hibernate, EclipseLink, OpenJPA,...
Mise en place de JPA/Hibernate dans un projet : dépendances, configuration
Mapping des entités : clés, champs, association, héritage
Objets EntityManagerFactory, EntityManager, EntityTransaction,...
Spring Data JPA : principe, apports
Transposition de la configuration de l'unité de persistance dans Spring Data JPA
Présentation des DAOs disponibles
Ecriture de requêtes et exploitation des résultats
Gestion des transactions par annotations
Gestion des exceptions

■ Spring Data LDAP

LDAP : principe d'annuaire, structure
Spring LDAP : principe, apports
Gestion des accès à un annuaire LDAP
Spring Data LDAP : intégration de données avec Spring LDAP
Manipulation de l'annuaire et récupération d'objets Java
Gestion des erreurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100312-f

Spring Batch

Référence : 100310-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java EE
Pré-requis : Maîtriser la programmation orientée objet en Java
Objectif : Traiter des données en lots avec Spring Batch

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100310-f

■ Comprendre le traitement des données en lots

Batch processing : principe et objectifs, standard Java EE 7
Implémentations de Batch processing ; Quartz, scripts, Spring Batch
Spring Batch : présentation, fonctionnalités
Dépendances avec Spring
Outils associés
Architecture globale : Job, Step, Parameter
Objets fondamentaux du framework (Executer, Launcher, Repository)
Installation et configuration de Spring Batch

■ Implémenter et configurer des batchs

Classes et interfaces de base
Structure d'un job et enchaînement d'étapes
Techniques d'implémentations
Lecture, transformation et écriture de données (LTE) ; readers, processors, writers
Développement d'implémentations spécifiques
Accès aux données pour les traitements batch
DAOs et templates fournis par Spring Framework
Gestion des exceptions et reprise après erreurs
Gestion des transactions (job, step)
Historisation des batchs : JobRepository, schema, intéractions

■ Lancer des batchs

Paramètres d'exécution d'un batch
Classes disponibles
Lancement asynchrone de batch

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100310-f

Spring Security

Référence : 100309-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java EE
Pré-requis : Maîtriser la programmation orientée objet en Java
Objectif : Construire des applications Java EE sécurisées avec Spring Security

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100309-f

■ Découvrir Spring Security

Aspects sécurité dans une application Java EE
Spring Security : présentation, fonctions
Architecture du framework
Dépendances, configuration(XML ou annotations)

■ Implémenter une authentification avec Spring Security

Mécanismes d'authentification (authenticationProvider) :
- utilisateurs en mémoire
- liaison vers une base de données
- liaison vers un annuaire LDAP
Pages de login/logout
Objets Spring : SecurityContext, Authentication

■ Configurer des rôles et gérer des autorisations

Implémentation de web filters :
- principaux filtes
- authentification Basic vs Digest
- Implémentation d'un Remember Me
- authentifications anonymes
Gestion des sessions : informations, concurrence
Gestion des autorisations :
- sur des requêtes
- sur des objets et des méthodes
- par rôle et par type d'authentification

■ Se prémunir contre les attaques

Intégration avec l'API Servlet
Encodage des mots de passe
Localisation des messages
Taglib Spring Security
Injection dans un contexte de tests
Sécurisation des WebSockets
Gestion des attaques CSRF (Cross Site Request Forgery)
Configuration des en-têtes de réponse http : sécurité, cache

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100309-f

Spring MVC + Hibernate

Référence : 501-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes avec Spring MVC et Hibernate

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav501-f

Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring Ioc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)
Hibernate : principe, versions, mise en placeStructure d'un projet web combinant Spring MVC / Hibernate 3

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC/Hibernate3

Spring Ioc

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email
Gestion des transactions

Atelier pratique : Multiples configurations de beans et accès JNDI

Spring MVC

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav501-f

Spring MVC + EJB 3

Référence : 572-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Spring MVC et EJB 3

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav572-f

Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring Ioc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC

Spring Ioc

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email
Gestion des transactions

Atelier pratique : Multiples configurations de beans et accès JNDI

Spring MVC

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav572-f

Java EE, frameworks web MVC

JSF 2 + JPA 2

Référence : 573-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2 et JPA 2

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav573-f

Introduction

Architecture d'une application JEE
Apports de Java 5 (annotations)
Techniques de persistances Java
Mapping objet-relationnel
Frameworks existants (Hibernate, TopLink, EJB)
Présentation de JPA (Java Persistence API)
Intégration de la couche JPA dans une application JEE
Implémentation TopLink de JPA

Persistance avec JPA/TopLink

Implémentation d'une classe persistante
Mapping objet-relationnel à l'aide des annotations
Propriétés de configuration
Moteur de persistance JPA (TopLink)
Requêtes (JPQL / EJB QL) et sauvegarde d'un objet persistant

Mapping objet-relationnel

Apports du mapping avec JPA
Développement : Beans, sérialisation, associations
Mapping des classes : id et propriétés
Mapping des associations (embedded, one-to-one, one-to-many, ...)
Mapping de l'héritage

Manipulation d'objets persistants

Chargement (techniques de lecture, stratégies)
Opérations CRUD : insertion, lecture, mise à jour et suppression
Cycle de vie des objets persistants
Synchronisation avec la base de données (flushing)
Cascade de persistance (écriture)

JPQL / EJB QL

Présentation des langages
Requêtes d'interrogation et opérations sur les données
Sous-requêtes et prédicats
Requêtes avec jointures
Projections avec JPQL / EJB QL et instanciation dynamique
Requêtes sur les ensembles
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav223-f

Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil
Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav152-f

Struts 2 : Approfondissement

Référence : 100214-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Avoir suivi la formation Struts 2 Initiation ou notions équivalentes
Objectif : Maîtriser Struts 2 - Coupler Struts avec d'autres APIs : Spring, JPA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100214-f

■ Rappels Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Actions et gestion de formulaires
Persistance de données
Utilisation de templates

Atelier : Installation de l'environnement de développement - présentation de la structure d'un projet complet

■ Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :
- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Le Stream result action
- Tags Struts AJAX / jQuery

Atelier : Implémentation d'actions asynchrones et chargements partiels de données

■ Coupler Struts et Spring (inversion de contrôle)

Présentation de Spring Core (IoC) : intérêt, configuration
Injection de dépendances par Xml ou annotations
Récupération du contexte et injection de beans

Atelier : Couplage de Struts avec Spring

■ Réaliser un mapping des données (JPA)

JPA : présentation, intérêt, implémentations
Configuration de la persistance dans un projet Struts
Mapping des entités
Requêtes et traitement des résultats
Optimisations

Atelier : Implémentation d'une couche dao avec JPA/Hibernate ou JPA/EclipseLink

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100214-f

Struts 2 : Initiation + Approfondissement

Référence : 100215-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100215-f

■ Découvrir Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
Struts 2 : présentation/historique, architecture, version
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

■ Mettre en place Struts 2

Projet Struts 2 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration du filter Struts 2 dans le web.xml
Configuration des taglibs Struts
Fichier struts.xml : structure, inclusions, constantes, packages, actions
Enchaînement Action-Model-Vue et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 2

■ Définir des actions et gérer des formulaires

Actions Struts 2 : types, implémentation, constantes
Gestion des paramètres, des valeurs de retours
Mapping des actions par Xml
Mapping des actions par annotations
Gestion dynamique du mapping
Types de résultats : dispatcher, redirect, redirectAction,chain, stream,...
Gestion des erreurs
Accès aux ressources : requête, réponse, contexte
Panorama des balises de formulaires
Intégration de formulaires
Validation de formulaires
Gestion des messages d'erreurs
Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100215-f

JSF 2 : Initiation

Référence : 100217-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100217-f

■ Découvrir JSF 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
Présentation de JSF : versions, fonctionnalités, positionnement, implémentations
Mise en place de JSF 2 dans une application web
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications Java EE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

■ Mettre en place JSF 2

Projet JSF 2 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration du filter dans le web.xml
Configuration des taglibs JSF 2
Fichier faces-config.xml
Enchaînement MVC dans JSF 2

Atelier : Création et exécution d'un projet JSF 2

■ Traiter des formulaires

Cycle de vie d'une requête et présentation de la taglib JSF
Composants graphiques, créations de formulaires
Managed Beans : création, portées, règles de navigation
Validation de formulaires : validateurs JSF, Bean Validation(JSR 303)
Gestion des messages d'erreurs
Listeners, Intercepteurs
Language EL : présentation, expressions, objets implicites
Internationalisation (i18n) dans une application JSF 2
Gestion des erreurs
Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100217-f

JSF 2 : Approfondissement

Référence : 100218-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Avoir suivi la formation JSF 2 Initiation ou notions équivalentes
Objectif : Optimiser une application JSF 2 - Coupler JSF 2 avec Spring et JPA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100218-f

■ Rappels JSF 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Mise en place de JSF 2 dans une application web
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications Java EE

Atelier : Présentation de la structure complète d'une application JSF 2

■ Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :
- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Tags JSF AJAX / jQuery

Atelier : Implémentation d'actions asynchrones et chargements partiels de données

■ Coupler JSF 2 et Spring (inversion de contrôle)

Présentation de Spring Core (IoC) : intérêt, configuration
Injection de dépendances par Xml ou annotations
Récupération du contexte et injection de beans

Atelier : Couplage de JSF 2 avec Spring

■ Réaliser un mapping des données (JPA)

Techniques de persistances Java, Mapping objet-relationnel
JPA : présentation, versions (1.0 vs 2.0), frameworks existants (Hibernate, EclipseLink, EJB)
Intégration de la couche JPA dans une application JEE
Implémentation d'une classe persistante, utilisation d'annotations
Développement : Beans, sérialisation, associationsMapping des classes : id et propriétés, associations (embedded, one-to-one, one-to-many, ...), héritage etc...
Manipulation d'objets persistants
Chargement (techniques de lecture, stratégies : lazy, eager)
Synchronisation avec la base de données (flushing)
Cascade de persistance (écriture)
Requêtes (JPQL) : interrogations, prédications, projections, jointures
Transactions et concurrence
Techniques de verrouillage

Ateliers : Mise en place d'une couche d'accès aux données complète dans une application web JSF 2

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100218-f

JSF 2 : Initiation + Approfondissement

Référence : 100216-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100216-f

■ Découvrir JSF 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
Présentation de JSF : versions, fonctionnalités, positionnement, implémentations
Mise en place de JSF 2 dans une application web
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications Java EE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

■ Mettre en place JSF 2

Projet JSF 2 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration du filter dans le web.xml
Configuration des taglibs JSF 2
Fichier faces-config.xml
Enchaînement MVC dans JSF 2

Atelier : Création et exécution d'un projet JSF 2

■ Traiter des formulaires

Cycle de vie d'une requête et présentation de la taglib JSF
Composants graphiques, créations de formulaires
Managed Beans : création, portées, règles de navigation
Validation de formulaires : validateurs JSF, Bean Validation(JSR 303)
Gestion des messages d'erreurs
Listeners, Intercepteurs
Language EL : présentation, expressions, objets implicites
Internationalisation (i18n) dans une application JSF 2
Gestion des erreurs
Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100216-f

JSF + AJAX

Référence : 221-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP, JavaScript (optionnel)
Objectif : Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework - Construire des applications AJAX/JSF

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav221-f

■ Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

■ Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

■ La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil
Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

■ Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes

■ Interaction dans le site

D'une page à l'autre : navigation et création d'architectures fonctionnelles
Liens paramétrés et récupération
Création de formulaires
Conversions et validation : plusieurs façons de faire
Conversions et validation : méthodes sur-mesures
Bilan sur les interactions

Atelier : site complet et complexe avec JSF
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav221-f

JBoss Seam

Référence : 509-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java, connaissances en JEE (JSF, EJB 3), AJAX
Objectif : Maîtriser le développement d'applications web avec JBoss Seam

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav509-f

■ Introduction

JEE : architecture et composants
Apports des frameworks MVC 2
JSF : principes de base, mise en oeuvre
EJB 3 : fonctionnalités, utilisation
JBoss Seam : présentation, apports et architecture
Environnement de développement (Eclipse/SeamGen)

Atelier pratique : Installation de l'environnement - Multiples rappels JSF, EJB3/JPA - Premier exemple Seam

■ Applications JBoss Seam

Intégration de composants : Facelets,Seam JSF components,...
Cycle de vie des composants Seam
Validation des entrées
Filtres de requêtes
Bijection et injection de dépendances
Gestion des processus métiers
Gestion des PageFlows (jPDL/Drools, Eclise IDE, retours)
Expression de tests : the SeamTest class, the embedded runtime
Empaquettage et déploiement

Atelier pratique : Mise en oeuvre de Seam dans une application - utilisation de jPDL pour la navigation

■ Modèle contextuel

EJB 3 Stateless vs Stateful : fonctionnalités, performances
Scope Conversation
Concurrence : contextes, gestion, exceptions
Définition de Workspace

Atelier pratique : Utilisation de workspaces

■ Gestion de la persistance

API's de persistance JEE
EJB Entity/JPA, Hibernate
Transactions et concurrence d'accès
Utilisation de cache

Atelier pratique : Construction d'une couche d'accès aux données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav509-f

Apache Hadoop

Référence : 505-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Avoir suivi la formation Java approfondissement ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de réaliser des applications distribuées en Java - Connaitre les enjeux de l'utilisation d'Apache Hadoop

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav505-f

■ Introduction

Versions de Apache Hadoop, et alternatives
Principes associés, pourquoi utiliser Hadoop
Préparation de données de test

■ Hadoop Filesystem

Principe de distribution des données
Envoi, modification, lecture des données
Choix stratégiques

Atelier : mise en place de données, lecture, etc.

■ Implémentation de MapReduce

Créations de travaux et tâches
Robustesse, reprise de travaux
Ordonnancement
Autres exemples d'applications de Hadoop

Atelier : une application distribuée réelle avec Hadoop

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav505-f

Struts + Hibernate

Référence : 112-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate - Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav112-f

■ Découvrir Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
Struts 2 : présentation/historique, architecture, version
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

■ Mettre en place Struts 2

Projet Struts 2 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration du filter Struts 2 dans le web.xml
Configuration des taglibs Struts
Fichier struts.xml : structure, inclusions, constantes, packages, actions
Enchaînement Action-Model-Vue et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 2

■ Définir des actions et gérer des formulaires

Actions Struts 2 : types, implémentation, constantes
Gestion des paramètres, des valeurs de retours
Mapping des actions par Xml
Mapping des actions par annotations
Gestion dynamique du mapping
Types de résultats : dispatcher, redirect, redirectAction,chain, stream,...
Gestion des erreurs
Accès aux ressources : requête, réponse, contexte
Panorama des balises de formulaires
Intégration de formulaires
Validation de formulaires
Gestion des messages d'erreurs
Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav149-f

Struts 1

Référence : 1096-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts 1.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1096-f

■ Découvrir Struts 1

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, ...
Struts 1 : présentation, architecture, version
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

■ Mettre en place Struts 1

Projet Struts 1 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration de l'ActionServlet dans le web.xml
Configuration des taglibs Struts
Fichier de configuration struts-config.xml
Enchaînement Action-Model-Vue et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 1

■ Définir des actions et gérer des formulaires

Actions Struts 1 : types, implémentation
Gestion des paramètres, des valeurs de retours
Mapping des actions : résultats, paramètres
Gestion des erreurs
Panorama des balises de formulaires
Intégration de formulaires : ActionForm et mapping
Validation de formulaires
Gestion des messages d'erreurs
Les dynaforms (beans dynamiques)
Gestion de l'upload
Gestion du download
Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
Intégration de plugins
Panorama et intégration de librairies : Struts Layout

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1096-f

Struts 2 + Hibernate + Spring

Référence : 500-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Struts 2, Hibernate et Spring

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav500-f

■ Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Struts 2
Mise en place de Struts 2
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)
Hibernate : principe, versions, mise en placeL'inversion de contrôle par injection des dépendances
Spring Ioc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
Structure d'un projet web combinant les 3 frameworks

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Struts2/Hibernate3/Spring Ioc

■ Struts 2

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Struts
Gestion des types et conversions
Configuration additionnelle de Struts
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion

■ Hibernate 3

Configuration du mapping relationnel objet (XML ou annotations)
Gestion de l'identifiant unique
Relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Gestion de l'héritage d'objets
Langage HQL : syntaxe, utilisation
Utilisation de requêtes SQL natives
Requêtes paramétrés, tri et pagination
Gestion des transactions
Bonnes pratiques et mise en cache

Atelier pratique : accès aux données et utilisation du langage HQL
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav500-f

Java EE, persistance des données

JPA Hibernate : Initiation + Approfondissement

Référence : 100222-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java SE / Java EE
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objets en JAVA - Notions de SQL
Objectif : Implémenter une couche de persistance performante avec JPA/Hibernate

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100222-f

■ Découvrir JPA Hibernate

Rappels JDBC et pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
JPA (Java Persistence API) : spécification, implémentations
Hibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale du projet
Architecture des objets Hibernate / équivelents JPA

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant JPA/Hibernate, fichier de configuration global

■ Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Gestion des procédures stockées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

■ Maîtriser le langage à requêtes objet (JPQL / HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100222-f

JPA Hibernate : Initiation

Référence : 100223-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java SE / Java EE
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objets en JAVA - Notions de SQL
Objectif : Implémenter une couche de persistance performante avec JPA/Hibernate

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100223-f

■ Découvrir JPA Hibernate

Rappels JDBC et pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
JPA (Java Persistence API) : spécification, implémentations
Hibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale du projet
Architecture des objets Hibernate / équivelents JPA

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant JPA/Hibernate, fichier de configuration global

■ Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Gestion des procédures stockées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

■ Interroger la base de données

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures
Requêtes natives SQL

Atelier : Ecriture de requêtes complexes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100223-f

JPA Hibernate : Approfondissement

Référence : 100224-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java SE / Java EE
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objets en JAVA - Notions de SQL
Objectif : Optimiser la couche de persistance d'une application Java EE / JPA / Hibernate

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100224-f

■ Rappels JPA Hibernate

Structure d'un projet JPA / Hibernate
Mapping des entités et gestion de collections
Mapping de l'héritage
Gestion de la concurrence
Objets et Dao disponible

Atelier : Mise en place de l'environnement, présentation du projet global JSP/Hibernate

■ Maîtriser le langage à requêtes objet (JPQL / HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes

■ Eléments avancés de Hibernate

Cycle de vie des entités et validation
Intercepteurs, Event-listeners
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Utilisation du cache de niveau 2
Inversion de contrôle avec Spring ORM

Atelier : Gestion du cache et cohabitation Spring / Hibernate

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100224-f

Hibernate + Webservices

Référence : 566-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets - Notions de programmation web
Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante - Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav566-f

■ Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels: JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

■ Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle: configuration et utilisation

Atelier pratique: un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

■ Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

■ Eléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée: performance et fonctionnalités
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique: exemple d'héritage - une mini-application de gestion

■ Introduction aux Webservices

Présentation des services web
Services web et SOA
Avantages
Les normes
Plates-formes à services web
Liste des API Java
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav566-f

Java EE, services web

Web Services en Java - Initiation + Approfondissement

Référence : 1024-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE, Chef de projets, Architectes
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objet en Java, notions de JEE et de XML
Objectif : Mettre en place une architecture orientée services avec des web services Java - Optimiser et sécuriser des services web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1024-f

■ Comprendre le besoin

Architecture JEE : multi-tiers, composants distribués
Architecture orientée service (SOA) : composantes, technologies
Présentation des Web Services (WS) : fonctionnement, intérêt, interopérabilité
Technologies : protocole SOAP, Architecture REST
Plates-formes à services web
Choix de l'implémentation : Axis, CXF, JBossWS, Metro...
Liste des API Java

Atelier : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, choix d'une implémentation de WS, description d'un service

■ Manipuler du XML et du JSON en Java

Contexte d'utilisation du XML et du JSON dans les Web Services
Structure d'une requête/réponse SOAP
Rappels des notions fondamentales du XML : prologue, éléments et attributs, espaces de noms
Les schémas (XSD)
Parseurs XML : SAX, DOM
Push parsing et pull parsing (StAX)
APIs java pour le parsing et la transformation XML
Mapping xml-objet avec JAXB
Structure JSON (JavaScript Object Notation)
Java API for JSON Processing

Atelier : Manipuler des données XML via les API SAX, DOM et JAXB. Traiter les informations XML échangées via le protocole SOAP
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100106-f

■ Rappels

Technologies de Web Services : protocole SOAP vs Architecture REST
Implémentations disponibles : Axis, CXF, JBossWS, Metro...
Liste des API Java
Exemples de services web

Atelier : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, choix d'une implémentation de WS, description d'un service

■ Déployer/Publier des web services

Annuaires de Web Services : rôle, types, restrictions
API UDDI : principales classes
Vue d'ensemble et architecture de JAXR : accès, interrogation

Atelier : publication d'un web service sur un annuaire UDDI - recherche de services.

■ Sécuriser un web services

Niveaux de sécurité
Gestion de l'authentification dans un web service
Gestion des droits
Cryptographie au niveau des messages
Signatures de messages
Standards de sécurité disponibles

Atelier : sécurisation globale de l'application web

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100107-f

Restful Web Services en Java

Référence : 100307-f
Tarifs : à partir de 567€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java/JEE, Chef de projets, Architectes
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objet en Java, notions de JEE et de XML
Objectif : Mettre en place une architecture orientée services avec des web services Java - Optimiser et sécuriser des services web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav100307-f

■ Comprendre le besoin

Architecture JEE : multi-tiers, composants distribués
Architecture orientée service (SOA) : composantes, technologies
Présentation des Web Services (WS) : fonctionnement, intérêt, interopérabilité
Technologies : protocole SOAP, Architecture REST
Plates-formes à services web
Choix de l'implémentation : Axis, CXF, JBossWS, Metro...
Liste des API Java

Atelier : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, choix d'une implémentation de WS, description d'un service

■ Manipuler du XML et du JSON en Java

Contexte d'utilisation du XML et du JSON dans les Web Services
Structure d'une requête/réponse SOAP
Rappels des notions fondamentales du XML : prologue, éléments et attributs, espaces de noms
Les schémas (XSD)
Parseurs XML : SAX, DOM
Push parsing et pull parsing (StAX)
APIs java pour le parsing et la transformation XML
Mapping xml-objet avec JAXB
Structure JSON (JavaScript Object Notation)
Java API for JSON Processing

Atelier : Manipuler des données XML via les API SAX, DOM et JAXB. Traiter les informations XML échangées via le protocole SOAP

■ Implémenter et interroger des services web REST

Architecture REST : composantes, méthodes d'appel
Gestion des erreurs
Java API for RESTful services
Implémentations disponibles : Jersey, Restlet,...
Développement de services RESTful
Sérialisation Xml-Java, JSON-Java
Envoi de paramètres, validations
Type de réponse, format
Déploiement d'un service RESTful
Interrogation de web services REST

Atelier : Création et interrogation de services web REST
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100307-f

WebServices avec Apache CXF

Référence : 767-f
Tarifs : à partir de 639€ HT / jour en inter | à partir de 1175€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissances en JEE
Objectif : Maîtriser le développement et le déploiement de services web avec Apache CXF

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav767-f

■ Comprendre l'architecture

WebService : définition, contextes d'utilisation
Standards de services web :
- XML : SOAP, WSDL
- REST (Representational State Transfer)
- Service Registry
Approches de développement de WebService : SOAP vs REST
Styles de communication SOAP : Document, RPC
Apache CXF : présentation, intérêt
Standards supportés par Apache CXF
Outils disponibles

Atelier : configuration de l'environnement : Eclipse/Maven

■ Développer des services web CXF et les appeler

Architecture CXF
Cycle de vie
Développement du service : SEI, implémentation, Spring bean
Déploiement du service
Création et exécution du client
Appels asynchrones

Atelier : Création de multiples WebServices et appels

■ Travailler avec les Frontends CXF

JAX-WS frontend : code-first, contract-first, publication/invocation
Utilisation d'un client dynamique
Services Dispatch

Atelier : Utilisation de fontend simples, complexes

■ Implémenter des fonctions avancées

Gestion de la couche transport dans CXF : HTTP, HTTPs, JMS, Local
Développer des intercepteurs CXF
CXF features
CXF Invoker
Utilisation des outils CXF

Atelier : Développement d'intercepteurs personnalisés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav767-f

Java SE / Java EE, Tests

Test Driven Development (TDD) en Java SE/Java EE

Référence : 923-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de Java/JEE
Objectif : Maîtriser le développement piloté par les tests

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav923-f

■ Comprendre le processus de tests

Métriques de qualité logicielle
Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
Tests dans une gestion de projet agile
Refactoring de code
Fixtures, Qualités d'un code de test
Couverture de test
Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

■ Implémenter des tests unitaires avec jUnit

Intérêt des tests unitaires
Framework xUnit, implémentation Java : jUnit
Principe d'assertions
Cas de test, Suite de tests
Alternatives à jUnit (TestNG)
Gestion des tests unitaires dans les scripts Ant/Maven

Atelier : implémentation de tests unitaires avec jUnit, lancement avec Eclipse / depuis un script Ant ou Maven

■ Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge
Tests de la couche persistance de données

Atelier : mise en place de campagne de tests de performance avec JMeter, utilisation de DBunit pour tester les accès à la base de données

■ Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels
Motifs d'utilisation
Détails techniques
Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de Mockito

■ Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav923-f

Test et optimisation en Java

Référence : 141-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Connaître et maîtriser des technologies de test et d'analyse des performances en Java - Réaliser le processus complet d'optimisation d'un projet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav141-f

■ Introduction

Versions de Java et des outils
Manipulations de l'environnement
Principes généraux et glossaire
Processus de développement associés - extreme programming

■ JUnit

Mise en place d'une série de tests
Assertions multiples et bonnes pratiques
Limitation et domaines spécifiques

■ TPTP

Présentation générale du projet
Tests avec ou sans JUnit
Outils de trace détaillée et profiling
Bonnes pratiques de l'optimisation mémoire et CPU

■ CLIF

Vue d'ensemble d'ObjectWeb et de CLIF
Manipulation des outils et injection d'une sonde CPU
Manipulation des différentes sondes CPU, Mémoire, Disque et réseau
Créer des scénarios d'observation avec ISAC

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav141-f

Méthodes et bonnes pratiques de l'ingénierie en Java

Référence : 140-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre les phases essentielles d'un projet Java - Connaître les principes architecturaux courant en Java

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav140-f

■ Introduction

Versions de Java et des outils
Manipulations de l'environnement
Présentation de JEE
Java vis-à-vis des autres langages

■ Architecture en Java

Bonnes pratiques d'architecture
Rappels d'UML
Le principe des Design Patterns et les limites
Design Patterns GoF : les reconnaître, les utiliser
Design Patterns GoF : modèles principaux
Autres Design Patterns

■ Méthodes et processus

Les différentes phases fondamentales d'un projet Java
JUnit - solution de test unitaire de Java
Les méthodes agiles - présentation de eXtreme Programming
Présentation du cycle en V et mise en oeuvre
Présentation de RUP et adaptation spécifique à Java
La documentation en Java - présentation de javadoc et conseils
Comparaison et bilan des méthodes de développement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav140-f

Java SE / Java EE, Outils de build

Maven

Référence : 167-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java
Objectif : Connaître les enjeux et possibilités de Maven dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Maven

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav167-f

Découvrir Maven

Maven : présentation, historique
Fonctions : build, gestion des dépendances, tests, documentation, liaison avec des outils,...
Maven vs outils de build
Description du projet : POM (Project Object Model)
Super POM, Héritage de POMs
Projet multi-modules
Repository local et repository distant
Maven et les IDEs : Eclipse, Netbeans,...

Atelier : Installation de Maven et configurations des référentiels (repositories)

Construire un projet avec Maven

Structure d'un projet ou d'un module
Modèles de projets (Archetype)
Principaux Plugins, Goals
Tests unitaires, d'intégration
Cycle de vie : compilation, test, assemblage, déploiement,...
Découpage d'un projet en modules
Encodage des fichiers : sources, ressources
Gestion des versoins, snapshots
Les profils
Empaquettage Déploiement d'un projet sur un serveur d'applications
Déploiement par copie : ssh, ftp
Maven et SCM (Source Code Management) : SVN, CVS, Git
Maven et l'intégration continue (Jenkins)

Atelier : création et gestion de projets Java/JEE dans un contexte d'intégration continue

Gérer les dépendances du projet

Déclaration de dépendance, portées
Dépendances transitives, dépendance optionnelles
Gestion des versions (patterns)
Gestion des conflits
Enregistrer un projet/ une archive en tant que dépendance dans le repository

Atelier : paramétrage de dépendances et gestion de conflits
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav167-f

Ant

Référence : 547-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeur Java
Pré-requis : Connaissance de Java
Objectif : Connaître les enjeux et possibilités des scripts Ant dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Ant

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav547-f

Introduction

Ant : présentation, historique, principe
Couplage avec Ivy : gestion des dépendances
Utilisations et alternatives

Atelier pratique : Installation/Configuration d'Ant - Intégration d'Ant/IDE

Script de configuration

Structure du fichier build.xml
Grammaire Ant : target, task, ...
Déclarations et exécutions
Options d'invocation
Chaînage de tâches, conditions, boucles
Cibles de compilation, empaquetage d'une application Java
Gestion du path et des classpath

Atelier pratique : Utilisation de tâches Ant/Java et manipulation de fichiers - packaging d'applications

Ant dans un projet Java/JEE

Scripts de construction
Gestion des liaisons avec des gestionnaires de sources (CVS, SubVersioN)
Tâches ftp, scp, sécurité des échanges
Modularité, Packaging (jar, war, ear,...)
Déploiement web avec Ant

Atelier pratique : Intégration d'Ant dans un projet JEE

Tests unitaires / intégration

JUnit, TestNG : principe, implémentation
Automatisation des tests avec Ant
Tests d'intégration avec Selenium

Atelier pratique : Tests unitaires Java / Ant

Gestion des dépendances

Ivy : présentation, intérêt,mise en place
Descripteur, configuration d'Ivy, IDE plugins
Interrogation de repositories (local, shared, public)
Tâches Ivy/Ant
Gestion des conflits

Atelier pratique : Mise en place d'Ivy - démonstration de plusieurs tâches
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav547-f

Gradle

Référence : 1067-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeur Java, Groovy
Pré-requis : Notions de scripting
Objectif : Connaître les enjeux et possibilités des scripts Gradle dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Gradle

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1067-f

Découvrir Gradle

Gradle : présentation du système de build, utilisations
Gradle vs autres systèmes (Ant, Maven)
Projets et tâches
Fichier de build (build.gradle)
Configuration du projet et description
Support des IDE
Modes d'installation, option JVM, .gitignore
Systèmes de plugins Gradle

Atelier : installation et configuration de Gradle - plugins SCM : Git, SVN

Gérer les dépendances d'un projet Java

Gestion des dépendances avec Gradle
Spécification des repositories de bibliothèques
Gestion du cache Gradle

Atelier : Ajout de dépendances et configuration de repositories

Maîtriser les tâches Gradle

Tâches Gradle par défaut
Création d'une tâche personnalisée
Structure d'une tâche
Dépendances d'une tâche
Ignorer une tâche
Gradle wrapper

Atelier : Création et exécution de plusieurs tâches

Construire, tester et déployer des projets

Plugins disponibles
Construction de projets Java/Android : layout, init task, spécification de version, construction
Construction de projets Groovy
Tester avec Gradle : conventions de nommage, inclusions/exclusions
Construction multi-projets et gestion des dépendances
Déploiement avec Gradle
Couplage avec Ant
Couplage avec Maven : conversion de projets Maven, publication avec maven-publish-plugin
Gradle et les IDE

Atelier : construction et déploiement de projets
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1067-f

Java EE, Applications Riches

Google Web Toolkit : Création d'applications riches

Référence : 334-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 1295€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav334-f

■ Introduction

Web 2.0 et framworks Ajax
Présentation de Google Web Toolkit (GWT)
Compilation Java vers JavaScript
Positionnement par rapport aux autres Frameworks Ajax : YahooUI, Echo3, Dojo, DWR...

■ Interface utilisateur

Environnement de développement
Structure d'un projet GWT : découpage, bibliothèque
Configurations, débogage et exécution
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des évènements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement : Eclipse/plugin, création d'un premier projet GWT, compilation

■ Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java
Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation
Chargement et optimisation

Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

■ Communication client / serveur

Communication asynchrone et Ajax
Etude de la communication RPC
Sérialisation et gestion des exceptions
Utilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone

■ Tests unitaires

Mise en place de tests (JUnit / GWTTestCase)
Tests asynchrones

Atelier pratique : implémentation de tests pour une application GWT
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav334-f

Apache Wicket : Création d'applications riches

Référence : 504-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Wicket

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav504-f

■ Introduction

Présentation d'Apache Wicket : historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Architecture d'une application Wicket
Packages Wicket plugins disponibles
Cycle de vie d'une requête
Définition de WebPage : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place de Wicket dans un projet web et création d'une première page

■ Formulaires, Composants et Modèles

Structure d'un composant Wicket et de son interface typée IModel
Modèles Wicket et contextes d'utilisation
Détail des modèles : static, dynamic, property, compound property, loadable detachable
Parcours de la brique de composants Wicket
Création de formulaires
Validation de composants
Itérateurs et tables (DataTable, DataGrid, DataView,...)
Gestion des conversions
Gestion de l'upload
Passage de paramètres et URLs
Accès aux ressources : session, requête
Utilisation de cookies
Intégration de frameworks JavaScript

Atelier pratique : une application complète de gestion utilisant des composants avancés

■ Notions avancées

Templating dans Wickets : gabarits, look'n feel, fragments, navigation
Internationalisation de l'application (i18n)
Mise en place de Converters
Création de composants personnalisés
Création de nouveaux validateurs
AJAX dans Wicket : composants, fonctionnement et traitement des résultats
Sécurité dans une application Wicket
Intégration de Spring : apport, utilisation
Utilisation de google Guice

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés ; création de composants personnalisés, mise en place de l'inversion de contrôle (Spring, Guice)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav504-f

Apache Click : Création d'applications riches

Référence : 506-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Click

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav506-f

■ Introduction

Présentation d'Apache Click: historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Apache Click vs concurrence
Rappels Servlet / JSP
Architecture d'une application Apache Click
Packages Click, plugins disponibles (ClickIDE)
Cycle de vie d'une requête
Définition de Pages : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place d'Apache Click dans un projet web et création d'une première page

■ Formulaires et contrôles

Structure d'un contrôle (composant graphique)
Parcours de la brique de contrôles
Création de formulaires
Validation de contrôles
Gestion des conversions
Accès aux ressources : session, requête
Gestion des paramètres de la requête
Configuration des Actions Apache Click
Navigation entre pages
Solutions de mise en page (Velocity, JSP)
Intégration de frameworks JavaScript

Atelier pratique : une application complète de gestion

■ Notions avancées

Templating : gabarits, look'n feel,...
Internationalisation de l'application (i18n)
Création de contrôles personnalisés
Utilisation d'AJAX dans Apache Click
Sécurité dans une application Apache Click
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav506-f

Vaadin Framework : Création d'applications riches

Référence : 507-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Vaadin

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav507-f

■ Introduction

Présentation de Vaadin : historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Vaadin vs concurrence et cohabitation
Rappels Servlet / JSP
Architecture d'une application Vaadin
IDE et plugins disponibles
Cycle de vie d'une requête
Définition de pages : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place de Vaadin dans un projet web et création d'une première page

■ Layouts, formulaires et contrôles

Layouts de base : Vertical, Horizontal, Absolute et GridLayout
Structure d'un composant graphique
Création de formulaires et DataBinding
Validation
Solutions de mise en page
Intégration de frameworks JEE

Atelier pratique : une application complète de gestion

■ Notions avancées

Templating : gabarits, look'n feel,...
Internationalisation de l'application (i18n)
Création de composants personnalisés
Utilisation d'AJAX dans Vaadin

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav507-f

JavaFX : création d'applications riches

Référence : 549-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec JavaFX

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav549-f

■ Introduction

Applications riches : besoin, bibliothèques disponibles
JavaFX : présentation, versions
Architecture de la bibliothèque JavaFX, modules
SDK, environnement de développement/plugins
JavaFX Runtime

Atelier pratique : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, structure d'une application JavaFX

■ Interface utilisateur

JavaFX Script : présentation, utilisation
JavaFX Mobile
Rappel Swing
Eléments de langage, graphe de scènes JavaFX
Configurations, débogage et exécution
Panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des évènements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation
Intégration d'image, de son ou de vidéo
Création d'animations, de transitions

Atelier pratique : Création de multiples interfaces

■ Notions avancées

Communication client / serveur
Communication asynchrone et Ajax
Appels de WebServices
Déploiement d'applications : autonome, JNLP, ...

Atelier pratique : Interaction client/serveur et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav549-f

Administration Java EE

Tomcat Administration

Référence : 181-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes
Objectif : Découvrir le serveur Tomcat

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav181-f

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Rappels sur les servlets, JSP

■ Administration de projet

Séquence du projet, des spécifications à la maintenance
Un mini-projet ; les Server Side Includes
Mise en place d'un projet JEE
Les bibliothèques du projet et les classes quelconques
Les URL du projet

Atelier pratique : installation du serveur et tests

■ Les multiples éléments d'une application

Retour sur les JARs des applications
Relations entre multiples projets, et autres ressources
Le serveur JNDI
JDBC ; les sources de données

Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation

■ Sécurité

Principe des permissions
La sécurité des projets ; les domaines de sécurité
Le mainteneur de sécurité JSM
Scénarios du pire et quelques solutions

Atelier pratique : sécurité du serveur et droits d'accès

■ Performances et profiling

Les ressources matérielles et le Java
Profiling en Java simple et avec Eclipse
Stratégies multiples de profiling
Profiling et logs

Atelier pratique : optimisation - Gestion des logs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav181-f

JBoss 7 Administration

Référence : 170-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav170-f

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Résumé sur les servlets, JSP, EJB

■ Présentation de JBoss

Architecture générale
Les principes des serveurs et services
Arborescence générale de JBoss ; quoi sauvegarder
Accès à distance aux services - maintenance et les MBeans

Atelier pratique : installation du serveur et test

■ Administration de projet

Séquence du projet, des spécifications à la maintenance
Mise en place d'un projet JEE
Les différents types d'archives et leurs qualités au déploiement
Les bibliothèques du projet et les classes quelconques
Les URL du projet

Atelier pratique : déploiement d'applications (.jar, .ear, .war)

■ Les multiples éléments d'une application

Retour sur les JARs des applications
Relations entre multiples projets et autres ressources
Le serveur JNDI ; JNDI over HTTP
JDBC ; les sources de données
Utilisation d'Hypersonic
Les services web

Atelier pratique : configuration de ressources et utilisation - Déploiement de services web

■ Sécurité

Principe des permissions
La sécurité des projets ; les domaines de sécurité
Les multiples services d'authentification
Scénarios du pire et quelques solutions

Atelier pratique : gestion de la sécurité avec JBoss
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav170-f

Wildfly Administration (ex JBoss)

Référence : 1062-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs Wildfly

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1062-f

■ Comprendre l'architecture JEE

Composants et conteneurs
Empaquetage : .jar, .war, .ear, .rar
Spécifications et standards JEE : Servlet/JSP, WS, EJB, JMS, ...
Serveurs d'applications JEE : Web Profile, Full Profile
Déploiement d'applications

Atelier : Structure des archives JEE (.jar, .war, .ear) et descripteurs de déploiement

■ Découvrir Wildfly

Wildfly : présentation, différences avec les anciennes versions de JBoss
Distributions
Arborescence de l'installation
Ports d'écoute
Scripts et modes de démarrage : standalone vs domaine
Options de la JVM
Moyens d'administration : console web, interface de lignes de commande (CLI)

Atelier : installation du serveur, configuration globale

■ Choisir le mode d'exécution (standalone vs domain)

Mode standalone :
- Arborescence
- Configuration : standalone.xml
- Extensions, profils et sous-systèmes

Mode domaine :
- Hôte, contrôleur d'hôte, contrôleur de domaine, groupe de serveurs
- Configuration : domain.xml, host.xml
- Mise en oeuvre

Gestion des logs

Atelier : scénarios de configuration du serveur dans les 2 modes (standalone et domain)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1062-f

JBoss EAP Administration

Référence : 1063-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss EAP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1063-f

■ Comprendre l'architecture JEE

Composants et conteneurs
Empaquetage : .jar, .war, .ear, .rar
Spécifications et standards JEE : Servlet/JSP, WS, EJB, JMS, ...
Serveurs d'applications JEE : Web Profile, Full Profile
Déploiement d'applications

Atelier : Structure des archives JEE (.jar, .war, .ear) et descripteurs de déploiement

■ Découvrir Wildfly

JBoss EAP: présentation, différences avec les anciennes versions de JBoss
Distributions, licences
Arborescence de l'installation
Ports d'écoute
Scripts et modes de démarrage : standalone vs domaine
Options de la JVM
Moyens d'administration : console web, interface de lignes de commande (CLI)

Atelier : installation du serveur, configuration globale

■ Choisir le mode d'exécution (standalone vs domain)

Mode standalone :
- Arborescence
- Configuration : standalone.xml
- Extensions, profils et sous-systèmes

Mode domaine :
- Hôte, contrôleur d'hôte, contrôleur de domaine, groupe de serveurs
- Configuration : domain.xml, host.xml
- Mise en oeuvre

Gestion des logs

Atelier : scénarios de configuration du serveur dans les 2 modes (standalone et domain)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1063-f

GlassFish Administration

Référence : 257-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application GlassFish - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs GlassFish en cluster (load-balancing, fail-over)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav257-f

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Présentation des servlets, de JSP, des EJB
Services JEE : infrastructure et communication

■ Présentation de Glassfish

Architecture générale : modularité OSGI
Les instances du serveur d'applications GlassFish

■ Installation

Modes d'installation (base / cluster)
Agents de noeuds et domaines
Démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et tests

■ Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Gestion des logs : utilisation de Chainshaw
Supervision (console / AsAdmin tool)

Atelier pratique : création et configuration d'un domaine, agents de noeud et instances - Configuration des logs - Supervision des instances

■ Scripts d'administration

Principes et outils (asadmin, appclient, asant...)
Utilitaire "AsAdmin" (démarrage, configuration et commandes...)
Types, choix et procédures
Automatiser des tâches

Atelier pratique : Création de scripts avec asadmin
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav257-f

WebLogic Server Administration

Référence : 290-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de : JEE, administration systèmes, BDD, sécurité
Objectif : Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs WebLogic en cluster (load-balancing, fail-over)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav290-f

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Résumé sur les servlets, JSP, EJB
Services JEE : infrastructure et communication
Architecture DMZ

■ Installation

Modes d'installation (graphique/console)
Oracle.com et installeur : ressources, structure
Structure, templates et configuration des domaines
Instances managées
Démarrage et tests
Mise en place d'un serveur d'administration de secours

Atelier pratique : installation du serveur, mise en place de domaine et test

■ Administration du serveur

Présentation de la console d'administration
Outils de diagnostic
Scripts d'administration WLST (WebLogic Scripting Tool)
Gestion des logs

Atelier pratique : tâches courantes d'administration (console/ scripts WLST)

■ Déploiement et gestion des ressources

Déploiement de projets (WAR, JAR et EAR)
Installation de connecteurs
Gestion des sessions HTTP
Node Manager : concepts, services
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (fabriques de connexions, Queue/Topic, Tunning)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement d'application (.war, .jar, .ear) - configuration de ressources et utilisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav290-f

Geronimo AS Administration

Référence : 297-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application Geronimo - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs Geronimo en cluster (load-balancing, fail-over)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav297-f

■ Introduction

Présentation, positionnement, licences et version Little-G
Les composants d'un serveur d'application JEE
Architecture et couplage avec Jetty ou Tomcat
Noyau Geronimo et gestion du cycle de vie des GBeans
Services JEE : infrastructure et communication

■ Installation

Distributions Jetty/Tomcat
Types d'installation (complète/minimale)
Pré-requis et Customisation
Structure de Geronimo (bin, deploy, docs, repository...)
Modes de démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et test

■ Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Configuration de services
Gestion des logs
Sécurité et optimisations
Plug-in Geronimo disponibles

Atelier pratique : application des différentes tâches d'administration

■ Déploiement et gestion des ressources

Outils de déploiement de projets JEE (console/Geronimo Deployer)
Plugin Maven de déploiement
Fichiers de déploiement spécifiques à Geronimo
Installation de connecteurs
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (ActiveMQ Resource Adapter)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement de projets (.war, .jar, .ear) - Configuration de ressources et utilisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav297-f

WebSphere AS Administration

Référence : 499-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes, notions JEE
Objectif : Savoir administrer un serveur / cluster WebShere AS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav499-f

■ Introduction

Historique et versions
Rappel de l'architecture JEE : empaquetage et déploiement
Fonctionnalités de WebSphere AS, terminologie et objets
Architecture globale et topologie

Atelier pratique : installation du serveur et test (version WebSphere A.S >=6.0)

■ Administration et intégration

Présentation de la console
Paramètres de configuration : fichiers xml et BDD
Assemblage d'applications
Gestion des services
Configuration des hôtes virtuels
Gestion des resources : datasources, session mail, jca, jms
Niveaux de sécurité (Système, ressources, rôles, etc ...)
Authentification ldap

Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation

■ Automatisation par scripting

Besoin en scripting : apports, langages,...
Outils disponibles : ws_ant, wsadmin
Configuration par scripts
Déploiement d'applications
JACL, Jython : Syntaxe de base et programmes

Atelier pratique : construction de scripts ws_ant ou jython (wsadmin) pour le déploiement d'application et la configuration du serveur

■ Monitoring et performances

Gestion des logs
Gestino des exceptions
Etude du Ressource Analyser
Exploitation de l'advisor

Atelier pratique : Utilisation de la console pour le paramétrage de la journalisation, le lancement de tests et visualisation des performances
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav499-f

Autres cours Java

Java ME

Référence : 216-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissance du langage Java
Objectif : Connaître les possibilités et limites de JME - Maîtriser le projet complet d'une application embarquée - Etre capable de réaliser une application avec JME

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav216-f

■ Introduction

Les versions de Java et JME
Matériel, logiciel et versions concernées
Alternatives possibles
Outils à disposition

■ Premiers tests avec JME

Mise en place de l'environnement de développement
Préparation du projet
Création d'une application fenêtrée simple
Déploiement et test

■ Particularités du développement pour JME

Détails de l'API
Les midlets : détail et exemples
Performances ; optimisation
Normes de Java supplémentaires associées à JME
Bilan du projet pour JME

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav216-f

Java Card

Référence : 518-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise du langage Java, notions de JEE
Objectif : Maîtriser la plateforme Java Card pour le développement d'applications embarquées (cartes à puce)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav518-f

■ Introduction

Standards en matière de carte à puce (norme ISO-7816)
Plates-formes ouvertes pour cartes à puces
JavaCard : historique, spécifications/fonctionnalités
JVM JavaCard : architecture, interpréteur de bytecode, CAP file
Sécurité dans JavaCard
Protocoles d'interaction avec la carte à puce : APDU
Cartes SIM : principe, protocole et système de fichiers

Atelier pratique : Commandes APDU et traitement de réponses

■ Programmation Java Card v.2/3

Détails des API : JavaCard, Card Management
Structure d'une application JavaCard (côté carte et terminal)
Environnement de développement et outils de simulation
Cycle de vie d'une Applet JavaCard 2.x
JavaCard pour les applications SIM Toolkit
JavaCard et MIDP (Mobile Information Device Profile)
Apports de Java Card 3.0 : serveur embarqué, servlets,...Introduction aux Servlets
Concepts avancés : multi-threading, transactions

Ateliers pratique :

- Développement d'applets monétiques sur un environnement JavaCard

- Implémentation et tests d'applets monétiques sur carte à puce

- Développement d'application à base de servlets

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav518-f

Drools (JBoss Rules)

Référence : 258-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java, Analystes et chefs de projets
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage Java
Objectif : Maîtriser l'utilisation du moteur de règles de gestion métier Drools

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav258-f

Introduction

Architectures Orientées Services (SOA)
Règles métiers : définition, méta-données
Moteurs de règles : , panorama des solutions disponibles
JBoss Drools : fonctionnalités, versions
Architecture de JBoss Drools : différents modules (Flow, Guvnor, Fusion, Expert, Planner)
Présentation des APIs Drools
Services Drools Server
Environnement de développement

Atelier : Installation et configuration de JBoss Drools et de Drools IDE (Eclipse)

Règles métier

Syntaxe déclarative : types, mots-clés, fonctions
Utilisation de Drools Expert
Déclaration de règles et de requêtes
Contraintes, bindings, éléments conditionnels
Présentation de Domain Specific Language (DSL)
Drools Flow et Execution control

Atelier : construction de multiples règles

Moteur de règles Drools : utilisation / administration

Drools APIs : présentation, fonctionnalités, algorithmes
Sessions et agendasProcessus d'exécution d'une règle métier
Configuration de JBoss Drools
Drools Governor : tests de règles
Drools Fusion : gestion des événements
Drools Planner : planification / automatisation
Drools Flow : modélisation de workflows

Atelier : Déploiement/exécution de règles dans le moteur Drools - multiples tâches d'administration et de tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav258-f

Java OSGi

Référence : 1203-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de Java/JEE
Objectif : Maîtriser le développement d'applications modulaires Java avec OSGI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1203-f

Découvrir la spécification OSGi

Contexte d'utilisation d'OSGi, limites des applications actuelles
Modularité des applications Java
OSGI : conteneur et composant, modèle en couche
Implémentations OSGI : Apache Karaf 4.0

Atelier : Mise en place de l'environnement - installation OSGi - Karaf 4.0.x découverte de la console d'administration

Gérer des bundles

Structure d'un bundle et implémentation
Gestion des dépendances
Class loader et sécurité
Package et visibilité
Cycle de vie des bundles : états, interraction
API de gestion des bundles (BundleActivator, BundleContext,...)

Atelier : Implémentation et exécution d'un bundle

Utiliser des services OSGi

Panorama des services standards OSGi
Services systèmes : Logging, IO, Connector...
Services liés aux protocoles : http Services...
Mise en place de services et gestion
APIs disponibles : ServiceRegistration, ServiceReference, ServiceTracker, ...

Atelier : Implémentation et utilisation de multiples services OSGi
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1203-f

Java EE et Google Apps Engine

Référence : 600-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Avoir suivi la formation servlet & JSP ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Savoir créer une application Web en Java dans le Google Apps Engine - Connaître les possibilités et limites de cette solution intégrée

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav600-f

Introduction

Présentation des systèmes offerts par Google
Google Apps Script, Marketplace et Engine
Préparation d'un environnement de développement et d'un compte

Applications dans le GApps engine

Création du projet et rappels de JEE
Le fichier spécial appengine.xml
Servlet et JSP, organisation complète

Atelier : première application fonctionnelle

Sauvegarde des données

Log, fichiers, etc. ; gros fichiers avec blobstore
Le datastore NoSQL
Stockages cloud de Google ; présentation de JDO et JPA
Choix d'une solution

Atelier : quelques enregistrements dans le datastore

Mécanismes supplémentaires

Authentification par Google
Tâches planifiées pour l'application
Gestion du cache (MemCache)
Monitoring et administration du serveur
Autres API à disposition

Atelier : finalisation de l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav600-f

Java EE, Environnements de développement

JBuilder 8 et 9

Référence : 156-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Java
Objectif : Connaître les possibilités génériques de JBuilder - Maîtriser l'environnement de développement - Savoir déployer une solution Java ou J2EE avec JBuilder

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav156-f

Introduction

Historique et versions
Utilisations possibles et utilisations courantes
Principales technologies concernées

Les technologies

Java : rappels
Normes et création des Javabeans, POJO
La norme XML : manipulation et validation
Présentation générale des Servlets, JSP et EJB

Le projet java

Présentation et manipulation de Together pour la modélisation
Création de quelques classes et packages
Collaboration par CVS
Manipulation graphique des interfaces grâce à AWT et Swing
Présentation d'OptimizeIt
Documentation - utilisation de JavaDoc
Packaging de l'application

Le projet Web

Création d'un projet minimal et déploiement (JBoss)
Traitement des fichiers XML, HTML, CSS
Réalisation d'une servlet, déploiement et test rapide
Ajouts de JSPs au projet
Création d'EJB session, manipulation de deux projets reliés
Création d'EJB entité et accès à des données quelconques
Bilan sur le projet Web avec JBuilder

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav156-f

Eclipse : Création de modules

Référence : 148-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Connaître les possibilités des modules (plugins) pour Eclipse - Etre capable de prévoir, réaliser et déployer un module pour Eclipse

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav148-f

Introduction

Versions d'Eclipse et fonctionnement général
Catégories des plugins à disposition
Présentation des technologies utilisées

SWT

Principe général et intérêt du SWT
Création d'une application isolée avec SWT
Eléments essentiels du Framework dans le cas d'un module pour Eclipse

Création d'un plugin simple

Rappel/présentation des schémas XML
Prise en main de PDE pour une création facile
Première réalisation : un exemple presque invisible

Développement avancé de modules

Utilisation complète de SWT
Ajout de points d'extensions
Internationalisation du module
Packaging et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav148-f

Java SE/Java EE, Reporting

JasperReports Initiation + Approfondissement

Référence : 217-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 1475€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Java et du XML
Objectif : Etre capable de créer, modifier, produire des états complexes à partir de données quelconques grâce à JasperReports, depuis une application Java ou grâce à Studio

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav217-f

Introduction

Les outils de génération d'état
Outils divers de JasperSoft
Alternatives similaires, comparaison
Limites et possibilités annexes

Utilisation de Jaspersoft Studio

Présentation de l'outil
Comparaison ave iRports
Mise en place de données de tests
Création d'un état
Processus complet d'exportation
Mise en forme de données complexes
Atelier : quelques états représentatifs

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav218-f

Introduction

Présentation des méthodes de travail avec JasperReports
Principes et possibilités sans/avec iReport
Rappels de XML et Java

Première utilisation

Présentation de la distribution
Mise en place d'un environnement complet pour JasperReports
Données et état de test : présentation, positionnement
Réalisation d'un premier état depuis une application console Java

Utilisation complète de JasperReports

Le langage de reporting : éléments fondamentaux
Fichiers xml : éléments avancés (expressions, sections, variables, groupes)
Les polices de caractères
Les sous-états ("subreports")
Scriptlets pour JasperReports
Augmenter JasperReports de façon quelconque : méthode, possibilités, références
Bilan de l'utilisation et des fichiers générés

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav219-f

CMS - Portails

Liferay Portal

Référence : 342-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 1195€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur Liferay Portal - administrer Liferay Portal

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav342-f

Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle
Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie
Conteneurs de portlets disponibles
Présentation de Liferay
Architecture globale

Installation

Préparation du serveur
Eléments complémentaire des serveurs Java - datasource, mails, etc.
Résumé de déploiement en production (nom de domaine, FTP, etc.)

Atelier pratique : mise en place complète, et étude de scénarios personnels

Utilisation de Liferay Portal

Création de contenu Web publié
Création et maintenance de contenu d'intranet
Liferay pour un site social

Atelier pratique : multiples sites complets

Paramétrage, administration de Liferay Portal

Interfaces d'administration
Configuration des droits et gestion de la sécurité
Accès à des services externes divers (OpenOffice, vidéo, etc.), et services Web

Atelier pratique : divers paramétrages de Liferay Portal

Administration avancée du portail

Monitoring : mémoire, cache, sessions, ...
Optimisation et performance de la plate-forme
Migration des contenus entre environnements
Clustering et répartition de charges
Intégration SI : annuaires LDAP, bases de données, ...
Mise à jour de la plate-forme

Mise en place du développement

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav342-f

JBoss Portal

Référence : 343-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur JBoss Portal - administrer JBoss Portal

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav343-f

Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle
Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie
Conteneurs de portlets disponibles
Présentation de JBoss Enterprise Middleware System (JEMS)
Architecture de JBoss et de JBoss Portal

Mise en place

Portail et environnement de développement
Portlets : spécifications, états, modes
Implémentations, personnalisation, cache
Déploiement dans JBoss Portal
Instanciation multiples de portlets
Utilisation de feuilles de styles CSS

Atelier pratique : installation de JBoss Portal et de l'environnement de développement - Réalisation de portlets et déploiement

Portlets et frameworks MVC

Intégration de portlets dans une applications Web existante
Présentation du Modèle-Vue-Contrôleur
Frameworks disponibles
Struts, Spring MVC, JSF : présentation et utilisations dans JBoss Portal

Atelier pratique : implémentation et déploiement de portlets MVC dans JBoss Portal

Portlets et WebServices

SOA (Services Oriented Architecture)
WSRP (WebServices Remote Portlet)
Publication de remote portlets

Atelier pratique : déploiement de WSRP

Paramétrage de JBoss Portal

Gestion des profils utilisateurs et des groupes
Gestion des préférences utilisateurs
Localisation de contenu
Gestion de la sécurité : rôles, SSO, intégration de JAAS

Atelier pratique : divers paramétrages de JBoss Portal - intégration de JAAS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav343-f

Jahia

Référence : 344-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications web basées sur Jahia - administrer Jahia

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav344-f

Introduction

Web Content Integration Software : définition, composition, fonctionnalités
Spécification JCR-2, Compact Node Type Notation
Notion de portlets JSR-168/286
Architecture globale

Mise en place

Portail et environnement de développement
Terminologie et concepts spécifiques à Jahia
Présentation du mécanisme de template Jahia
Structure du projet, réalisation et déploiement de portlets

Atelier pratique : installation du portail, implémentation/ personnalisation et déploiement de templates

Développement sous Jahia

Développement de portlets
Héritage de templates
Implémentation de thèmes et de skins
JSTL / Jahia Tags Library (template, UI Component, ...)
Filtres, tris et recherches (Query Object Model)
Mécanismes de gestion d'évènements

Atelier pratique : Traitement d'évènements dans les templates et mise en place de filtres

Gestion de contenu

Accès aux objets de contenus Jahia
Liste des itérations, extraction, pagination,...
Fonctionnalités de navigation : menus, plan de site, arborescence des pages
Cache des templates Jahia

Atelier pratique : Création d'objets de contenu Jahia, implémentation de menus (navigation)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav344-f

OpenCms

Référence : 550-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets et EJB
Objectif : Construire des applications web basées sur OpenCms - administrer OpenCms

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav550-f

Introduction

CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités
Comparaison des CMS Java du marché
OpenCms : présentation, architecture
Environnement d'exécution
Rappels Java/JEE : JSP, taglibs et XML

Atelier pratique : Installation d'OpenCms - Présentation de l'interface

Templating

Modules OpenCms : panorama, mécanismes
Utilisation de JSP
Présentation de la taglib
Création de templates : standards, mobiles
Gestion des articles
Présentation du contenu, formatage
Gestion des listes
Pages de détails
Gestion de la sécurité
Configuration : schémas, resources

Atelier pratique : Création de templates et gestion de contenu

Utilisation de l'API OpenCMS

Présentation de l'API
Développement de formulaires
Configuration des modules de recherche
Utilisation avancée de contenus XML
Organisation des catégories
Gestion multi-sites dans OpenCMS
Gestion des utilisateurs
Planification, calendrier
Retouches d'images dans OpenCms

Atelier pratique : Site complet OpenCms

Concepts avancés

Fonctions avancées de templating
Internationalisation
Exports statiques
Utilisation de cache (FlexCache)

Atelier pratique : Multiples paramétrages dans OpenCms

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav550-f

Magnolia CMS

Référence : 551-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur Magnolia CMS - administrer Magnolia CMS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav551-f

Introduction

CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités
Comparaison des CMS Java du marché
Magnolia CMS : présentation, architecture
Environnement d'exécution
Rappels Java/JEE et XML

Atelier pratique : Installation de Magnolia CMS - Présentation de l'interface

Administration de base

Gestion des utilisateurs : accès, rôles
Arborescence des fichiers
Templating Magnolia CMS, Standard Templating Kit
Présentation des workspaces : AdminCentral, Documents, Inbox, Data,...Gestion de la navigation
Edition d'images
Filtres de recherche
Gestion du contenu, propriétés des pages
Edition de formulaires
Exploitation des modules disponibles

Atelier pratique : Multiple tâches d'administration - un premier site Magnolia

Développement Magnolia CMS

Diagrammes d'architecture
Environnement de développement
Magnolia API
Exploitation de la librairie de tags
Requêtes AJAX

Atelier pratique : Exploitation de l'API pour le développement de fonctions personnalisées

Concepts avancés

Internationalisation
Gestion de la sécurité
Logging et statistiques
Gestion du cache
Import/Export de données
URL Rewriting

Atelier pratique : Paramétrage avancé de Magnolia CMS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav551-f

dotCMS

Référence : 552-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur dotCMS - administrer dotCMS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav552-f

Introduction

CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités
Comparaison des CMS Java du marché
dotCMS : présentation, architecture
Environnement d'exécution
Rappels Java/JEE et XML

Atelier pratique : Installation de dotCMS - Présentation de l'interface

Administration de base

Gestion des utilisateurs : accès, rôles
Arborescence des fichiers
Création des items : répertoire, page, image, menu
Templating dotCMS
Gestion de la navigation
Gestion multi-sites avec dotCMS
Edition d'images
Filtres de recherche
Gestion du contenu, propriétés des pages
Edition de formulaires
Exploitation de widgets
Organisation des workflows

Atelier pratique : Multiple tâches d'administration - création d'un premier site dotCMS

Développement dotCMS

Spécification des portlets
Architecture détaillée de dotCMS : cache, HibernateUtils, dotConnect,...
Exploitation des services : ContentletServices, PageServices,...
Développement de Portlets
Intégration de frameworks : Struts/Tiles
Communication asynchrone, AJAX
Utilisation de Velocity templates

Atelier pratique : Exploitation de l'API pour le développement de portlets personnalisées

Concepts avancés

Gestion avancée des utilisateurs : LDAP, groupes, widgets,...
Tuning de dotCMS
Logging et statistiques
Gestion du cache
Reporting Manager Portlet

Atelier pratique : Paramétrage avancé de dotCMS - Reporting

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav552-f

Nuxeo Platform : Utilisation

Référence : 790-f
Tarifs : à partir de 632€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs de Nuxeo
Pré-requis : Utilisation d'internet
Objectif : Savoir utiliser les principaux modules de la plate-forme Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav790-f

Introduction à Nuxeo

Principes et possibilités
Versions et modules usuels
Rôles et chronologies habituelles de Nuxeo

L'utilisateur

Connexion et paramètres de l'utilisateur
Système de droit, réseaux et autres relations aux utilisateurs
Préparation à la collaboration

Atelier : création de quelques utilisateurs

Gestion de documents

Création, mise en ligne, suppression de documents
L'espace personnel
Traitement des multiples versions

Espace personnels et autres élément de workflowAtelier : manipulation de documents divers

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav790-f

Nuxeo Platform : Administration

Référence : 791-f
Tarifs : à partir de 638€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaisances globales d'administration de systèmes et de bases de données
Objectif : Etre capable d'installer et administrer Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav791-f

Introduction

Historiques, version
Présentation des architectures JEE classiques
Nuxeo: composants principaux
Contraintes logicielles spécifiques

Installation

Machine standard et problèmes potentiels
Eléments de préparation divers
Réaliser une installation
Configuration avancée de Tomcat
Variations dans les bases de données et le stockage
Savoir vérifier le bon fonctionnement

Atelier: une installation complète

Administration

Création de modèles, formulaires, agencements et automation
Gestion des utilisateurs et sécurité
Administration au jour le jour - observation, sauvegardes, etc
Présentation du développement pour Nuxeo

Atelier: actions diverses sur l'installation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav791-f

Nuxeo Platform : Développement

Référence : 792-f
Tarifs : à partir de 638€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs JEE
Pré-requis : Connaisance de Java et JEE
Objectif : Savoir étendre la plateforme Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav792-f

Introduction

Versions de Nuxeo et compatibilité
Bilan des technologies utilisées

Modifications graphiques

Rappels de HTML, CSS, JavaScript
Mise en place d'un environnement de développement
Modifications légères
Le système des layouts

Atelier : modifications dans les thèmes

Ajout d'interfaces utilisateurs

Les multiples solutions d'UI
Résumé de JSF et Seam
Modification d'affichage, d'ergonomie avec Seam
Résumé de WebEngine et utilisation

Atelier : réalisations d'interfaces "coquille vide" et métier en JavaScript

Modification du comportement

Ajout d'opérations métiers dans Nuxeo (hors des données de Nuxeo)
Le système général d'extension
Modifications des types de documents et du workflow
Savoir automatiser des tâches
Autres modifications diverses de Nuxeo

Atelier : nombreux ajouts dans Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav792-f

Alfresco GED - Administrateurs

Référence : 554-f
Tarifs : à partir de 798€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projets GED, Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Connaissances des concepts d'un CMS (Content Management System)
Objectif : Maîtriser l'administration d'Alfresco GED

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav554-f

Introduction

Présentation d'Alfresco : fonctionnalités, architecture
Installation et configuration
Espaces et contenus : métadonnées, édition, recherche
Gestion du contenu avancée : versions, catégories, partages réseau

Utilisation du portail

Navigation, consultation
Edition de contenu
Gestion des tâches

Tâches courantes d'administration

Gestion des utilisateurs : groupes/rôles, droits, authentification
Gestion des modèles de présentation dynamiques
Règles de contenu
Workflow, transformation et extraction de métadonnées
Import et export de données
Procédures de sauvegarde et restaurations
Accès aux services REST et WebDAV
Configuration des protocoles
Indexation, types MIME, e-mail, logging
Configuration de la BDD et paramétrage du serveur d'application
Support de la montée en charge : cache, architectures réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav554-f

Alfresco GED - Développeurs

Référence : 603-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java / JEE
Pré-requis : Connaissances en Java/JEE, administration Alfresco
Objectif : Développer des fonctionnalités spécifiques sous Alfresco GED

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav603-f

Introduction

Présentation d'Alfresco : architecture, composants
Panorama des services, APIs et protocoles disponibles
Structure d'un projet, compilation et modes de déploiement de composants

Atelier : installation de l'environnement de développement, premier projet

Développement Alfresco

Configuration et accès aux services, utilisation de Spring
Manipulation de l'entrepôt de documents, modèle de fichiers, dossiers
Configuration avancée de modèles de données personnalisésGestion de l'authentification
Services de manipulation du modèle des métadonnées et du contenu

Atelier : Usage de services, authentification et nommage, accès aux fichiers/dossiers

Java Content Repository (JCR)

JCR : présentation, fonctionnalités
Vision d'ensemble des services JCR d'Alfresco
Accès aux services Web disponibles
Requêtes : recherche, manipulation

Atelier : Développer avec les services JCR d'Alfresco, usage des services de recherche et d'édition

Notions avancées

Entrepôt de données : évènements (politiques)Comportement spécifique, personnalisation d'un aspectDéveloppement de comportements d'aspectsDéveloppement d'actions, déploiement et exécutionTransformations avancées

Atelier : Développement de comportements et d'actions spécifiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav603-f

Portlets - JSR168, JSR286

Référence : 139-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java, notions de JEE
Objectif : Connaître le principe des portlets et les principaux mécanismes associés - Savoir administrer, déployer, maintenir un site web sous la forme d'un portail complet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav139-f

Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Utilisations possibles et utilisations courantes
Les environnements disponibles
Rappel sur les JSP

Mise en place de portlets

Présentation et manipulation de JBoss Portal
Principe d'une portlet et code généré
Architecture complète d'un portail
Installation de portlets supplémentaires

Développement d'une portlet

Préparation de l'environnement de développement
Présentation et manipulation de Maven
Réalisation d'une première portlet d'affichage
Descripteurs de déploiement ; déploiement, test

Eléments avancés des normes JSR168 et JSR286

Utilisation de JSP depuis la portlet ; architecture globale
Le contexte : les modes d'exécution, modes standard et création de modes
Le contexte : les actions et l'accès aux paramètres de requête
Communication entre portlets, événements
Sécurité et exceptions
Bonne pratique et évolutions futures

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav139-f

Certifications Java SE/Java EE

Préparation de la certification Java SE 8 Programmer I (1Z0-808)

Référence : 1064-f
Tarifs : à partir de 792€ HT / jour en inter | à partir de 990€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectif : Découvrir le cursus de certification Oracle Java – Préparer la certification Java SE 8 Programmer I : comprendre le type et le format des questions, s'entraîner à répondre à des questions, révision des thèmes abordés dans l'examen.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1064-f

■ Présentation de la certification

Cursus decertification Oracle
Java SE 8Programmer: type d'examen, nombre de questions/ durée,%minimal de réussite
Plateforme decertification
Considérations lorsde l'examen: missing packages, import, fichiers, chemins,fragments de code, commentaires

Atelier:présentation de l'examen et des sujets couverts par le questionnaire

■ Révision du contenu de la certification

- Bases: portée/accessibilité d'une variable, exécutiondu code, imports, les concepts objets

- Type de données:déclaration/initialisation, transtypage, types primitifs vs typeréférence, écriture d'objets, cycle de vie d'une objet, wrappers

-Opérateurset condition, comparaison d'objets.

- Tableauxetboucles : création et parcours, mots-clé break, continue.

-Classes, méthodes et encapsulation: arguments et types deretour, surcharge de méthodes, méthodes de classe, modificateursd'accès, création et surcharge de constructeurs, encapulation dechamps, impact sur les changements d'un objet lors du passage enparamètres des méthodes.

- Héritageet abstraction :description et bénéfice, apport du polymorphisme, redéfinition deméthodes, casts d'objets, appel de constructeurs de la classe mère,utilisation de classes abstraites et d'interfaces.

- Gestion desexceptions: différenciation entre:checked exceptions,unchecked exceptions et Errors, capture d'exception (try/catch),lever une exception dans une méthode, révision des exceptionscommunes (NullPointerException, ArithmeticException, ArrayIndexOutOfBoundsException, ClassCastException).

- Utilisationde classes de l'API Java: manipulation de chaines (String,StringBuilder), manipulation de dates (java.time. LocalDateTime,java.time.LocalDate, java.time.LocalTime,java. time.format.DateTimeFormatter, java.time.Period), manipulationde collections (ArrayList, LinkedList,…), écriture d'expressionsLambda utilisable dans des prédicats.

■ Passage et correction d'un test blanc

■ Ateliers corrigés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1064-f

Préparation de la certification Java SE 8 Programmer II (1Z0-809)

Référence : 1107-f
Tarifs : à partir de 792€ HT / jour en inter | à partir de 990€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectif : Découvrir le cursus de certification Oracle Java – Préparer la certification Java SE 8 Programmer I : comprendre le type et le format des questions, s'entraîner à répondre à des questions, révision des thèmes abordés dans l'examen.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/jav1107-f

■ Présentation de la certification

Cursus decertification Oracle
Java SE 8Programmer: type d'examen, nombre de questions/ durée,%minimal de réussite
Plateforme decertification
Considérations lorsde l'examen: missing packages, import, fichiers, chemins,fragments de code, commentaires

Atelier:présentation de l'examen et des sujets couverts par le questionnaire
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1107-f

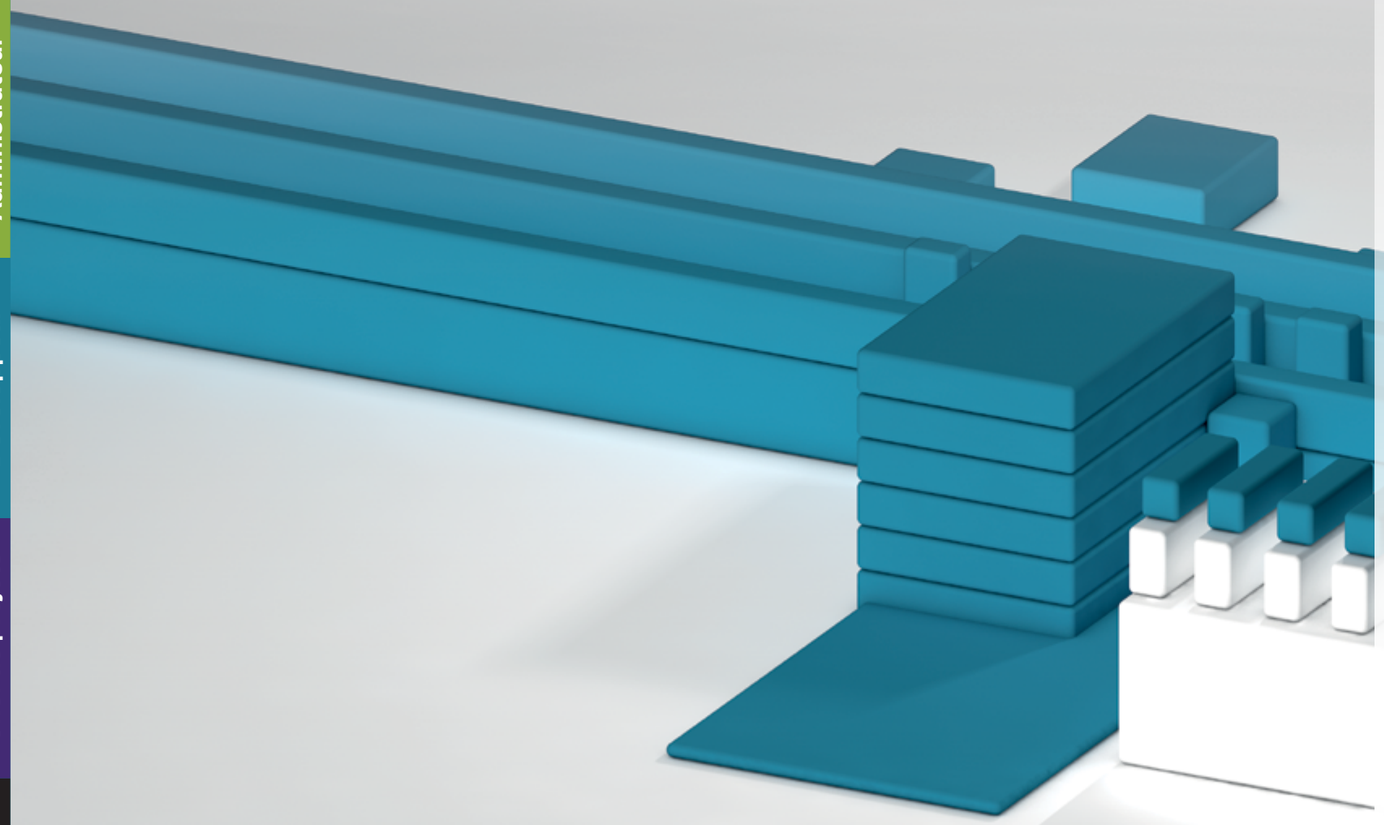
Découvrez tous nos cours
et devenez un Expert !

Java



www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

DÉVELOPPEMENT MOBILE



Android

Android est un système d'exploitation pour Smartphones, terminaux mobiles et tablettes. C'est désormais le système le plus utilisé sur ces types d'appareils… La principale raison en est l'abondance d'applications : le développement pour cette plateforme utilise des outils libres, gratuits et modernes (basés sur Java). A l'origine créé par une startup, Android à été racheté par Google dans le courant de l'année 2005. Des radios-réveil, télévisions et certaines voitures utilisent également Androïd.

Dawan propose une suite de modules Androïd sur trois semaines.

Une première formation de 5 jours apporte toutes les bases et suffit pour mettre en place de nombreuses applications. Le stagiaire n'a besoin que de bonnes bases de Java pour y participer.

A partir de ce premier module, des formations sur des points particuliers sont accessibles :

Pour les application dynamiques, un thème multimédia de 3 jours traite du son, de la vidéo, de la 2D. Un passage complet sur la 3D est même inclus, tout à fait adapté à des simulations, des jeux, des vidéos…

Une formation de 2 jours, spécifique pour les tablettes, traite des aspects graphiques, mais aussi des périphériques spécifiques de celles-ci.

Même si le Java est le langage principal, il est possible, pour des raisons pratiques ou de performance, d'inclure du C. Une formation de 3 jours propose donc un rappel de C/C++ et tous les moyens de collaboration entre ces deux langages.

Enfin, pour les applications avec des comportements complexes (multi-processus, tâches de fond, collaboration entre applications), il existe un parcours de points avancés sur 2 jours.

Tous ces thèmes s'accompagnent d'exemples réalistes ; les participants repartent toujours avec leur code source de référence.

PhoneGap

PhoneGap est un framework Open Source de développement mobile basé sur HTML5, CSS3 et JavaScript. Les applications sont « hybrides », elle ne sont ni natives, ni purement basées sur le web. Oui, il est possible, avec un seul développement, que vos applications soient disponibles sur iOS, Android, Windows Phone et Blackberry.

Les seules connaissances requises sont le HTML et le JavaScript. Plus besoin du trio Objective-C, Java, C#.

Toute la puissance du framework réside dans sa capacité à utiliser les fonctionnalités jusqu'alors réservées aux applications natives. Ainsi vous pourrez utiliser la Géolocalisation, la camera, la boussole, les contacts, les fichiers locaux, les événements matériels (sonnerie, bouton de volume), etc

TÉMOIGNAGES

Creation de l'environnement de travail et ecriture du code en meme temps que le formateur permet de bien comprendre et assimiler les notions

Vue d'ensemble excellente pour m'aider à la gestion/comprehension d'un projet Android

Vanessa L.

Des machines sont mises à disposition du stagiaire ce qui évite de perdre du temps à configurer son environnement (surtout qu'avoir un environnement Linux est conseillé pour le développement android)

La progression se fait naturellement au fur et à mesure de l'enrichissement de l'application android que développent les stagiaires A la fin de la formation, bonne compréhension des concepts

Bonne répartition entre pratique et théorie Le formateur sympathique qui s'adapte à l'attente des stagiaires vis à vis de la formation

Je sors très satisfaite de cette formation

Fleurine A.

Très bonne présentation générale du développement d'applications Android. La formation permet de démarrer le développement d'une application en prenant les bonnes habitudes.

Très satisfait.

Le formateur a répondu à nos attentes en nous présentant les fondamentaux du développement d'applications Android puis en approfondissant les sujets plus techniques en relation avec nos activités professionnelles. Nous avons apprécié l'effort pour condenser toutes nos demandes et répondre à nos attentes sur 5 jours de formation.

Guillaume A.

Formateur : Toujours à l'écoute et prends soin de bien savoir si chacun réussit les exercices.

Satisfait de cette formation, le temps est passé très vite, signe de l'intérêt !

Maxime C.

Formateur : Très bonne capacité d'écoute - merci beaucoup

Très bonne formation que je recommanderai

Coralie V.

Situation en centre ville pratique et accueillante (resto...)

Démarrage d'un prototype réel en fin de formation. Ceci a permis de consolider la formation et de démarrer dans les meilleurs conditions ce prototype.

Formateur : Rien à dire, c'était parfait.

Philippe M.

Rythme soutenu et permettant d'aborder les points annoncés. Le formateur ne laisse nous pas bloqué sur un point de détail et fait avancer son sujet.

Formateur : Très grande maîtrise de son sujet, corrige nos erreurs et répond à nos questions sans aucune hésitation : parfait.

Très content de découvrir DAWAN avec cette première formation qui est très bien menée.

Yann H.

Contenu adapté au besoin

Cyril D.

Salle un peu petite mais ce n'était pas vraiment gênant. Le matériel mis à disposition était très bien. Merci pour l'organisation du déjeuner, j'étais très content de ne pas avoir à me soucier de cela et en plus les repas étaient très convenables.

Bonne entrée en matière sur le sujet. C'est mieux que ce à quoi je m'attendais.

Formateur : Mohamed sait mettre du rythme soutenu à la formation tout en gardant un flux de paroles adapté au temps nécessaire de compréhension de chacun. J'étais rassuré par sa maitrise technique. J'ai pu aborder énormément de concepts en peu de temps et j'en suis ravi.

Merci pour cette formation. Je la recommander ainsi que votre organisme.

Frederic M.

+++ Machines parfaitement adaptées, environnement stable et fonctionnel +++ Utilisation du dernier outil sorti: Android Studio (et pas Eclipse) +++ Utilisation de VNC (ou équivalent) pour les corrections et l'aide aux stagiaires --- Petite salle non climatisée.

Formateur patient, à l'écoute, et qui maîtrise parfaitement son sujet. Rien à redire.

Formation très agréable. Merci au formateur pour sa patience.

Tahsin I.

Cours très riche soutenu d'une manière alerte.

Formateur : Très haut niveau professionnel, accompagnè d'une grande disponibilité et attention envers tous les participants.

Marius L.

Cours très complet, adapté, tous les aspects nécessaires ont été vus.

Cours et exercices adaptés aux projets développés par l'entreprise.

Formateur : Fomrmateur à disponible et à l'écoute. Explications très claires

Renaud A.

Formateur : Très professionnel, ouvert. N'hésitant pas à prendre du temps supplémentaire pour revoir des points difficiles.

Alexis M.

DÉVELOPPEMENT MOBILE

Android 479
Frameworks Web Mobile 484
iPhone 489
Windows Mobile 491

Android

Android : Initiation + Approfondissement

Référence : 489-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs java
Pré-requis : Maîtrise du langage java, notions de XML
Objectif : Découvrir les fonctionnalités de la plateforme Android pour smartphones et tablettes - Réaliser des applications avec Android

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de489-f

■ Introduction

Présentation de la plateforme Android
Modèle Android et son architecture
Autres acteurs du marché

■ Mise en place

Environnement de développement
Structure d'un projet Android : découpage, bibliothèques
Les activités : présentation
Cycle de vie d'une application
Packaging, signature et déploiement ; présentation de la publication sur Google Play
Présentation de l'émulateur

Atelier pratique : installation de l'environnement : Android Studio/ SDK Android, réalisation d'une première application et gestion de l'émulateur

■ L'environnement de développement

La communication avec le matériel ou l'émulateur par ADB avec ADT
Fenêtres de de débug ; mémoire, threads, logcat
Ajouter des informations de débug
Les toasts

Atelier pratique : début de l'application

■ Activités

Activités et autres contextes
Déclaration d'Intents et résolution
Configuration de l'application (AndroidManifest.xml)
Communication entre activités : paramètres, résultat
Les activités dans leur tâche, ordrage et réordrage
Quitter une application Android ?

Atelier pratique : séquence d'activités et leur communication
[...]

INITIATION 3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de483-f

■ Menus et options

Organisation d'un menu
Menu de l'activité et menu contextuel
Action bars en remplacement des menus
Sauvegarde et récupération d'options dans les préférences
Partage des préférences

Atelier pratique : un menu fonctionnel

■ Persistance des données

Les fichiers : SDCard, interne, partagé ou réservé
Création et accès aux fichiers
Utilisation de la BDD embarquée SQLite
Manipulation de services web : présentation du XML
Manipulation de services web : utilisation de JSON / REST
Gestion des données partagées (ContentProvider)

Atelier pratique : stockages multiples, et vérifications dans le DDMS

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de484-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Android Avancé : Annotations, Framework ORM, Tests, Gestion réseau

Référence : 100324-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Android
Pré-requis : Maîtrise de Java, avoir une expérience de développement Android ou avoir suivi la formation Android Initiation/Approfondissement
Objectif : Améliorer la productivité - Optimiser des applications Android en utilisant les bibliothèques fournies par Google – Fiabiliser des applications Android en mettant en place des tests automatisés

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de100324-f

■ Améliorer la productivité

Présentation dumodèle MVVM: Model-View-ViewModel
Liaison de données:layouts, événements, objets observables
Apport desannotations dans le code Java
Présentation desannotations existantes pour Android
Frameworkd'annotations pour Android: AndroidAnnotations

Atelier: créerune application en utilisant le data-binding et les annotations

■ Réaliser un mapping des données avec AndroidRoom

Présentation duprincipe de mapping Objet-Relationnel
Intégration de labibliothèque Room dans une application Android
Réalisation dumapping d'entités: id, index, clés étrangères, lien entre objets
Présentation dupattern DAO: Data Access Object
Accès aux données via les DAOs Room: CRUD
Requêtes simples,passage de paramètres, requêtes observables

Atelier: miseen place d'une solution d'ORM sur une application Android

■ Faciliter les échanges réseaux avec AndroidVolley

Présentation del'accès réseau dans Android: avantages, inconvénients
Intégration de labibliothèque Volley dans une application Android
Principe defonctionnement de Volley: file d'attente, requêtes,callback, fallback

Atelier: Accèsà un service d'opendata en utilisant la bibliothèque Volley

■ Tester ses applications avec Android Espresso

Présentation destests: tests unitaires, tests d'instrumentations
Présentation deJunit: utilisation d'assertions, génération de classes detests
Présentation duframework Espresso
Accès auxcomposants
Réalisationd'actions
Vérification desrésultats
Présentation d'ADBpour écrire des scripts de tests automatisés

Atelier:Ecriture de classes de tests unitaires et de testsd'instrumentations, création de scripts d'exécution des tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de100324-f

Android Avancé : Création d'applications complexes

Référence : 486-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de réaliser des applications à la structure complexe dans Android - Savoir utiliser des bibliothèques tierces dans une application Android

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de486-f

■ Introduction

Rappels sur les types de contextes
Principes généraux de parallélisme

■ Services et multithreading

Services, alarmes et notifications - broadcast receiver
Divers services systèmes : points notables
Multithreading sous Android : thread, handler, tâches asynchrones
Intéret et méthode de création de services
AIDL et services

Atelier pratique : service de contrôle et alarme dans une application

Atelier pratique : barre de défilement pendant une longue tâche
Bilan des contextes (activité, service, content provider, contextes pour les broadcast receiver), et leurs relations avec le multithreading : comment organiser une application

■ Périphériques de connectivité et de localisation

Capteurs, connecteurs divers (batterie, accélération, bluetooth, NFC, ...)
Services de localisation (GPS, WiFi) ; simulation de l'émulateur
Ajouter une bibliothèque supplémentaire
API Maps et MapView

Atelier pratique : Google Maps dans une application, avec des calques sur-mesure

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de486-f

Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes

Référence : 488-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de créer une application spécifique pour tablette Android, ou d'en adapter une existante

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de488-f

■ Introduction

Etat de l'art, matériel disponible et futur
Autres périphériques spéciaux
Versions d'Android concernées
L'émulateur vis-à-vis des tablettes
Rappels divers d'Android

■ Adaptation du Design à Holo et aux tablettes

Honeycomb, Ice Cream Sandwich... : environnement graphique spécial
Séparation des ressources entre téléphone et tablette
La nouvelle Action Bar
Eléments graphiques divers à modifier ; les fragments
Que dire au graphiste

Atelier pratique : une application en de multiples versions

■ Autres adaptations

Distinction des tablettes depuis le code Java
Les périphériques absents : prise en compte
Périphériques spécifiques aux tablettes, à propos de l'USB

Atelier pratique : amélioration de l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de488-f

Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D

Référence : 485-f
Tarifs : à partir de 660€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable d'utiliser toutes les solutions de graphismes et sons sur un appareil Android

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de485-f

■ Introduction

Etat actuel des technologies
Présentation des médium et dispositifs embarqués d'Android
Versions, évolutions ; possibilités de l'émulateur

■ Le multimédia

Controles et activités disponibles
Embarquement de sons et vidéos
Son : effets, transformation, générations

Atelier pratique : une application artistique

■ Le dessin en 2D

Dessiner, les peintures, polices, couleurs
Transformations ; retour sur les animations

Atelier pratique : une activité de diagramme

■ La 3D avec OpenGL

Présentation de la norme, limites
Quelques moteurs prets à l'emploi
Résumé de 3d, matrices, projection, effets lumineux
Création d'une scène, importation d'objets
Eclairage, caméra et mouvements

Atelier pratique : présentation 3D d'une architecture

■ Applications spéciales

Les Widgets pour l'affichage sur l'écran d'accueil
Les fonds d'écran animés
Manifeste : regroupements divers d'applications

Atelier pratique : un package de multiples applications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de485-f

Android Avancé : Inclure du C avec le NDK

Référence : 487-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de réaliser une application Android incluant du code en C - Savoir estimer les conséquences et qualités de cette solution

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de487-f

Introduction

Pourquoi utiliser, ou pas, le Native Development Kit
Répertoires, fichiers spécifiques

Résumé de C par rapport au Java

Types, opérateurs, structure
Gestion des fichiers, des fonctions, et l'absence d'objets
Fonctions usuelles

Atelier pratique : applications légères séparées, en C

Du C dans le Java

Initialisation du C
Fonctions du C, appels depuis le Java
Compilation, déploiement, manifestation

Atelier pratique : une petite application, métier en C, interface en XML, contrôle en Java

Notions avancées

Partage de type, gestion de la mémoire
Accès bas-niveau
Profiling, optimisation, débug

Atelier pratique : compléter l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de487-f

Mono for Android : applications Android avec C#/.NET

Référence : 625-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs d'applications Android
Pré-requis : Connaissances en C#/.NET ou Java
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous Android avec Mono for Android

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de625-f

Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles Android
Processus de développement et de déploiement
.NET : rappels, Mono
MonoTouch : présentation, fonctionnalités
MonoTouch vs Java
Outils et licences, présentation de MonoDevelop et Xamarin Studio
Architecture d'une application, structure d'un projet

Atelier : Installation/Manipulation de l'IDE MonoDevelop, Paramétrage d'un projet

Construction d'applications

Création de vues :
- fenêtres
- contrôles standards, listes
- navigation (ViewControllers)
- images, icônes, toolsbars
- utilisation/personnalisation de tables

Limites de Mono par rapport à un développement natif
Debug du code
Optimisation du code
Empaquetage et publication
Stockage des données :
- méthodes et différents formats
- sérialisation de données dans des fichiers
- utilisation de base de données SQLite, LINQ

Atelier : Multiples cas d'utilisation de contrôles et présentation de données persistantes

Concepts avancés

Communications diverses : synchrones, asynchrones
Evénements spéciaux, multitouch et motion
Support du multimédia
Internationalisation de l'application
Multithreading
Accès aux réseaux (Wifi), géolocalisation (CoreLocation, Mapkit)
Accès aux web services
Intégration avec des applications externes

Atelier : construction d'applications complexes avec i18n, communications asynchrones et évènements spéciaux/ interactions hardware

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de625-f

Xamarin : Développement d'applications mobiles en C#

Référence : 100288-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs C#
Pré-requis : Connaissance du langage C#, notions de XML
Objectif : Découvrir les fonctionnalités du framework Xamarin - Développer des applications mobiles multi-plateformes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de100288-f

Introduction

Techniques dedéveloppement Mobile
Présentation desacteurs du marché
L'alternativeXamarin

Mise en place

Environnement dedéveloppement: Visual Studio
Rappel sur leframework .Net
Notions debibliothèques de classes portable (PCL)
Structure d'unprojet Xamarin
Installationd'émulateurs Android

Atelier:installation de VisualStudio, de Xamarin.Forms, des SDK Android etcréation d'un terminal virtuel

Créer une interfaceavec Xamarin.Forms

Les bases de XAML
Les conteneursprincipaux: les pages
Gérer la mise enpage avec les layouts
Présentation descontrôles standards
Contrôlesspécialisés: les cellules

Atelier: création d'un formulaire de saisie

Navigation

Définir unestratégie de navigation
Créer unehiérarchie de pages
Afficher des donnéessous forme de liste/détails
Navigationhorizontale: onglets ou caroussel

Atelier:création d'un écran d'accueil, un écran de liste et mise enplace de la navigation entre les différentes pages

Persistance dedonnées

Présentation dumodèle MVVM: Model-View-ViewModel
Liaison des données
Accès aux fichiers
Utilisation de basede données SQLite
Accès à deswebservices: utilisation de SOAP et XML
Accès à deswebservices: utilisation de REST et JSON

Atelier:Liaison des données dans le formulaire de saisie, stockage desinformations dans un fichier et en base de données. Création d'uneapplication interrogeant un service d'opendata et affichage desinformations
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de100288-f

Frameworks Web Mobile

Cordova/Phonegap et jQuery Mobile

Référence : 640-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript
Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de Cordova en conjonction avec jQuery mobile

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de640-f

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
jQuery Mobile : présentation, composantes
jQTouch vs jQuery mobile
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet jQuery Mobile
Rappels de jQuery

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : bibliothèques, serveur web et organisation du projet

■ Composants jQuery Mobiles

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Présentation des thèmes

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

■ API JavaScript jQuery Mobile

Configuration du framework
Détail des évènements : Touch, Orientation Change, Scroll, animations,...
Panorama des méthode de l'objet $.mobile
Création dynamique de composants
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la bibliothèque JavaScript de jQuery Mobile, insertion dynamique d'éléments et appels AJAX
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de527-f

■ Introduction

Présentation et historique phonegap/cordova
Différence entre phonegap et cordova
Les plateformes supportées
Technologies de développement (HTML5, CSS3, JS)

Atelier : Installer l'environnement cordova

■ Application

Créer un projet Cordova
Organisation des dossiers cordova
Ajouter une plateforme au projet

Atelier : Créer & tester un projet Cordova

■ Les API Cordova

Accéder aux contacts
Utiliser la géolocalisation
Utiliser l'accéléromètre
Accéder à la Camera
Lire et écrire dans un fichier
Utiliser les boites de dialogue (Alert, Confirm, Prompt)
Tester la connexion
Utiliser le vibreur

Atelier : Tester plusieurs plugins

■ Les Evènements

Détecter le chargement de l'application (onDeviceReady)
Détecter le passage au premier et arrière plan (onResume, onPause)
Gestion du touché (touchEnd, touchStart)

Atelier : Utiliser les différents évènements

■ Les Hooks

Liste des hooks existant
Utilité des hooks
Associer un script à un hook

Atelier : Tester un hook
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de553-f

Ionic 3

Référence : 100287-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs mobiles
Pré-requis : HTML5, CSS3, Javascript, Typescript, Angular 2+
Objectif : Apprendre à utiliser Ionic pour créer des applications multiplateformes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de100287-f

■ Introduction

Historique
Les nouveautés ionic 3
Utilisation de angular 2+
L'importance d'angular avec ionic
Le passage de cordova à ionic

Atelier : installer l'environnement ionic

■ Les Bases

Stuctures d'un projet ionic
L'interface de ligne de commande (CLI)
Ajouter des pages, directives, pipes
Les Décorators, Components, et Templates Angular

■ Application

Démarrer un projet ionic
Les différents starter de projet (blank, tabs, sidemenu)
Tester et executer le projet dans un navigateur
Ajouter et retirer une platforme
Executer sur simulateur

Atelier : tester l'application

■ Interface utilisateur

Les listes, les boutons, les icons, les inputs, etc
Créer une grille
Modification du thème
CSS utilities, Sass Variable
Conditions selon platformes

Atelier : Modifier l'apparence de l'app

■ La navigation

Les Menus et onglets
La navigation entre les pages
Les fonctions push et pop
Transmettre des paramètres entre les pages

Atelier : Naviguer entre différentes pages

■ Ionic API

Liste des composants
Les configurations des composants
Les attributs, event, et methode spécifique

Atelier : Tester plusieurs composant
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de100287-f

GWT Mobile

Référence : 535-f
Tarifs : à partir de 750€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web Java
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript et du langage Java
Objectif : Savoir créer des applications avec GWT Mobile

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de535-f

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
Présentation de Google Web Toolkit (GWT 2)
Compilation Java vers JavaScript
Environnement, plugins et Google App Engine
Structure d'un projet GWT2 : découpage, bibliothèques

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : eclipse/plugin, serveur web, librairies et organisation du projet

■ Composants graphique GWT Mobile

Application riche et widgets GWT
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des évènements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation
GWT Designer : présentation, utilisation
Intégration d'un site existant

Atelier pratique : création d'un projet GWT 2

■ Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java
Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation, Same Origin Policy (SOP)
Chargement et optimisation

Développement In-Browser, UIBinder
Pattern MVP
HTML 5 et GWT Mobile
Déploiement, PhoneGap

Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

■ Communication client / serveur

Communication asynchrone et AjaxEtude de la communication RPCSérialisation et gestion des exceptionsUtilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de535-f

Flex Mobile

Référence : 536-f
Tarifs : à partir de 750€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissance du XHTML/CSS/JavaScript et ActionScript
Objectif : Savoir développer des applications mobiles avec Flex

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de536-f

Introduction

Développement d'applications riches, frameworks disponibles
Flex, AIR : présentation, versions, fonctionnalités
Flex Mobile : architecture, environnement de développement
Projet Flex Mobile : structure, propriétés

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : serveur web, librairies et organisation du projet

Interface utilisateur

MXML, ActionScript 3 avec Flex
Panorama des composants graphiques Flex Mobile
Positionnement et dimensionnement
Création de composants personnalisés MXML
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission
Listes et ItemRenderer: construction, actions, filtrage, décoration

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

Concepts avancés

Manipulation de flux XML
Optimisation de l'affichage
Habillage et densité
Composants évolués
Persistance des données : base de données, session,...
Géolocalisation, intégration Google Maps, GPS,...
Packaging et déploiement : iOS, Android

Atelier pratique : Traitement de données, géolocalisation et déploiement d'applications

Communication client serveur

Traitement des requêtes http, HTTPService
Gestion de la sécurité
RemoteObject
Mapping de classes AS3 et push serveur

Atelier pratique : communication serveur depuis une application Flex

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de536-f

Sencha Touch

Référence : 529-f
Tarifs : à partir de 750€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Webmasters, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de JavaScript
Objectif : Savoir utiliser le framework Sencha Touch dans une application quelconque

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de529-f

Introduction

Versions, licences et utilisations
Principes généraux
Rappels de JavaScript

Mise en place

Installation et mise en place dans les pages
L'application et les namespaces générés
Les panneaux, organisation de la page

Atelier : une première application

Composants graphiques principaux

Panneaux, tabs, etc., layouts et animations
Présentation rapide du DataModel
Formulaire utilisant le DataModel
Toolbars, List, etc.
Multimédia (Audio, Video)

Atelier : des pages de contenu statique

Gestion des données de l'application

Retour sur le DataModel
Validation des données
Proxy, Store et autre communication des données
Séquence complète de pages d'édition

Atelier : une application de données complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de529-f

iUI

Référence : 621-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript
Objectif : Développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de IUI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de621-f

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
iUI : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet iUI

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : serveur web, librairies et organisation du projet

Composants iUI

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Utilisation de la classe css "dialog"
Clavier virtuel
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Extensions iUI
Présentation des thèmes (theme-switcher)

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

API JavaScript iUI

Configuration du framework
Détail des évènements, animations,...
Navigation rapide (showPageByID, goBack)
Panorama des autres méthodes disponibles
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la librairie javaScript d'iUI et appels AJAX

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de621-f

Titanium Appcelerator

Référence : 716-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles multi plate-forme grace à Appcelerator

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de716-f

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQuery Mobile, Sencha Touch, Phonegap, ...
Présentation HTML5 / CSS3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

HTML5

Structure d'une page HTML5
Différences avec le HTML 4/XHTML 1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Eléments de styles CSS en HTML5
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires : nouveautés
Intégration d'animations et sons
Rappels de JavaScript
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement
Evènement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Présentation de CSS3

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

Utilisation du Titanium Studio

Présentation de l'environnement, versions
Installation complète, les plate-formes
Configuration, plugins
Utilisation de Titanium CLI, la ligne de commande
Présentation du processus complet et du Marketplace

Atelier pratique : mise en place

Une première application

Création de l'application
Paramètres cruciaux du projet
Quelques modifications, et exécution

Atelier : création, test de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de716-f

Tizen

Référence : 649-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web mobile
Pré-requis : Avoir suivi la formation HTML, CSS et JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Connaitre les possibilités, l'écosystème, les principes du développement pour Tizen - Savoir développer une application complète Web API sur téléphone ou tablette Tizen

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de649-f

■ Introduction

Plate-formes d'applications mobiles
Les appareils actuels et futurs avec Tizen, Meego, cibles et enjeux
Installation de l'environnement Eclipse et du SDK, manipulations diverses

■ Création des applications

Création d'un projet avec Eclipse
Utilisation du Web Simulator pour tester l'application
Déploiement d'une application sur un périphérique réel
Cycle de vie complet d'une application
Sécurité des applications

Atelier : une première application

■ Application interactive complète

Séquence de pages
Pages maîtres + détails
Les graphismes généraux de la page
Templates libres, et présentation de l'utilisation de JQuery Mobile
Configuration des Widgets
Interactions de l'utilisateur - formulaire, etc.
Adaptations aux écrans, gammes d'appareils concernés

Atelier : application complète d'assistance à un travailleur mobile

■ Les API de l'appareil mobile

Présentation générale et documentation
Accès IO (système de fichier) : matériel / répertoires standard
Accès IO : lecture, écriture de fichiers
Données sociales (calendrier, contact...)
Communication avec un serveur externe

Atelier : compléter l'application avec des fonctionnalités mélangées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de649-f

iPhone

iPhone / iPad - Développement d'application iOS avec Objective-C et COCOA

Référence : 622-f
Tarifs : à partir de 448€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications mobiles
Pré-requis : Bonnes connaissances d'un langage de programmation objet (Java, C++, Objective-C)
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de622-f

■ Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles iOS
Processus de développement et de déploiement
Outils et licences
XCode : présentation, API's de programmation (Cocoa), Simulateur, debug
Structure d'un projet, fichiers, configuration
Langage C : syntaxe, concepts de base

Atelier : Manipulation de l'IDE XCode, SDK, un premier projet

■ Objective-C

Historique, versions
Syntaxe de base du langage : variables, structure de contrôles, fonctions
Programmation Orientée Objet sous Objective-C :
- Classes, instanciation
- Agrégation
- Encapsulation (propriétés)
- Héritage
Cycle de vie des objets et gestion de la mémoire
Contrôleurs
Protocoles

Atelier : construction d'une application complexe

■ Foundation.framework

Apport de COCOA
Cocoa Foundation Kit : classes simples
Cocoa Foundation Kit : structures de données
Présentation du Cocoa Application Kit

Atelier : Utilisation de multiples classes du framework : chaînes, listes, dictionnaires,...
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de622-f

iPhone / Ipad - Développement d'application iOS avec Swift et COCOA

Référence : 1025-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications mobiles
Pré-requis : Bonnes connaissances d'un langage de programmation objet
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de1025-f

■ Introduction

Historique
Environnement et développement
IDE et outils (compilateur, debugger, simulateur)
Documentation

■ Les Premiers pas avec Swift

Historique et version
Syntaxe de base: Les variables, les constantes, les tuples
Le typage des variables
Conditions et boucles
Les Tableaux et dictionnaires
Déclarer une fonction, une closure

■ Programmation Orienté Objet

Déclaration de classe, attributs, méthodes
Instanciation d'objet
Surcharge de méthode, constructeur
Héritage, polymorphisme
Les protocoles

■ Interface graphique

Définir le support de l'application
Prendre en main le storyboard
Comprendre les dimensions utilisables (3.5, 4, 4.7, 5.5 pouces)
Positionner les objets graphiques
Comprendre et utiliser les contraintes

Atelier: Apprendre à positionner des composants

■ Le framework UIKit

Parcours des objets graphiques (UILabel, UIButton, UISlider)
Le pattern MVC (xib et UIViewController)
Associer et lier un controller à une vue
Déclaration d'objet graphique dans le controller
Créer une fonction de sortie
Ajouter une action sur un bouton (controller, interface builder)

Atelier: Créer un nuancier de couleur
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de1025-f

iPhone / Ipad Avancé - Développement d'application iOS avec Swift et COCOA

Référence : 100028-f
Tarifs : à partir de 794€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeur iOS Swift
Pré-requis : Avoir suivi la formation iPhone / Ipad - Développement d'application iOS avec Swift et COCOA
Objectif : Apprendre à utiliser des fonctionnalités avancées - Gérer les notifications - Utiliser sqlite avec Core Data - Introduire aux outils graphique (Sprite Kit, Métal)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de100028-f

■ Table View - Gestion des données

Rappel de fonctionnement
Réordonner les cellules
Supprimer des données
Mettre à jours les données avec un pull to refresh
Ajouter un champ de recherche

Atelier: Créer une TableView éditable

■ Table View - Mise en forme

Entête et pied de page de section personnalisé
Ajouter une image dans l'entête de section
Effet parallaxe
Créer des cellules personnalisées
Multiple custom view cell

Atelier: Créer une TableView avec plusieurs cellule et entête personnalisé

■ Camera

Accéder à la camera
Autoriser accès aux photos
Sélectionner une photo dans la librairie
Les méthodes du delegate
Enregistrer les photos dans la bibliothèque

Atelier: Prendre une photo depuis la camera

■ Persistance des données

Présentation de Core Data
Créer un projet Core Data
Créer des entitées
Gérer les attributs et les relations
Importer CoreData
Récupérer le context et le ManagedObject
Modifier les valeurs d'une entité
Enregistrer les données

Atelier: Sauvegarder des données avec Core Data

■ Multitheading

Les avantages du Multi Threading
Les classes NSThread, NSOperation
Description du Grand Central Dispatch
Les fonctions asynchrones
Les Classes NSURLSession
Les Methodes resume, cancel, suspend

Atelier: Créer un système de téléchargement de données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de100028-f

iPhone / iPad Avancée avec Objective-C

Référence : 623-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
Pré-requis : Avoir suivi la formation iPhone/iPad ou des connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de623-f

■ Introduction

Rappels sur le développement iPhone/iPad
Problèmes récurrents, fuites mémoires
Gestion de la mémoire dans une application
Profiling : Shark, Instruments
Panorama des contrôleurs de vue avancés : Split View Controllers, Popovers, ...
Fonctions avancées : mail, flux RSS, synchronisation de threads

Atelier :Profiling d'application - Utilisation de contrôleurs et de fonctions avancés

■ Interfaces évoluées avec OpenGL (Open Graphics Library)

Présentation, APIs disponibles
Concepts de bases
Animations

Atelier : Intégration d'animations OpenGL dans une application

■ Stockage des données

Rappels des méthodes de persistance : Xml, JSON
Structures CoreData
Accès aux bases de données SQLLite

Atelier : Accès et stockage de données en base

■ Concepts avancés

Accès aux informations du terminalCertificatsGestion des notificationsGestion des mises à jour
Optimisations

Atelier : Création et gestion de notifications, accès au carnet d'adresses, optimisations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de623-f

MonoTouch for iOS : applications iPhone/iPad avec C#/.NET

Référence : 624-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
Pré-requis : Connaissances en C#/.NET
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad avec MonoTouch

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de624-f

■ Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles iOS
Processus de développement et de déploiement
.NET : rappels, Mono
MonoTouch : présentation, fonctionnalités
MonoTouch vs Objective-C
Outils et licences, présentation de MonoDevelop et Xamarin Studio
Architecture d'une application, structure d'un projet

Atelier : Installation/Manipulation de l'IDE MonoDevelop, Paramétrage d'un projet

■ Construction d'applications

Création de vues :
- fenêtres
- contrôles standards, listes
- navigation (ViewControllers)
- images, icônes, toolsbars
- utilisation/personnalisation de tables

Limites de Mono par rapport à un développement natif
Debug du code
Optimisation du code
Empaquetage et publication
Stockage des données :
- méthodes et différents formats
- sérialisation de données dans des fichiers
- utilisation de base de données SQLite, LINQ

Atelier : Multiples cas d'utilisation de contrôles et présentation de données persistantes

■ Concepts avancés

Communications diverses : synchrones, asynchrones
Evénements spéciaux, multitouch et motion
Support du multimédia
Internationalisation de l'application
Multithreading
Accès aux réseaux (Wifi), géolocalisation (CoreLocation, Mapkit)
Accès aux web services SOAP, WCF
Intégration avec des applications externes

Atelier : construction d'applications complexes avec i18n, communications asynchrones et évènements spéciaux/ interactions hardware

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de624-f

Windows Mobile

Applications Windows Phone

Référence : 434-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du C# ou de VB.net
Objectif : Savoir développer des applications simples pour Windows Phone 7

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/de434-f

■ Introduction

Systèmes mobiles - comparaisons
Windows CE, Mobile et Phone
Environnement de développement et de test ; manipulations diverses

■ Une première application

Silverlight : présentation
Structure de l'application
Déploiement et exécution

Atelier : la page d'accueil d'une application

■ La présentation

Metro et composants de présentation
Agencements et hubs
Graphismes libres

Atelier : une interface complète

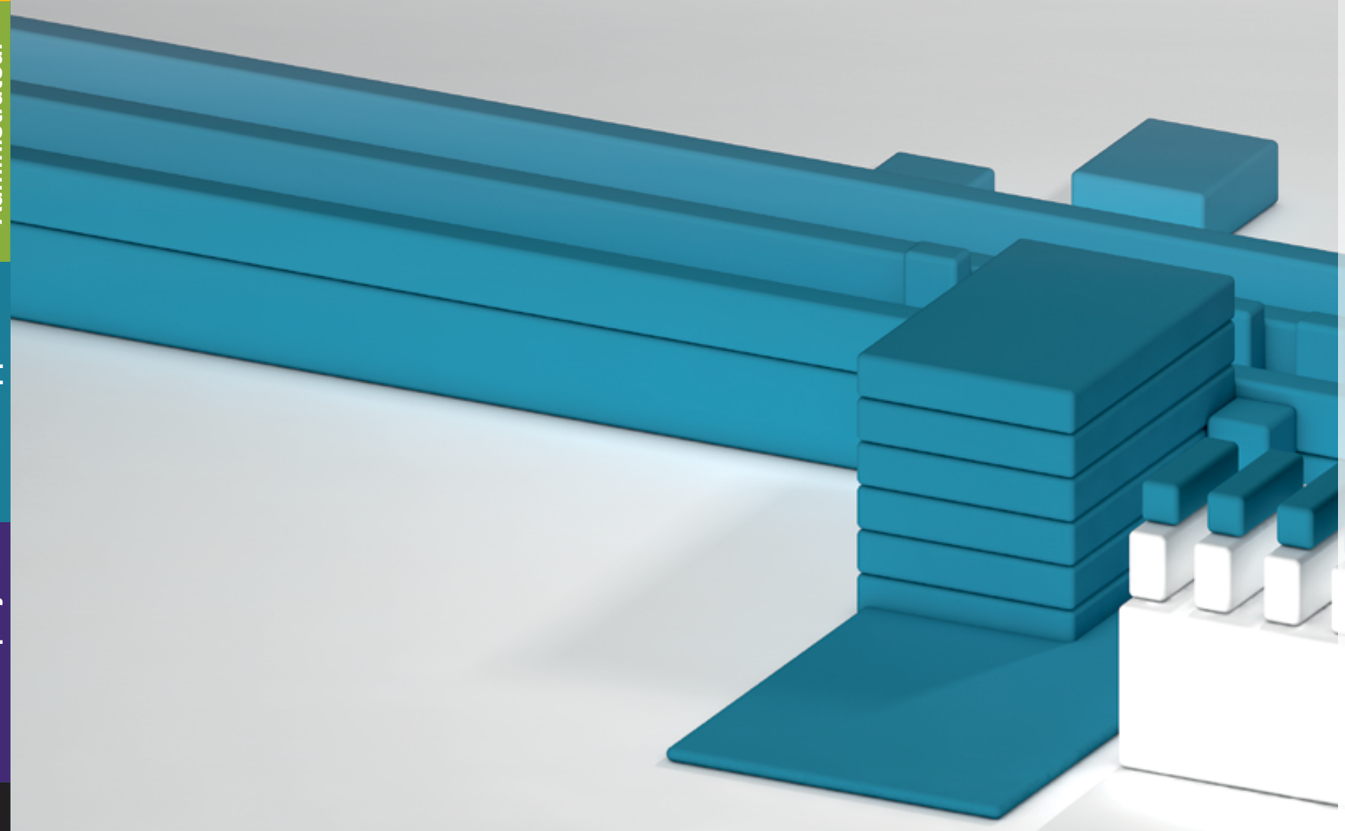
■ Le comportement

Séquence et flot des pages
Paramètres d'application et isolated storage
Interactions entres applications

Atelier : une application complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de434-f

.NET



Microsoft .NET

L'avènement en 2012 de .NET en troisième position du classement TIOBE n'est pas anodin. .Net se place désormais derrière Java et C et a donc devancé C++ et PHP.

Pourquoi ce succès :

- un bon environnement, Visual Studio, dont la version gratuite (Visual C# Express) est souvent suffisante
- un langage facile pour beaucoup, car issu du C (comme Java, PHP, JavaScript...).
- .Net fournit, certes, un grand nombre de classes cohérentes et complètes (dates, fichiers, communication, stockage, ...), et documentées.

.Net s'utilise pour le Web (combinaison avec ASP.Net, et Silverlight), le bureau (Winforms, WPF, Metro) et les Smartphone (Windows CE, Windows Mobile et Windows Phone). Il ne disparaîtra pas avec Windows 8, au contraire.

Dawan propose un grand nombre de formations C#, à commencer par initiation et approfondissement (5 j, accessible à tous), mais aussi ASP.net, Silverlight ...

A propos de WPF

WPF (Windows Présentation Foundation) est le nouveau modèle d'interfaces d'applications Windows (fenêtres, formulaires, dessin, images, vidéos, 3D)

WPF est une abstraction totale des contraintes de l'OS (une solution pure .Net).

L'interface est décrite grâce à XAML (Zammel), un langage déclaratif développé pour les besoins de Windows (Vista / 7 / 8) avec une syntaxe XML dont l'intérêt principal est la séparation entre code et design.

TÉMOIGNAGES

Très satisfaite du cours, de son périmètre. Formation dense pour moi n'ayant pas la pratique de la programmation objet.

Bonne adéquation.

Le formateur a répondu avec patience et bien vaillance aux diverses questions posées, tout en assurant la progression et la logique du cours.

Hélène F.

La formation s'est déroulée dans d'excellentes conditions. L'accueil était irréprochable, le matériel impeccable.

Formation initiation C# et approfondissement très dense et riche. Peut-être un peu trop parfois pour le néophite, mais très intéressante.

Le cours correspond tout à fait à mes futurs besoins.

Formateur : Mohamed maîtrise parfaitement son sujet et sait rendre son cours vivant. J'admire sa patience et sa gentillesse en plus de son professionnalisme.

Christian A.

Très bonne initiation au C#. Toutes les parties sont correctement détaillées avec une partie théorique suivie d'une partie pratique. Explications claires et exercices pratiques intéressants.

Formateur : A l'écoute, s'adapte à chacun pour progresser à son rythme.

Corentin C.

Conditions irréprochables, environnement rassurant et ordinateur ultra performant. Tout est rassemblé pour une super formation !

Un approfondissement concentré sur mes lacunes, adapté à mes besoins. J'en ressors beaucoup plus performant et avec de la confiance en moi concernant les différents sujets abordés.

Exactement ce que je recherchais, une formation performante en .NET avec une approche à la fois très professionnelle et ludique dans les exemples.

Formateur : J'espère qu'on se reverra un jour, Mohamed Derkaoui m'a énormément apporté tout au long de cette formation. Un grand merci à lui.

Encore merci à Mohamed pour son implication cette semaine, je ressors de la formation avec des bonnes capacités et surtout avec un grand sourire ! :)

Axel D.

Bonne progression au niveau du cours

Bon début pour appréhender le C#

Formateur : Disponibilité et ré-explication des exercices très appréciées

Monique P.

Concernant l'environnement de travail, j'ai apprécié que le centre de formation soit pas loin de la gare et les repas du midi en centre-ville

Laurent L.

Formation et planning adéquat avec nos besoins

Formateur : Très pédagogue et très professionnel.

Lakhdar Z.

Formateur : très sympa et disponible !

Florian R.

4 ans de pratique .NET auparavant, la formation n'était pas réellement adaptée à mon profil, je ne l'ai suivie que pour l'initiation à WPF

Formateur : Très bon relationnel, explications claires

Jules M.

Très bon formateur. Très bonne qualité d'écoute, de communication et d'adaptabilité aux personnes suivant la formation

Jean-pierre D.

Formation à distance difficile de juger de l'état de la salle Mais les moyens mis en oeuvre sont correct pour de la télé-formation.

Le support à l'air assez riche et je pense qu'il va me permettre de revoir voir d'approfondir l'ensembles des points vus cette semaine.

Le formateur étant à l'écoute l'ensemble fut d'un très bon niveau.

Formateur : Rien à dire, Mr Derkaoui est un excellent technicien, pédagogue, consciencieux et respectueux de ses élèves. Je le remercie chaleureusement de sa patience et de sa gentillesse.

Patrice R.

Beaucoup de pratique, ce qui me va bien. Le formateur a su très bien jongler entre sa présentation et la correction de nos exercices.

Formateur : Très patient et très pédagogue.

Globalement très satisfaite de la formation. Malgré le moyen de la visio, j'ai appris tout autant, je pense, grâce à la maitrise et la disponibilité du formateur. Merci à lui.

Gwénaëlle L.

Cours très intense. Rythme rapide les premiers jours permettant ensuite de prendre le temps d'utiliser les notions vues les jours suivants.

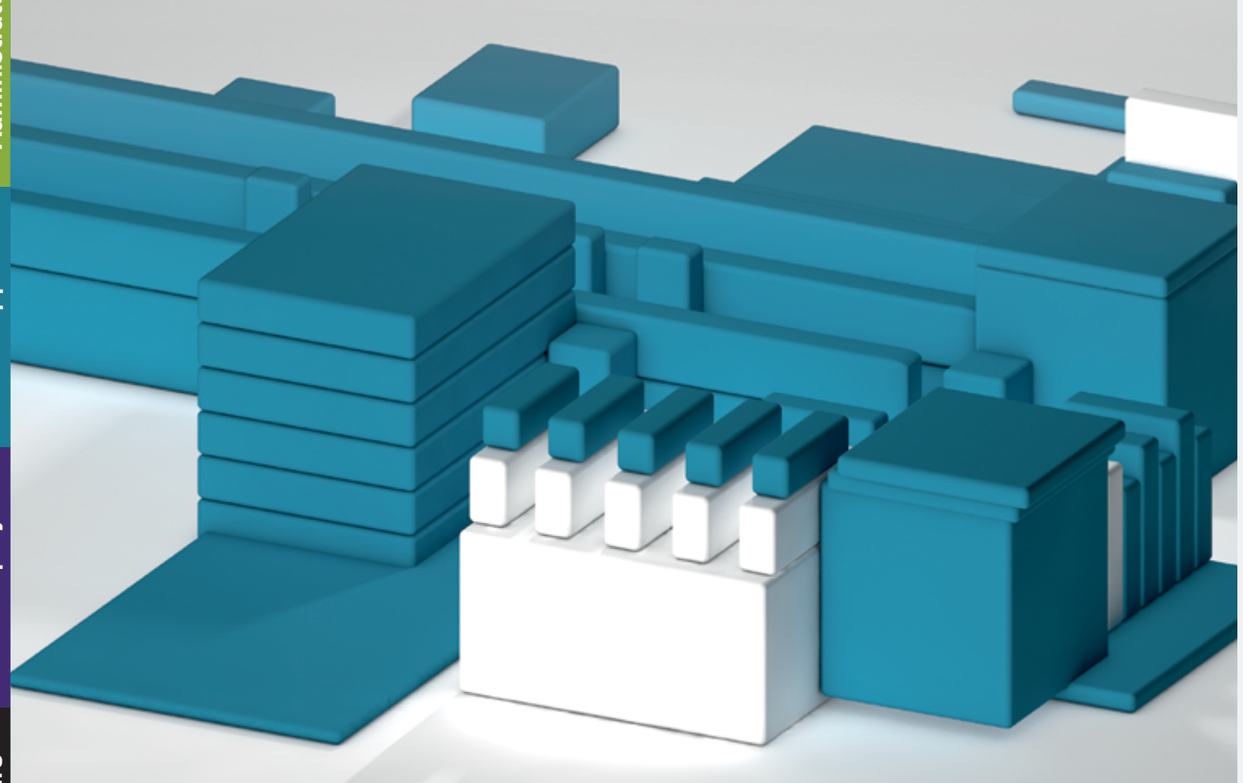
Formation bien organisée au niveau des horaires et du contenu. Le programme a été ajusté afin de bien correspondre à nos besoins.

Le Formateur (M. Derkaoui) s'est parfaitement adapté à nos besoins en restant à l'écoute et en utilisant les divers éléments à sa portée (application actuelle, notes techniques) afin de proposer systématiquement des exemples liés à nos besoin. Il a su réponse avec une grande clarté à l'ensemble de nos questions, parfois dans des domaines aux limites du cadre de la formation initiallement prévue.

Simon O.

.NET

C# avec Visual Studio 499
Visual Basic 502
Création d'applications .NET 505
ASP.NET 510
.NET avancé 514
Sharepoint 519
Certifications Microsoft 521



C# avec Visual Studio

C# - Initiation + Approfondissement

Référence : 144-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Savoir développer en C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne144-f

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Particularités du C#
Evolutions du C#, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...
Structure minimale d'un programme C#
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes C#

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne142-f

■ Introduction

Présentation .NET et différentes versions
Rappels de C#

■ Programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML
Attributs et méthodes
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire
L'agrégation d'objets
Création de propriétés, visibilité, encapsulation
Héritage dans l'application

Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

■ L'objet avancé en C#

Utilisation des espaces de nom et création
Classes abstraites et interfaces
Polymorphisme : intérêt, utilisation
Les mécanismes d'événements
Exemples de modélisation pour les applications complexes

Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

■ Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque
Communication avec .NET : le web et autres protocoles
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de C#
La création et l'utilisation de processus
Multithreading et synchronisation

Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en C#

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne143-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

C# Expert

Référence : 662-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs C#
Pré-requis : Avoir suivi la formation "C# Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
Objectif : Acquérir des notions avancées en C# pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne662-f

■ Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de C#
Architecture et bonnes pratiques

■ Notions avancées de C#

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

■ XML et Webservices

Manipulation de XML en C# : création, parsing, transformations
Services web : présentation, architecture et protocoles
Résumé de SOAP et WSDL
Principes de WCF (Windows Communication Framework)
Assemblies, contrat et implémentation d'un service
Hébergement du service (console, IIS, service windows)
Consommation d'un service

Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF

■ Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture
WPF par rapport à Winforms
Introduction à XAML, construction de fenêtres
Gestion des évènements
Contrôles principaux et positionnement
Interractivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne662-f

VB.NET et C#, différences et migrations

Référence : 227-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Connaître les deux langages de programmation essentiels de .NET. Etre capable de modifier une application quelconque .NET de VB.NET à C# et inversement. Connaître les difficultés et impasses de cette migration

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne227-f

■ Introduction

Historique, versions comparées
Résumé des possibilités et différences générales
Faire un choix, conséquences et solutions intermédiaires

■ Différences syntaxiques

Syntaxe générale
Types, déclarations, variables
Chaînes de caractères et accès divers au système
Conditions, boucles, exceptions
Bilan des transformations d'un algorithme, d'une fonction

■ L'objet

Résumé général de la POO avec .NET
Importations et namespaces
Appels de méthodes, paramètres, retours
Cycle de vie des objets
Héritages, abstractions, interfaces
Les modules
Délégués, événements
Comparaisons, copies
Bilan des différences de la POO

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne227-f

Visual Studio : Programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3 (Cours MS20480 - Examen 70-480)

Référence : 1099-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications Web
Pré-requis : Expérience requise en HTML4 et CSS et en développement JavaScript
Objectif : Utiliser Visual Studio 2012 pour créer et exécuter une application Web - Créer des pages HTML5 et appliquer des styles CSS3 - Ajouter de l'interactivité à une page HTML5 à l'aide de JavaScript - Créer des formulaires HTML5 en utilisant les différents champs - Ecrire du code JavaScript bien structurée et facilement maintenable - Créer des pages Web HTML5 qui peuvent s'adapter à différents appareils et facteurs de forme

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1099-f

■ Présentation de HTML et CSS

Présentation de HTML
Présentation de CSS
Création d'une application Web en utilisant Visual Studio 2012

Ateliers Pratiques : Examen de l'application Conférence Contoso - Démonstration de l'application Conférence Contoso - Examiner et modifier l'application Conférence Contoso

■ Création et stylisation de pages HTML

Création d'une page HTML5
Stylisation d'une page HTML5

Ateliers Pratiques : Création et Pages Styling HTML5 - Création de pages HTML5

■ Introduction à JavaScript

Présentation de JavaScript
Introduction à DOM (Document Object Model)
Introduction à jQuery

Ateliers Pratiques : Affichage des données et Gestion des événements à l'aide de JavaScript - Affichage des données par programme - Gestion des événements

■ Création de formulaires pour collecter et valider des entrées utilisateur

Création de formulaires HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

Ateliers Pratiques : Création d'un formulaire et Validation des entrées de l'utilisateur

■ Communication avec un serveur distant

Envoi et réception de données en utilisant l'objet XMLHTTPRequest
Envoi et réception de données en utilisant les opérations AJAX jQuery

Ateliers Pratiques : Communiquant avec une source de données à distance - Récupération des données - Sérialisation et transmettre des données - Refactorisation du code en utilisant la méthode de l'Ajax jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1099-f

Visual Studio : Les fondamentaux du développement d'applications avec HTML5 et JavaScript (Cours MS20481 - Examen 70-481)

Référence : 1105-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications avec Visual Studio 2010 ou 2012, et notamment dans le développement d'applications Windows
Objectif : Décrire les fonctionnalités et la plate-forme Windows 8 et explorer les bases de l'interface Windows App - Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur - Appliquer les styles à la conception des applications - Mettre en œuvre la AppBar et les contrôles de mise en page - Prise en main des fichiers et des flux

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1105-f

■ Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store

Introduction à la plate-forme Windows 8
Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
WinRT et langages

Ateliers Pratiques : Explorez le plate-forme Windows 8 - Explorez un App Store de Windows

■ Applications à page unique et motifs de conception MVVM

Applications à page unique
Modèle de conception MVVM

■ Utiliser WinJS

Bibliothèque WinJS
Les APIs WinJS

Ateliers Pratiques : Définir l' espace de noms de données et objets - Utilisez des promesses pour charger des données de manière asynchrone

■ Mise en oeuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intégrés

Contrôles de mise en page Windows 8
Mettre en oeuvre les modèles et les contrôles WinJS
Contrôle AppBar
Repères et mise à l'échelle

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre un contrôle AppBar - Créer des Vues adaptées

■ Présentation des données

Travailler avec les contrôles de présentation de données
Le contrôle ListView

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre le contrôle ListView

■ Prise en main des fichiers dans Windows Store Apps

Prise en main des fichiers et des flux dans les applications Windows Store
Travailler avec les composants de l'interface fichiers pour l'utilisateur

Ateliers Pratiques : Écrire des données dans le fichier Remarques - Lire les données du fichier Remarques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1105-f

Visual Basic

Visual Basic.Net - Initiation + Approfondissement

Référence : 173-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Apprendre à développer avec VB.NET, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne173-f

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Evolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...
Structure minimale d'un programme VB.Net
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes VB.Net

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne118-f

■ Introduction

Evolutions du framework .NET
Rappels VB.Net

■ Programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML
Attributs et méthodes
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire
L'agrégation d'objets
Création de propriétés, visibilité, encapsulation
Héritage dans l'application

Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

■ L'objet avancé en VB.Net

Utilisation des espaces de nom et création
Classes abstraites et interfaces
Polymorphisme : intérêt, utilisation
Les mécanismes d'événements
La création et l'utilisation de processus
Exemples de modélisation pour les applications complexes

Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

■ Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque
Communication avec .NET : le web et autres protocoles
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de VB.Net
Multithreading et synchronisation

Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en VB.Net

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne174-f

Visual Basic 6 - MS1303

Référence : 124-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Apprendre à développer avec VB6, à utiliser les formulaires, à créer des interfaces de gestion de bases

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne124-f

■ Introduction au développement d'applications à l'aide de Visual Basic

Environnement de Visual Basic
La programmation évènementielle
Fichiers / Projets et Fichiers exécutables

■ Visual Basic - Notions fondamentales

Terminologie
Familiarisation avec l'espace de travail

■ Travail avec du code et des formulaires

Gestion des formulaires
Propriétés des formulaires
Intéraction avec l'utilisateur
Utilisation de la fenêtre de code

■ Travail avec les contrôles

Vue d'ensemble des contrôles standard
Utilisation des contrôles standard évolués
Utilisation des contrôles ActiveX
Validation des entrées au niveau du champ
Validation des entrées au niveau du code

■ Utilisation des menus et des barres d'outils

Utilisation des menus
Utilisation des barres d'outils
Utilisation des barres d'états

■ Variables, Tableaux et procédures

Vue d'ensemble des variables
Déclaration et étendue des variables
Les types de données
Travail avec les procédures
Les fonctions de conversion et de formatage

■ Structures conditionnelles et boucles

Les opérateurs
Utilisation des instructions If Then
Utilisation des instructions Select Case
Utilisation des boucles Do Loop
Utilisation des boucles For Next
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne124-f

Migration de VB6 à VB.Net - MS4340, MS4338, MS4337

Référence : 125-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Visual Basic 6
Objectif : Apprendre à migrer une application de VB6 vers VB.Net

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne125-f

■ Amélioration apportée par VB.Net - MS4337

Visual Basic .Net : un véritable langage orienté objet
Amélioration de la gestion des erreurs
Prise en charge d'application multi-threadées
Utilisation des collections

■ Passer de VB6 à VB.Net - MS4340

Présentation de la mise à jour des application de visual Basic 6
Portage de code de Visual Basic 6 à Visual Basic.Net
Utiliser l'assistant de migration
Utiliser le Code Advisor

■ Introduction à la programmation orientée Objet - MS4338

Définition et notions fondamentales de la programmation orientée objet
Utilisation des objets et des classes dans Visual Basic
Construction de classe : déclaration de propriétés, de méthodes
Surcharge de procédures
Héritage, polymorphisme

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne125-f

VB.Net Expert

Référence : 663-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs VB.Net
Pré-requis : Avoir suivi la formation "VB.Net Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
Objectif : Acquérir des notions avancées en VB.Net pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne663-f

■ Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de VB.Net
Architecture et bonnes pratiques

■ Notions avancées de VB.Net

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

■ XML et Webservices

Manipulation de XML en VB.Net : création, parsing, transformations
Services web : présentation, architecture et protocoles
Résumé de SOAP et WSDL
Principes de WCF (Windows Communication Framework)
Assemblies, contrat et implémentation d'un service
Hébergement du service (console, IIS, service windows)
Consommation d'un service

Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF

■ Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture
WPF par rapport à Winforms
Introduction à XAML, construction de fenêtres
Gestion des évènements
Contrôles principaux et positionnement
Interractivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne663-f

Création d'applications .NET

Introduction au développement Microsoft.NET

Référence : 126-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation
Objectif : Connaître l'environnement Visual Studio .NET - Comprendre comment créer et maintenir des applications, sites, services Web avec le framework .NET

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne126-f

■ Introduction

Présentation générale de .NET
Les langages du .NET Framework
Les principes et possibilités d'un framework

■ Utilisation de Visual Studio

Principes génériques
Utilisation de Visual Studio pour la création d'applications pour Windows
Utilisation de Visual Studio pour la création d'applications pour le Web

■ Utilisation d'ASP.NET et ADO.NET

Possibilités d'ASP.NET et des WebForms
Eléments additionnels : les WebServices et les applications mobiles
Architecture et fonctionnement d'ADO.NET

■ Application des principes de développement à .NET

La Programmation Orientée Objet dans .NET
Déploiement et principes des bibliothèques

■ Présentation de possibilités supplémentaires de .NET

XML et collaboration avec ADO.NET
Eléments de sécurité supplémentaires
Utilisation de COM et de SQLServer depuis .NET
Présentation de Visual Studio Team System

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne126-f

ADO : les bases de données avec .NET - 10265A-1

Référence : 123-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#
Objectif : Comprendre les possiblités d'interaction entre une application .NET et une base de données - Utiliser les composants graphiques et non graphiques pour ADO.NET

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne123-f

■ Introduction

Historiques parallèles de ADO et .NET
Possibilités génériques des bases de données
Rappels de SQL et de programmation .NET
Particularités des bases MSSQL

■ Création d'une première connexion

Préparation d'une base de données
Création des objets de connexion
Requête en modification vers la base
Lecture dans la base de données
Requête paramétrée

Atelier pratique : création d'une application complète de manipulation de données - un gestionnaire de contenu

■ Utilisation asynchrone des données

Avantages et inconvénients d'un accès avec tampons intermédiaires
Les commandes et les sets - syntaxe générale
Manipulations diverses et observation des performances

■ L'affichage des données

Un composant minimal pour l'affichage
Les composants complets de modification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne123-f

WPF

Référence : 537-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaitre le C# ou VB.net
Objectif : Savoir créer une interface graphique pour application C# ou VB.net avec WPF

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne537-f

Introduction

Windows Presentation Foundation et autres bibliothèques .Net 3
WPF par rapport à Winforms
WPF et Silverlight, Métro / Windows Phone
Manipulations de l'environnement de développement
Rappels de C# ou VB.net et de XML

Première interface

Une fenêtre créée automatiquement
La syntaxe complète du XAML
Les contrôles principaux et leurs propriétés
Positionnement des contrôles

Atelier pratique : des fenêtres diverses avec WPF

Graphismes avancés

Dessin, brosses, pinceaux, transformations...
Animations à partir du dessin, et fluidité
Les animations
Les formes libre, partir de maquettes graphiques
Le système des styles
Conseils pour les graphistes

Atelier pratique : une belle et agréable interface graphique

Interactivité et gestion des données

Retour sur les ressources dans une application WPF
Liaisons de données pour l'affichage
Modification des données par liaison automatique
Bilan face à une base de données

Atelier : affichage et modification de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne537-f

Développement d'applications universelles (Universal Apps)

Référence : 1046-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objet en .Net (C# ou VB.Net)
Objectif : Savoir créer une application universelle pour Windows 10

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1046-f

Introduction

Universal Application Platform pour Windows10, Windows Phone, Hololens, Internet Of Things...
ResponsiveDesign avec Adaptive Triggers
Code Adaptatif et SDKd'extension
Outils et émulateurs multi-plateformes

Atelier: Paramétrage del'environnement, activation du mode développeur, structure minimaled'un projet.

Construire une interface universelle

XAML: syntaxe, contrôles etpositionnement
Gestion des événements
Gestion des styles, desthèmes
Gestion des vues (Visual State Triggers) et orientation
Navigation
États de l'application
Émulation

Atelier: Construire une applicationavec des vues adaptables au type de terminal

Manipuler des données

Stockage et importation de fichiers
Roaming dedonnées
Persistance dans une base de donnéeslocale
Communication asynchrone

Atelier:persistance de données depuis l'application

Concepts avancés

Fonctions natives de la plateformeWindows 10
Utilisation des vignettes (tuiles)
Contrats, launchers et choosers
Gestion des notifications
Géolocalisation
Implémentation de tâches d'arrière-plan (asynchrones)
Publication dans le Windows Store

Atelier: introduction de lagéolocalisation dans l'application et gestion des notifications.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1046-f

WCF

Référence : 568-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaitre le C# ou VB.net
Objectif : Savoir créer et consommer des services avec WCF

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne568-f

Introduction

Windows Communication Foundation et autres namespaces de communication
Anciens systèmes internes pour Windows
Principes généraux de WCF
Résumé de SOAP
Rappels rapides de .Net

Un premier service

Assemblages essentiels
Contrats, interfaces et implémentations
Hébergement du service (console, IIS, service Windows)
Client : consommation d'un service

Atelier pratique : un ensemble client/serveur complet

Utilisation avancée

One-way, duplex et autres éléments de synchronisation
Sécurité de WCF
Sessions et transactions
WCF avec le reste du monde

Atelier pratique : amélioration de notre communication

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne568-f

ADO.NET Entity Framework

Référence : 795-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Bonnes connaissances en C# ou VB.Net, WinForms ou WPF
Objectif : Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne795-f

Découvrir Entity Framework

Architecture et technologies d'accès aux données
Mapping relationnel objet
Présentation du framework , outils
Entity framework vs autres ORM (NHibernate)

Atelier : Mise en place d'Entity Framework dans un projet sous Visual Studio

Construire les modèles (Entity Data Models)

Présentation, modifications de modèles d'entité
Introduction dans VS. Schéma du fichier EDMX
Choix d'une méthode (CodeFirst, ModelFirst)

Atelier : Création, modification d'un modèle

Ecrire des requêtes

Panorama des méthodes de récupération de données disponibles
Utilisation de LINQ to Entities
Requêtes avec Entity SQL
Le fournisseur EntityClient
Procédures stockées
Interrogations et modifications de données en utilisant les commandes ADO.Net
Utilisation des DataSets
Gestion de transactions
Utilisation de LINQ to SQL
Gestion des performances et gestion de la concurrence

Atelier : Ecriture de multiples requêtes (entités connexes et actualisation des données chargées)

Manipuler les données du modèle

Création, mise à jour et suppression de données d'entité
Suivi des modifications dans Entity Framework
Utilisation des classes POCO ("plain old" CLR Objects) avec Entity Framework
Classes POCO et chargement tardif
Extensions des types entité

Atelier : Mise à jour des données et modification du modèle
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne795-f

ADO.NET Entity Framework (Code First)

Référence : 1256-f
Tarifs : à partir de 600€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Bonnes connaissances en C# ou VB.Net
Objectif : Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework (Code First)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1256-f

■ Découvrir Entity Framework

Architecture et technologies d'accès aux données
Mapping relationnel objet
Présentation du framework , outils
Entity framework vs autres ORM (NHibernate)
Entity Data Model vs Code First
Contexte et chaine de connexion

Atelier : Mise en place d'Entity Framework dans un projet sous Visual Studio

■ Construire le modèle et gérer le contexte

Définition de la classe du contexte (DbContext), cycle de vie
Gestion des logs
Définition des classes du modèle et ajout dans le contexte
Initialisateurs de Bdd
Conventions disponibles, ajouts, gestion des datetime2
Mapping des tables : Attributs et API Fluent
Gestion des clés primaires : simples, composées
Gestion de la concurrence : Concurrency Check, Timestamp
Mapping des colonnes calculées
Relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Stratégies de mapping de l'héritage : TPH, TPC, TPS

Atelier : Création, modification d'un modèle de données complet

■ Gérer les évolutions de la Bdd (Migrations)

Migrations : définition, intérêts
Activation des migrations, migration initial
Ajout d'une migration et modification du code : requêtes SQL
Application d'une migration : mise à jour ou regression de version
Mise en production à une migration spécifiée

Atelier : Création de manipulation de Bdd avec des migrations
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1256-f

Silverlight

Référence : 337-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.net ou c#
Objectif : Etre capable de créer, modifier, maintenir une application avec Silverlight - Connaître l'utilité, le contexte, les limites et alternatives à Silverlight

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne337-f

■ Introduction

Présentation
Historique, versions, spécificités de Silverlight 3
Rappels de .NET
Un projet minimal - environnement, démarrage, débug

■ Le code associé à Silverlight

Séparation code/présentation
Les événements dans l'application
Événement particuliers : le clavier, limites de la souris
Accéder à la présentation depuis le code et modifier

Atelier pratique : une application remplie au démarrage

■ L'interface

Les composants standards pour l'agencement et l'interaction avec l'utilisateur
Les graphismes : dessin, chemins, transformations, brosses, images
Graphismes répétitifs : styles et templates
Les animations : storyboard - mise en place et contrôle

Atelier pratique : une application dynamique et graphique

■ La vidéo

Formats de fichiers
Les objets médias
Les événements de la vidéo
La timeline et l'association aux événements

■ Silverlight dans le navigateur

Navigation par un menu (pages et frame)
Collaboration avec le navigateur : chargement progressif
Les paramètres et HtmlPage ; un autre menu
Le stockage isolé

Atelier pratique : plusieurs applications dans une même page

■ Communication depuis Silverlight

HttpWebRequest : appel d'une page quelconque
L'asynchronisme (multithreading)
Services Web et WCF

Atelier pratique : communication complexe entre l'application et son serveur
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne337-f

Programmer AutoCAD avec .NET

Référence : 147-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#
Objectif : Comprendre les principes d'interaction entre AutoCAD et .NET - Savoir prévoir, créer et maintenir un module en .NET intégré à AutoCAD

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne147-f

■ Mise en route

Exploration de l'environnement de développement
Rappels à propos de .NET
Manipulation d'AutoCAD et versions
Principe de communication entre .Net et AutoCAD
Disctinguer Interop des bibliothèques .Net

■ Accès par ObjectARX

Principe d'un SDK
Importater les classes d'AutoCAD
Accéder aux objets d'AutoCAD grâce à ObjectARX
La base de données d'un DWG
Maintenir les transactions pour la base de données

Atelier : un premier module, affichage d'un texte dans le dessin AutoCAD

■ Ecriture et lecture d'AutoCAD

Présentation des classes
Utilisation des classes
Les classes principales d'ObjectARX : utilisation, création, recherche, lecture, suppression d'éléments graphiques

Atelier : création de multiples formes 2d et 3d

■ Points avancés d'accès à AutoCAD

Tables diverses : UCS, calques, ...
Récupération des événements
Enregistrement de données, de fichiers
Palettes d'AutoCAD pour les interfaces utilisateurs

Atelier : compléments multiples au module créé

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne147-f

ASP.NET

ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A

Référence : 65-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C# ou de VB.NET - Bonnes connaissances de l'objet, XHTML et CSS
Objectif : Développer avec ASP.NET des applications de gestion de base de données Web - Découvrir les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne65-f

■ Introduction

Choix techniques et installation des outils
Principe de fonctionnement
Architecture d'une page ASP.NET
Les langages de programmation .NET et leurs versions récentes

■ Premiers pas avec ASP.NET

Manipulation de l'environnement Visual
Résumé des syntaxes VB.NET et C#
Création d'un projet simple
Récupération de données de formulaire - pourquoi un site web dynamique
Un exemple : postage de mail et formulaire de contact
Principe des événements

■ Les composants principaux

Propriétés et événements usuels et courants
La boîte à outils des composants
Composants des formulaires et de disposition générale
Composants complexes (calendriers, vues, imagemap, etc.)
Présentation des rubriques supplémentaires de la boîte à outils (données, validation, etc.), dont l'affichage des bases de données
Etude de cas : réalisation de pages multiples et diverses d'un site dynamique

■ Pages code-behind

Principe de fonctionnement et architecture générale des pages
La syntaxe détaillée du C# et VB.NET
La programmation orientée objet : résumé du nécessaire pour ASP.NET
Compléter le site dynamique : formulaires et calculs, le métier de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne63-f

■ Introduction

Rappels des bases ASP.NET
Les langages ASP.NET

■ Le site web complet avec ASP.NET

Internationalisation (les dates, les textes, les monnaies...)
Configuration générale et résumé d'administration
Les pages - un menu dans une page
Informations sur la sécurité avec ASP.NET et IIS
Le déploiement d'une application
Application de ces principes à l'étude de cas

■ Elements avancés de présentation

A propos des CSS avec ASP.NET : la décoration indispensable du site
Les thèmes et les pages-maîtres : organisation de la présentation et gains de temps
La validation automatique des formulaires
Autres points de javascript avec ASP.NET
Exemple : toute la présentation d'un site dynamique

■ Persistance complète des données

L'accès aux fichiers depuis le code-behind
Les bases de données : rappels de SQL et types de bases
Les bases de données : accès du métier à la base, lecture, modification
Les bases de données : présentation avancée (DataGrid et GridView, DataList, etc.)
Le XML : où et pourquoi
Présentation de l'accès au XML depuis le code-behind et des services web
Exemples multiples de données persistantes dans un site dynamique

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne64-f

ASP.NET et Web 2.0

Référence : 168-f
Tarifs : à partir de 434€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Connaître les possibilités du Web 2.0 pour un site intranet ou internet - Etre capable de mettre en oeuvre AJAX et des bibliothèques javascript quelconques en ASP.NET

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne168-f

■ Introduction

Rappels des bases ASP.NET
Versions d'ASP.NET, de C#, de Visual Basic
Manipulation de l'environnement

■ Présentation du Web 2.0

Buzzwords et réalité ; qui utilise le Web 2.0
Web 3 ?
Ce qui fait partie du Web 2.0 ; le flou du domaine
Web 2.0 : inacceptable, utile ou indispensable pour votre projet ?

■ Résumé des technologies utilisées

Le JavaScript, version et intégration
JavaScript : résumé de la syntaxe
JavaScript et HTML, JavaScript et CSS

■ AJAX avec ASP.NET

Les apports de Visual Web Developper 2008, les composants AJAX
Mise à jour d'un morceau de la page
Les chronomètres
Les autres bibliothèques AJAX

Atelier pratique : exemples multiples d'utilisation d'AJAX

■ L'interactivité pour l'utilisateur

Un Wiki - avec ASP.NET
L'étiquetage
Méta-données et divers microformats
Adaptation complète d'un site existant

Atelier pratique : forum/wiki avec ASP.NET

■ Infrastructures d'applications modernes

Résumé de XML
La syndication ; exemple avec le RSS
Les services web avec ASP.NET
Appel d'un service Web distant
Autres possibilités de Mashups

Atelier pratique : communication d'articles par XML

■ Conclusion : le site complet en Web 2.0

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne168-f

ASP.NET, XML et Services Web

Référence : 172-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les grandes utilisations du XML depuis ASP.NET avec VB.NET ou C# - Etre capable de mettre en place et d'appeler des services web complets depuis un serveur IIS

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne172-f

■ Introduction

Rappel des bases ASP.NET, de C# et VB.NET
Présentation du XML
Version des outils et manipulation de l'environnement

■ Accès et manipulation de XML

Toutes les règles du XML
XML et XHTML
Présentation de DOM
Utilisation de DOM pour l'accès et la modification des données
XPath : présentation et utilisation avec DOM
Les namespaces : intérêt, exemples et considération depuis DOM

■ Le XSL

Feuille de style et transformations diverses
Utilisation de XSL sur le navigateur - un site en XML
Le moteur de transformation de .NET
Multiples transformations XSL

■ Les services web

Présentation de SOAP et XML-RPC
SOAP : création d'un simple service web
Passage de paramètres, retour et types complexes avec SOAP
Lecture d'un service à distance
Présentation d'une architecture complète d'application distribuée grâce aux services web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne172-f

Développement MOSS

Référence : 282-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou de C# et notions d'ASP.NET
Objectif : Savoir mettre en place et modifier un serveur créé avec MOSS 2007

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne282-f

■ Introduction

Historique et versions de MOSS
MOSS et SharePoint
Logiciels et technologies associés
Résumé de .NET et des langages
Rappels d'ASP.NET

■ Préparation

Environnement spécifique au développement pour MOSS
Présentation de CodePlex

■ La présentation

Modification des thèmes
Modification des layouts
AJAX et SharePoint
MySite : présentation
MySite : adaptation
A propos de l'accessibilité

Atelier pratique : modification de vues de SharePoint

■ Modification du comportement

Architecture générale et modèle de données
Utilisation de la collaboration avec MS Office
L'accès aux données business

Atelier pratique : implémentation complète de modifications diverses du serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne282-f

ASP.NET MVC 5

Référence : 1104-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net (C# ou VB.Net)
Pré-requis : Maîtrise de l'objet (C# ou VB.Net), connaissances en HTML/CSS/JS
Objectif : Maîtriser le développement d'applications ASP.Net MVC avec le moteur de vue Razor

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1104-f

■ Découvrir le framework ASP.Net MVC

Pattern MVC : architecture, apports
Création d'applications web .Net
ASP.Net MVC : présentation, versions, technologies utilisées
Structure d'un projet ASP.Net MVC 5, choix du moteur de vue
Configuration globale : dépendances, bundles, filtres, classe de configuration globale
Ressources disponibles (documentation)

Atelier : Création d'un projet ASP.Net MVC 5, détail de la structure

■ Implémenter des côntroleurs et maîtriser le routage

Contrôleur ASP.Net : implémentation, nommage
Route : configuration par défaut, syntaxe
Passage et récupération des paramètres dans les actions du contrôleur
Mapping des paramètres et modification du routage dans le RouteConfig
Choix du type de résultat de l'action : ActionResult, FileContentResult, ...
Gestion du download

Atelier : Création de contrôleurs, routage et récupération de paramètres
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1104-f

ASP.NET MVC 5 + Entity Framework 6 Code First

Référence : 1257-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .Net (C# ou VB.Net)
Pré-requis : Maîtrise de l'objet (C# ou VB.Net), connaissances en HTML/CSS/JS
Objectif : Maîtriser le développement d'applications ASP.Net MVC avec le moteur de vue Razor et une couche d'accès aux données pilôtée par Entity Framework

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1257-f

■ Découvrir le framework ASP.Net MVC

Pattern MVC : architecture, apports
Création d'applications web .Net
ASP.Net MVC : présentation, versions, technologies utilisées
Structure d'un projet ASP.Net MVC 5, choix du moteur de vue
Configuration globale : dépendances, bundles, filtres, classe de configuration globale
Ressources disponibles (documentation)

Atelier : Création d'un projet ASP.Net MVC 5, détail de la structure

■ Implémenter des côntroleurs et maîtriser le routage

Contrôleur ASP.Net : implémentation, nommage
Route : configuration par défaut, syntaxe
Passage et récupération des paramètres dans les actions du contrôleur
Mapping des paramètres et modification du routage dans le RouteConfig
Choix du type de résultat de l'action : ActionResult, FileContentResult, ...
Gestion du download

Atelier : Création de contrôleurs, routage et récupération de paramètres
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1257-f

.NET avancé

LINQ

Référence : 171-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données d'un site web ou d'une application quelconque - Mélanger de façon maintenable et efficace des structures C# ou VB.NET à des accès avec LINQ

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne171-f

■ Introduction

Historique et versions
Installation et manipulation de l'environnement
Rappels : C#, VB.NET
Notions d'ASP.NET, WinForms et de ADO.NET
Résumé des autres nouveautés de C#3, VB9, C#4et VB10

■ La syntaxe de LINQ

Comparaison avec le SQL et emplacements
Les collections en mémoire et standardisation de classes de données
Accès en lecture
Syntaxe détaillée (sélections, partitions, groupes, compte et ordonnacement)

■ Les données relationnelles

LINQ et une base de données
Manipulation de Visual Studio ; Orcas et le debug
Création d'une couche intermédiaire de données
Relations entre les données
Problèmes de concurrence
LINQ et les DataSets

Atelier : accès complet à une base depuis une nouvelle application

■ Autres accès depuis LINQ

Résumé de XML
LINQ avec le XML
Créer un nouveau fournisseur de données
Evolution prévue de LINQ

Atelier : LINQ avec un DAO non relationnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne171-f

NHibernate

Référence : 169-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Implémenter une couche de persistance de données performante avec le framework ORM NHibernate

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne169-f

■ Découvrir NHibernate

Rappels : ADO.Net avec C# ou VB.NET
Pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
NHibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale
Architecture des objets d'NHibernate : SessionFactory, Session,...

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant NHibernate, fichier de configuration global

■ Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (dirty, all, versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

■ Maîtriser le langage à requêtes objet (HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Ling to Hibernate
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne169-f

Fluent NHibernate

Référence : 1039-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Implémenter une couche de persistance de données performante avec le framework ORM Fluent NHibernate

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1039-f

■ Découvrir Fluent NHibernate

Rappels : ADO.Net avec C# ou VB.NET
Pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
NHibernate : historique, versions, fonctionnalités
Fluent NHibernate : apports
Dépendances, références
Configuration globale
Architecture des objets d'NHibernate : SessionFactory, Session,...

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant Fluent NHibernate

■ Réaliser le mapping des entités et des opérations

Types de mapping supportés : auto-mapping, code, xml (hbm)
Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (dirty, all, versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

■ Maîtriser le langage à requêtes objet (HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Ling to Hibernate
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1039-f

Modifier Outlook avec .NET

Référence : 127-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#
Objectif : Connaître les possibilités de la programmation pour Outlook. Etre capable de prévoir, développer, déployer, maintenir un module pour Outlook.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne127-f

■ Introduction

Historique et versions de Ms Office
Autres produits et solutions alternatives
Environnement de développement et tests
Rappels selon nécessité de C#/VB.net

■ Création d'un projet minimal

Création du projet dans l'environnement
Intégration dans Outlook et Windows, installation/désinstallation
Déclenchements dans Outlook, démarrage, solutions possibles d'intégration de l'interface
Contrôle de la sécurité et impossibilités

Atelier pratique : un utilitaire depuis Outlook

■ Manipulation des données d'Outlook

Les classes de données essentielles dans Outlook ; accès, modification
Eléments utiles spécifiques du framework .NET
Enjeux de performances et de confidentialité

Atelier pratique : associer un groupware à Outlook - Mise en route

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne127-f

Sécurité des applications .NET

Référence : 298-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs, concepteurs et chefs de projet
Pré-requis : Notions de développements .NET
Objectif : Mettre en oeuvre les mécanismes de sécurité offerts par le framework .NET dans des applications d'entreprise

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne298-f

■ Introduction

Concepts de sécurité : authentification, protection, cryptage
Rappels de la structure de la plateforme .NET
Niveaux de sécurité : application, environnement d'exécution (CLR), framework

■ Sécurité d'accès au code (CLR)

Signature et vérification du code
Configuration du CLR et modèles de protection
Stratégie de sécurité CLR
Déploiement et règles d'exécution des applications

Atelier pratique : chargement et sécurisation d'assembly (Code Access Security) - Chargement et déchargement de code d'un appdomain

■ Mécanismes de protection et de cryptage .NET

Notions de cryptographie : modèles (symétrique/asymétrique) et moteur
API .NET pour le cryptage et la gestion des certificats (signature, utilisation)
Dialogue sécurisé (SSL et HTTPS)

Atelier pratique : cryptage de données avec Cryptography.Pkcs - utilisation de plusieurs outils de sécurité (Certificate Creation/ Manage Tool, File Signing Tool,...)

■ Authentification et gestion des accès

Mécanisme d'authentification offerts par .NET
Role based et Configuration des Policies .Net sur un poste (codegroups)
Mise en place d'un modèle de protection
Restrictions d'exécution et utilisation d'environnements de stockage isolés

Atelier pratique : objets Identity et Principal - Utilisation des ACL et DACL - Gestion des politiques de sécurité à l'aide de Mscorcfg.msc

■ Sécurité applicative

Modes d'attaque classiques
Gestion des clés et des mots de passe
Sécurité des applications Web (IIS, ASP.NET, SharePoint)
Sécurité des services web : mise en oeuvre .NET du standard WSS-I

Atelier pratique : sécurisation des applications ASP.NET - Sécurité dans IIS - Mise en place WS-Security

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne298-f

Applications performantes grâce à F#

Référence : 538-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Notions de C# ou VB.net
Objectif : Connaître l'intéret et les enjeux de l'utilisation de F# - Savoir réaliser et évaluer une application contenant du F#

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne538-f

■ Introduction

Principes généraux de programmation fonctionnelle
Historique, versions et autres langages de .Net
Un premier programme en F#, et manipulation de l'environnement

■ Syntaxe générale

Types de données et identifiants
Opérations, conditions
Boucles : principes généraux, différences avec la programmation impérative classique

Atelier pratique : des premiers calculs avec F#

■ Travailler sur des données

Structures de données diverses
Création de fonctions
Curryfication et éléments pratiques de la programmation lambda
Algorithmes multiples associés à ces structures
Recherche de performances

Atelier pratique : tri, recherche et autres opérations sur des données diverses

■ Organisation des applications

Programmation orientée objet : résumé
F# face à la POO
F# et autres langages : mélange, implantation, effets
Parallélisme : principes et mise en oeuvre avec F#
Parallélisme : la synchronisation et ses difficultés

Atelier : une application réelle complète partiellement en F#

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne538-f

Développement KINECT

Référence : 637-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)
Objectif : Développement d'applications KINECT

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne637-f

■ Introduction au développement Kinect

Présentation du capteur Kinect
Les spécifications d'utilisations optimales
Le modèle de licencing, concurrents
Installation de l'environnement de développement
Les outils du kit de développement : Kinect Studio, Kinect Toolkit Explorer
Structure d'un projet

Atelier : Installation de l'environnement de développement (IDE, SDK)

■ Utilisation des flux du capteur Kinect

Flux vidéo : présentation, récupération et analyse
Flux de profondeur : définition, récupération et analyse
Récupération et utilisation de la reconnaisance vocale d'un flux sonore
Microsoft Speech

Atelier : Exploitation de plusieurs flux

■ Présentation des squelettes Kinect

Présentation de squelette Kinect
Anatomie d'un squelette supporté par Kinect : modes debout/assis
Récupération des informations du squelette depuis le capteur
Initiation au système de suivi d'identité d'un joueur
Reconnaissance faciale : présentation et récupération des données
SDK Microsoft Face Tracking

Atelier : Récupération des informations du squelette pour une restitution dans une scène 3D

■ IHM

Présentation des concepts généraux d'ergonomie adaptée aux NUI
Conception et détection de gestures adaptées à l'utilisateur et à l'environnement
Cohérence des gestures avec l'application
Création de contrôles utilisateur pour une utilisation de Kinect

Atelier : Création d'une interface menu adapté aux NUI

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne637-f

Windows 8 : Développement d'applications Metro

Référence : 638-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)
Objectif : Développement d'application Metro sur Windows 8

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne638-f

■ Introduction

Windows 8 : présentation, nouveautés
Cohabitation des différents types d'applications
L'Interface Metro
Les outils de développpement

■ Windows Runtime / WinRT

Présentation de Windows RunTime / WinRT
Les ressources, WinJS
Création d'une librairie Windows Runtime / WinRT
Système des fichiers
Flux RSS avec Windows 8

Atelier : Utilisation de l'interface Metro

■ Les modes d'affichage

Introduction aux modes d'affichages
Gestion de la vue "Snapped"
Gestion de la vue "Filled"
Gestion de la vue "Paysage"
Gestion de l'orientation

Atelier : Utilisation d'une vue "Paysage"

■ Affichage et contrôle de données

Présentation des principaux contrôles : ListView / GridView, SemanticZoom, FlipView
Le moteur de binding
Les templates
Les convertisseurs
Groupes de données
Tri et filtre de données

Atelier : Utilisation de contrôles

■ Shell

Présentation des Tuiles
Gestion des tuiles : secondaire / dynamique
Utilisation et consommation des contrats
Gestion des différents "Pickers"
Gestion des capteurs

Atelier : Mise en place d'une tuile dynamique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne638-f

Test Driven Development (TDD) en .Net

Référence : 924-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net (C#/VB.Net), architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de .Net (C# ou VB.Net)
Objectif : Maîtriser le développement piloté par les tests

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne924-f

■ Comprendre le processus de tests

Métriques de qualité logicielle
Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
Tests dans une gestion de projet agile
Refactoring de code
Fixtures, Qualités d'un code de test
Couverture de test
Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

■ Implémenter des tests unitaires

Intérêt des tests unitaires
Framework .Net pour les tests (MSTest)
Principe d'assertions
Cas de test, Suite de tests
Explorateur de tests, exécution
Comparaison avec l'alternative NUnit

Atelier : implémentation de tests unitaires, exécution

■ Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge avec des outils du marché
Présentation d'un projet de test de performances (pour Visual Studio Ultimate)
Tests de la couche persistance de données

■ Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels
Motifs d'utilisation
Détails techniques
Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de jMock ou MockObject

■ Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne924-f

Visual Studio : Développement avancé Windows Store App avec HTML5 & JavaScript (Cours MS20482 - Examen 70-482)

Référence : 1214-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés
Pré-requis : Expérience requise en programmation HTML5 et à l'utilisation de Visual Studio
Objectif : Ajouter des animations et des transitions dans des applications Windows Store pour améliorer l'expérience utilisateur - Préparer les applications Windows Store et améliorer le chargement avec l'écran de démarrage - Mettre en œuvre l'impression et les paramètres ainsi que Play to API - Diagnostiquer les problèmes et surveiller le comportement des applications à l'aide du tracing, des outils de profilage et des APIs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1214-f

■ Les essentiels des applications Microsoft Windows Store App

Rappels sur les essentiels des applications Windows Store - Présentation
Rappels sur les essentiels des applications Windows Store et l'écosystème Windows 8

■ Mise en œuvre des animations et des transitions

Utiliser les animations
Travailler avec les transitions et transformations

Ateliers Pratiques : Création d'animations dans un App Store de Windows - Création Transitions et Transformations dans un App Store de Windows

■ Mise en œuvre de la globalisation et de la localisation

Travailler avec les fichiers ressources
Mettre en œuvre le formatage spécifique

Ateliers Pratiques : Créer et Consommer des fichiers de ressources - Appliquer la culture spécifique de mise en forme

■ "Branding" et interface utilisateur transparente

Personnaliser l'écran de veille
Préparation de l'interface utilisateur

Ateliers Pratiques : Créer un écran personnalisé Splash - L'image de marque d'un App Store de Windows

■ Scénarios de données avancées dans les applications Windows Store

Options de stockage des applications Windows Store
Mettre en œuvre les données mises en cache
Fonctionnalités avancées de gestion de fichiers

Ateliers Pratiques : Cache de données

■ Création de contrôles et de composants réutilisables

Créer des contrôles personnalisés
Etendre les contrôles existants
Consommer les composants WinMD

Ateliers Pratiques : Créer et utiliser un contrôle personnalisé - Consommer un composant WinMD
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1214-f

Sharepoint

SharePoint 2013 : Développer des applications Web ASP.NET MVC 4 (Cours MS20486 - Examen 70-486)

Référence : 1100-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web qui utilisent Visual Studio
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications Web avec Visual Studio et ASP.NET. Connaître le langage C#
Objectif : Créer des modèles MVC - Ajouter des contrôleurs à une application MVC pour gérer les interactions utilisateurs, les mises à jour des modèles et sélectionner et retourner les vues - Créer des vues dans une application MVC qui affiche et édite des données et interagit avec des modèles et des contrôleurs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1100-f

■ Explorer ASP.NET MVC 4

Vue d'ensemble des technologies Web Microsoft
Vue d'ensemble de ASP.NET 4.5
Introduction à ASP.NET MVC 4

Ateliers Pratiques : Découvrir ASP.NET MVC4 - Exploration d'un partage d'application photo - Exploration d'une application Web Pages - Exploration d'une application Web Forms - Explorer une application MVC

■ Conception d'applications Web ASP.NET MVC 4

Planifier la phase de conception
Concevoir les modèles, les contrôleurs et les vues

Ateliers Pratiques : Concevoir une application Web ASP.NET MVC 4 - Modèles de planification - Contrôleurs de planification - Planification Vues - Architecture d'une application MVC

■ Développement des modèles ASP.NET MVC 4

Créer des modèles MVC
Travailler avec les données

Ateliers Pratiques : Développer des modèles ASP.NET MVC 4 - Création d'un projet MVC et ajout d'un modèle - Création d'une nouvelle base de données SQL Azure dans Visual Studio - Ajout de propriétés et méthodes aux modèles MVC - Utiliser l'affichage et modifier des annotations dans les modèles MVC

■ Développement des contrôleurs ASP.NET MVC 4

Ecrire des contrôleurs et des actions
Ecrire des filtres d'action

Ateliers Pratiques : Développer des contrôleurs ASP.NET MVC 4 - Ajout d'un contrôleur MVC et l'écriture des Actions - Écrire les filtres d'action dans un contrôleur - Utiliser la commande photo

■ Développement des vues ASP.NET MVC 4

Créer des vues avec la syntaxe Razor
Utiliser les HTML Helpers
Réutiliser le code dans les vues

Ateliers Pratiques : Développer des Vues ASP.NET MVC 4 - Ajout d'une vue pour affichage d'une photo - Ajout d'une vue pour nouvelles photos - Création et utilisation d' une vue partielle - Ajout d'un Accueil Voir et tester les Vues
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1100-f

SharePoint 2013 : Développer des applications Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20488 - Examen 70-488)

Référence : 1101-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Microsoft SharepointTous
Pré-requis : Expérience requise dans le développement Web et sur SharePoint
Objectif : Concevoir et gérer les fonctionnalités et les solutions - Développer le code pour personnaliser les composants côté serveur - Gérer et personnaliser l'authentification et l'autorisation - Utiliser le modèle d'objet côté client et REST API - Créer des Workflows personnalisés pour automatiser les processus métiers

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1101-f

■ Sharepoint en tant que Plate-forme de développement

Introduction à l'environnement de développement Sharepoint
Choisir la bonne approche pour développer dans Sharepoint
Comprendre le déploiement SharePoint 2013 et les modèles d'exécution

Ateliers Pratiques : Comparer les composants - Création et déploiement d' un composant WebPart SharePoint - Création et déploiement d'une partie SharePoint App

■ Travail avec les objets Sharepoint

Comprendre la hiérarchie des objets dans Sharepoint
Travailler avec les objest Site et Web
Travailler avec les contextes d'exécution

Ateliers Pratiques : Travailler avec des sites et des sites Web - Code en cours d'exécution avec des privilèges élevés - Adapater le contenu pour différentes permissions d'utilisateur

■ Travail avec les listes et les bibliothèques

Utiliser les listes et les objets de la bibliothèque
Requêtes et récupération de listes de données
Travailler avec des listes importantes

Atliers Pratiques : Travailler avec de grandes listes - Interroger les listes de données - Mise à jour des listes de données

■ Conception et gestion des fonctionnalités et des solutions

Travailler avec les fonctionnalités
Déployer des solutions
Travailler avec des solutions isolées «sandboxed»

Ateliers Pratiques : Travailler avec des fonctionnalités et Solutions - Configuration des Caractéristiques SharePoint - Création de classes d'entités du récepteur - Création d'entités avec dépendances

■ Travailler avec du code côté serveur

Développer des Webparts
Utiliser les récepteurs d'évènements
Utiliser les Timers
Stocker les données de configuration

Ateliers Pratiques : Elaboration d'un récepteur d'événements - Mise à jour d'un composant WebPart
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1101-f

SharePoint 2013 : Développement de solutions avancées pour Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20489 - Examen 70-489)

Référence : 1103-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs avec expérience dans le développement de solutions avec SharePoint 2013
Pré-requis : Connaissances dans le développement de solutions avec Visual Studio 2010 ou 2012, des connaissances pratiques de Visual C# et de .Net Framework 4.5, des connaissances sur ASP.Net et les technologies de développement Web côté serveur et des connaissances pratiques sur les technologies Web côté client, telles que HTML, CSS et Javascript
Objectif : Utiliser les APIs CSOM et REST pour communiquer avec SharePoint - Configurer la sécurité pour les APPS - Optimiser la performance des APPS - Automatiser la création et la configuration des ensembles de termes - Personnaliser de manière avancée le service de recherche - Debugger et optimiser les APPs sur SharePoint

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne1103-f

■ Création d' Apps robustes et efficaces pour Sharepoint

Présentation des Apps pour Sharepoint
Communiquer avec Sharepoint à partir d'une App
Authentifier et autoriser les Apps pour Sharepoint
Concevoir des Apps pour la performance

Ateliers Pratiques : Suivi SharePoint Scores santé - Création et déploiement d'une partie App - Travailler avec des scores Server Health

■ Développement de solutions basées sur le service de Métadonnées gérées

Présentation du service de Métadonnées gérées
Configurer les ensembles de termes du service de Métadonnées gérées
Travailler avec les champs du service de Métadonnées gérées

Ateliers Pratiques : Création et configuration de la structure d'entreprise App - Affichage des groupes de taxonomie existante - Création d'un groupe , un ensemble de termes et Conditions - Obtention du Web Host - Ajout de colonnes de métadonnées au site

■ Interaction avec le Service de Recherche

Comprendre le service de Recherche de Sharepoint 2013
Créer des requêtes de recherche avec KQL et FQL
Exécuter des requêtes de recherche à partir de codes

Ateliers Pratiques : Exécution de requêtes de recherche de SharePoint Apps - Envoi de requêtes de recherche de code côté client - Utiliser une action personnalisée de lancer un App Recherche

■ Personnalisation de l'expérience de recherche

Personnaliser le traitement des requêtes
Personnaliser les résultats de recherche
Configurer les types de résultats et les modèles d'affichage
Personnaliser le traitement du contenu

Ateliers Pratiques : Configurationd'extraction d'entité - Créer et déployer un extracteur d' entité
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne1103-f

Certifications Microsoft

Fondamentaux du développement C# (Cours 40361A, Examen 98-361)

Référence : 100018-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Savoir développer en C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET, préparer le passage de la certification MTA 98-361

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100018-f

■ Introduction

Compréhension de la gestion du cycle de vie des applications
Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Particularités du C#
Evolutions du C#, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...
Structure minimale d'un programme C#
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes C#

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

■ Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt
Types et retours de fonctions
Passage de paramètres :
- par valeur
- par référence : (ref, out)
- arguments variables (params)
Surcharge de méthodes
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100018-f

Fondamentaux du développement VB.NET (Cours 40361A, Examen 98-361)

Référence : 100019-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Savoir développer en VB.NET, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET, préparer le passage de la certification MTA 98-361

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100019-f

■ Introduction

Compréhension de la gestion du cycle de vie des applications
Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Evolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...
Structure minimale d'un programme VB.Net
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes VB.Net

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

■ Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt
Types et retours de fonctions
Passage de paramètres :
- par valeur (ByVal)
- par référence (ByRef)
- arguments variables (ParamArray)
Surcharge de méthodes (Overloads)
Paramètres optionnels (Optional)
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100019-f

Programmation en C# (Cours MS20483 - Examen 70-483)

Référence : 100021-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs C#
Pré-requis : Maîtriser un langage de programmation procédural et avoir des connaissances de développement avec un langage orienté objet Java, C++
Objectif : Créer des nouveaux types de données - Gérer les événements - Créer une interface utilisateur graphique - Accéder à une base de données - Utiliser des données distantes - Intégrer du code non managé - Créer des attributs personnalisés - Chiffrer et déchiffrer des données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100021-f

■ **Révision de la syntaxe C#**

Vue d'ensemble de l'écriture d'applications en utilisant C#
Types de données, opérateurs et expressions
Constructions du langage de programmation C#

Ateliers Pratiques : Multiples exemples de syntaxe, structures de contrôles et constructions.

■ **Création de méthodes, gestion des exceptions et surveillance des applications**

Créer et invoquer des méthodes
Créer des méthodes surchargées et utiliser les paramètres optionnels et de sortie
Gérer les exceptions
Surveiller les applications

Ateliers Pratiques : création et appels de méthodes avec différents passages de paramètres, lever une exception et la capturer, monitoring.

■ **Construction de code pour une application graphique**

Mettre en œuvre des structures et des énumérations
Organiser des données dans des collections
Gérer des événements

Ateliers Pratiques : Création et utilisation de structures - utilisation d'évènements - Ajout de navigation logique à l'application - Création de types de données pour stocker des informations - Affichage de données

■ **Création de classes et mise en œuvre des collections génériques**

Créer des classes
Définir et mettre en œuvre des interfaces
Mettre en œuvre des collections génériques

Ateliers Pratiques : Création de classes et encapsulation (validation) des données et Type - Agrégation de classes - Manipulation de collections (List, Dictionary,...)

■ **Création d'une hiérarchie de classes en utilisant l'héritage**

Créer des hiérarchies de classes
Etendre des classes du framework .NET
Créer des types génériques

Ateliers Pratiques : Etendre des classes existantes - Généricité et réflexion - Création et extension de classes abstraites.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100021-f

Développement d'applications Windows Store avec C# (Cours MS20484 - Examen 70-484)

Référence : 100022-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés
Pré-requis : Connaître le langage C# - Avoir les connaissances de base sur la programmation XAML
Objectif : Décrire les fonctionnalités de la plateforme Windows 8 et explorer les bases de l'interface d'une application Windows Store - Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur en utilisant XAML - Utiliser la liaison de données pour afficher les données dans l'interface utilisateur - Utiliser les modèles pour créer l'interface graphique - Déployer une application pour le Windows Store ou pour une entreprise

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100022-f

■ **Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store**

Introduction à la plate-forme Windows 8
Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
Projections WinRT et langues

Ateliers Pratiques : Exploration de la Plate-forme Windows 8.1 - Exploration d'un App Store de Windows

■ **Création des interfaces utilisateurs en utilisant XAML**

Les bases de XAML
Le Code-behind XAML
XAML avancé

Ateliers Pratiques : Création de l'interface utilisateur à l'aide de Visual Studio 2013 - Amélioration de l'interface utilisateur en utilisant Visual Studio 2013

■ **Présentation des données**

Travailler avec les contrôles de présentation de données
Le contrôle GridView

Ateliers Pratiques : Présenter les données de note dans le contrôle GridView

■ **Mise en œuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intrinsèques**

Contrôles WinRT
Contrôle AppBar
Snap et Fill

Ateliers Pratiques : Mise en place de la mise en page à l'aide de contrôles intégrés dans Windows 8.1

■ **Prise en main des fichiers dans les applications Windows Store**

Prise en main des fichiers et des streams dans l'application WindowsStore
Travailler avec les composants de l'interface fichiers utilisateur

Ateliers Pratiques : Utilisation du fichier API pour lire et écrire des données à partir du fichiers de notes - Ajout de photos à une note en utilisant le fichier Picker
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100022-f

Développement avancé d'applications Windows Store avec C# (Cours MS20485 - Examen 70-485)

Référence : 100023-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés avec une expérience significative dans le développement d'applications pour Windows 8 en C# et XAML
Pré-requis : Expérience requise dans la programmation HTML5
Objectif : Ajouter des animations et des transitions dans des applications Windows Store pour améliorer l'expérience utilisateur - Localiser l'interface utilisateur des applications Windows Store - Créer et consommer des tâches en arrière-plan - Diagnostiquer les problèmes et surveiller le comportement des applications à l'aide du traçage, des outils de profils et des APIs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100023-f

■ **Les essentiels des applications Windows Store App**

Rappels sur les essentiels des applications Windows Store - Présentation
Rappels sur les essentiels des applications Windows Store et l'écosystème Windows 8

■ **Mise en œuvre des animations et des transitions**

Utiliser les animations
Travailler avec les transitions et transformations

Ateliers Pratiques : Décrire la bibliothèque et Storyboards intégré WinRT animation - Appliquer des transitions et des transformations

■ **Mise en œuvre de la globalisation et de la localisation**

Travailler avec les fichiers ressources
Mettre en œuvre le formatage spécifique

Ateliers Pratiques : Créer et consommer des ressources localisées - Appliquer la mise en forme spécifique à la langue pour une application multilingue

■ **Branding et finition de l'interface utilisateur**

Personnaliser l'écran de démarrage
Différencier votre application avec le Branding

Ateliers Pratiques : Créer et présenter un écran de démarrage - Différencier applications de Windows Store avec l'image de marque

■ **Scénarios de données avancées dans les applications Windows Store**

Options de stockage des applications Windows Store
Mettre en œuvre les données mises en cache
Fonctionnalités de fichiers avancées

Ateliers Pratiques : Décrire les mécanismes de stockage disponibles pour des applications de Windows Store

■ **Création de contrôles et de composants réutilisables**

Créer des contrôles personnalisés
Etendre les contrôles existants
Créer et utiliser les composants WinMD

Ateliers Pratiques : Créer des contrôles personnalisés réutilisables - Créer et étendre les contrôles basés sur des modèles - Créer et consommer un composant WinMD
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100023-f

Administration de bases de données (Cours 40364A / Exam 98-364)

Référence : 100020-f
Tarifs : à partir de 495€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques pour MS-SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par MS SQL Server - Installer, maintenir, administrer un serveur MS SQL - Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL, Préparer à la certification MTA Database Administration Fundamentals

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100020-f

■ **Découvrir SQL Server**

Historique, versions et licences de SQL Server
Les rôles et intervenants d'une base SQL Server
Autres systèmes concurrents
Outils associés à SQL Server
Processus d'installation : planification, mise à jour
Modes d'authentification
Vérification de l'installation
Type de fichiers : .mdf, .ndf, .ldf
Objets d'administration

Atelier : Installation et configuration de SQL Server - Découverte de l'outil SQL Server Management Studio

■ **Créer des bases de données**

Organisation générale : tables, vues, contraintes, index, procédures,...
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Gestion des espaces de stockage : fichiers, groupes de fichiers
Insertion et importation de données

Atelier : Création de bases de données et gestion des fichiers

■ **Requêter une base de données**

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL
Instructions de définition de données
Types d'index
Gestion des contraintes
Manipulation de données : insertion, mises à jour, restriction, projection, calculs
Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées
Programmation Transact SQL : fonctions, procédures
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
La documentation à disposition

Atelier : Création et manipulation de données d'une base
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100020-f

Développement d'applications web ASP.NET MVC 4 (Cours MS20486 - Examen 70-486)

Référence : 100024-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web utilisant Microsoft Visual Studio
Pré-requis : Connaissances techniques sur les modèles de développement, le développement d'une application structurée
Objectif : Développer une architecture MVC (Modèles, vues, contrôleurs) - Optimisez la conception d'une application Web - Sécuriser une application web - Déployer une application Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100024-f

■ Découverte d'ASP.NET MVC 4

Technologies web .NET
Vue d'ensemble d'ASP.NET 4.5
Présentation du modèle ASP.NET MVC 4
Moteurs de rendu : Web Forms vs Razor

Atelier pratique : Définition de critères pour le choix d'une technologie web

■ Conception d'applications web ASP.NET MVC 4

Architecture d'un projet MVC 4
Structure des répertoires et propriétés du projet
Enchainements et composants MVC : Modèles, Contrôleurs, Vues

Atelier pratique : Création et paramétrage d'un projet ASP.NET MVC 4

■ Création des classes du modèle

Modèles MVC : création
Attributs de présentation
Attributs de validation
Intégration de données

Atelier pratique : Création de clases métier avec propriétés, méthodes et évènements

■ Implémentation de contrôleurs ASP.NET MVC 4

Ecriture de contrôleurs et d'actions
Upload et download
Création de filtres d'actions et configuration
Gestion des sessions HTTP
Gestion des redirections

Atelier pratique : gestion des interractions utilisateurs - mise à jour du modèle - sélection et affichage de vues.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100024-f

Développement Windows Azure et Services Web (Cours MS20487 - Examen 70-487)

Référence : 100025-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .NET qui souhaitent apprendre à développer des services et les déployer dans des environnements hybrides
Pré-requis : Connaître les structures de données XML - Savoir interroger et manipuler des données avec ADO .NET - Comprendre les concepts des architectures applicatives n-tiers
Objectif : Effectuer des requêtes et manipuler des données avec des Entity Framework - Utiliser ASP.NET Web API pour créer des services basés sur HTTP et les consommer à partir de clients .NET ou non - Sécuriser les services WCF via la sécurité de transport et de messages - Surveiller et enregistrer les services sur site et dans Windows Azure - Créer des services évolutifs et à répartition de charges

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/.ne100025-f

■ Vue d'ensemble des services et des technologies Cloud

Composants clés des applications distribuées
Données et technologies d'accès aux données
Technologies de service
Cloud Computing
Explorer l'application Blue Yonder Airlines' Travel Companion

Ateliers pratiques : Exploration de l'environnement de travail - Description de l'architecture globale des applications distribuées - Approches et technologies utilisées pour le développement des services - Concepts cloud et services Windows Azure

■ Interrogation et manipulation des données à l'aide de Entity Framework

Vue d'ensemble de ADO.NET
Créer un modèle d'entité de données
Requêtes sur les données
Manipuler les données

Ateliers pratiques : Création d'une couche d'accès aux données en utilisant Entity Framework - Interrogation et manipulation des données

■ Création et utilisation des services ASP.NET Web API

Quels sont les services http?
Création du service ASP.NET Web API
Prise en main des requêtes HTTP et des réponses
Héberger et utiliser des services ASP.NET Web API

Ateliers pratiques : Création de services Web REST - Service Web API et routage - Conversion de d'objets .NET et retour des réponses - Hôte et Consommation des services Web API.

■ Extension et sécurisation des services ASP.NET Web API

Les processus de traitement de requête ASP.NET Web API
Les processus de traitement de réponse ASP.NET Web API
Créer des services de données
Mettre en œuvre la sécurité dans les services ASP.NET Web API
Injecter les dépendances dans les contrôleurs

Ateliers Pratiques : Création de services Web ASP.NET API OData - Mise en œuvre de la sécurité dans les services de l'API Web ASP.NET - Création d'un résolveur de dépendances.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne100025-f

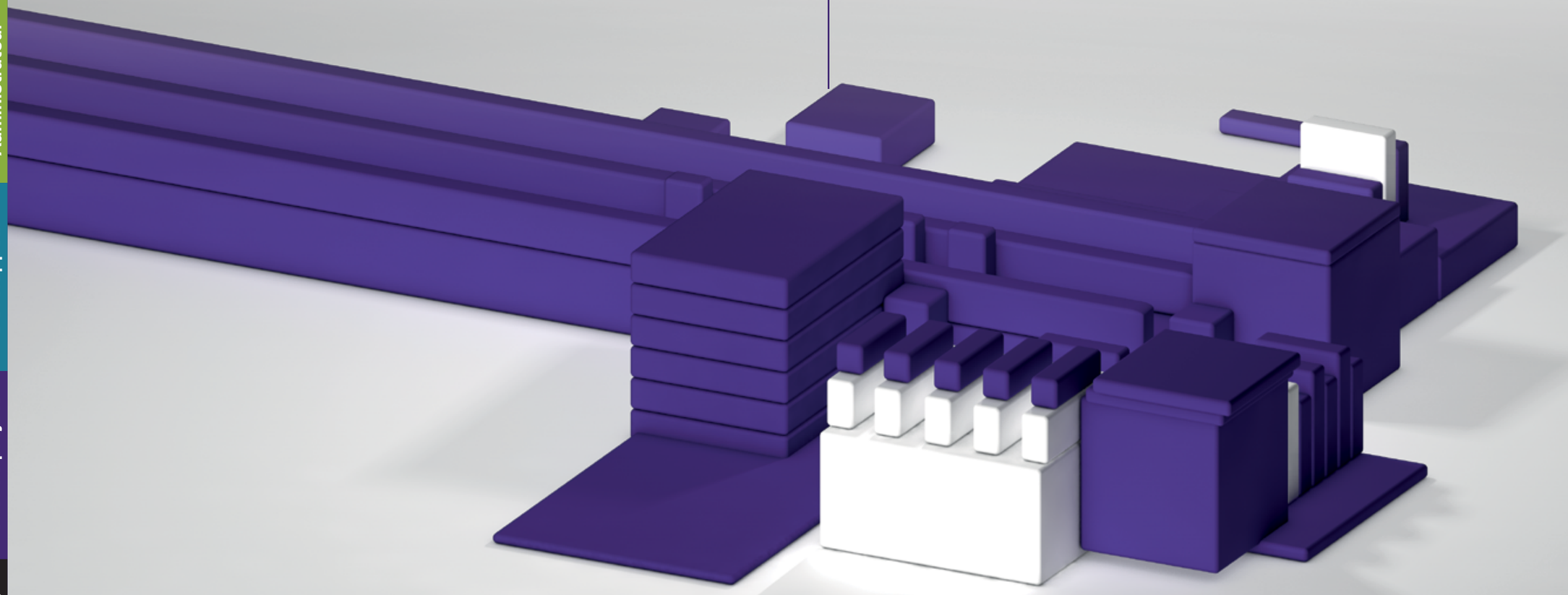


Formations

CHEF DE PROJET

CHEF DE PROJET 504
Les essentiels 505
Solutions ETL 507
Reporting 511
Big Data 514
Business Objects 519
Qlikview 526

CONDUITE DE PROJET 528
Conduite de projets 529
Méthodes de management 535
Outils de gestion de projets 538
Systèmes d'information 542
Jira 547
BIM 549
Scrum 551
Certifications agiles 552
Autres cours 554



www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

TÉMOIGNAGES

formation intra entreprise

formation dense abordant les thèmes attendus. Très bons supports

2ème journée concernant le cahier des charges très interessante

Formateur : courtois, aimable, très à l'écoute et répondant parfaitement à nos questions en les illustrant d'exemples concrets si nécessaire.

Isabelle B.

Formateur disponible expliquant clairement les possibilités et usage du logiciel.

Erik C.

Formateur compétent, disponible et à l'écoute des participants. Bonne pédagogie.

José P.

explications claires, exemples et exercices associés satisfaisants

formation répondant pleinement à mes attentes et interrogations. le support complète précisément les points abordés (ou non).

formateur maîtrisant son domaine, dispensant son cours de manière pédagogue et claire, et répondant précisément aux questions/difficultés.

Julie D.

Formateur : Très bien, vivant, intéressant et avec la dose d'humour qu'il faut.Je ne me suis pas ennuyé une minute (ce qui est plutôt rare en formation). Le sujet était complexe, mais il a été suffisamment démystifié, expliqué et imagé pour devenir accessible.

Jean H.

Formateur : tres bon contact et explications

Pierre-eric D.

Formateur : très bien

Serge B.

Formation trop complète pour notre utilisation réelle du logiciel, mais néanmoins très intéressante.

Pierre G.

En relation avec mes besoins et ceux du chantier que je vais démarrer

Formateur : Bon et s'adapte bien aux participants

Sylvain A.

Formateur : Répond à mes attentes

Sabine P.

Mon professeur s'est adapte a mon niveau de connaissances du programme sur lequel j'avais essaye de travailler en «bricolant».

Patricia E.

Progression logique, depuis les aspects généraux jusqu'à un niveau de détail de mise en oeuvre (simplifié bien entendu).

Peu de participants, donc rythme tout à fait adapté durant ces 2 jours.

Formateur : Toujours soucieux que cela corresponde à chacun de nous, à nos environnements propres et à nos fonctions.

Nordine M.

Un peu lent la première demi-journée, bien meilleur rythme ensuite. Les spécificités demandées avant la formation ont bien été traitées. Nous avons vu de nombreux points qui pourront nous être utiles prochainement de manière interne.

Christophe D.

Bon nombres de manipulations qui permettent de bien comprendre le fonctionnement

Un bon tour d' horizon des possibilités du produit

Formateur : Disponible pour tous et pour tous les cas de figures qui se sont présentés, un très bon échange, une bonne journée.

Sylvie V.

Cours cohérent qui permet d'avoir une vision globale du sujet avec une présentation des solutions possible

Formateur : Bonne connaissance du sujet de la formation Réponses personnalisées à nos problèmatiques

Laurent G.

Rythme de formation accélérée, mais l'objectif était axé sur la découverte et la vue d'ensemble, et il a été atteint.

Sympathique formateur, expérimenté dans son domaine. Manquait peut-être un peu de «pédagogie».

Marc L.

assez rapide, mais cela avait été demandé.

Formateur : a l'écoute et bonne adaptation par rapport au temps imparti.

Anthony R.

CHEF DE PROJET / DÉCISONNEL

Les essentiels 533
Solutions ETL 535
Reporting 539
Big Data 542
Business Objects 547
Qlikview 554
Conduite de projets 557
Méthodes de management 563
Outils de gestion de projets 566
Systèmes d'information 570
Jira 575
BIM 577
Scrum 579
Certifications agiles 580
Autres cours 582

Les essentiels

Data Warehouse et Systèmes d'Aide à la Décision

Référence : 303-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Analystes fonctionnels, Managers, concepteurs et chefs de projet, Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Construire un modèle de données multidimensionnel à partir des besoins des utilisateurs - Mettre en place les flux d'administration de données - Acquérir une démarche complète pour mettre en place un système décisionnel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus303-f

■ Introduction

Définition des besoins décisionnels, historique
Rôle du Système d'Information Décisionnel (SID) au sein du Système d'Information
Angles d'étude du concept de système d'aide à la décision
Architecture décisionnelle fondée sur un entrepôt de données

■ Entrepôts de données (Data Warehouse)

Présentation, évolution
Modèles de déploiement (Data Marts, Operational Data Store, Data Warehouse)
Méta-données et gestion des flux
Evolutions techniques des SGBDR dans le domaine du décisionnel
Data Mining : présentation, outils
Portails décisionnels
Construction d'un Data Warehouse (démarche, modélisation, déploiement)

■ Approche décisionnelle

Architecture d'un SID et dictionnaires (fonctionnels et techniques)
Mise en œuvre d'une stratégie décisionnelle adéquate
Panorama et typologie des offres du marché :
- Outils de construction back-office (SGBDR et Data Warehouse)
- Outils de restitution front-office (Reporting, Query, OLAP, Data mining)
- Outils d'analyse (côté serveur / côté client)

■ Organisation et modélisation d'un projet décisionnel

Les composantes (acteurs, environnement, critères décisionnels)
Étude technique du projet et de l'existant
Politiques d'organisation
Outils de restitution et architectures techniques
Modélisation des tables : faits, dimensions, agrégats
Mesure des performances

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus303-f

Tableaux de bord décisionnels

Référence : 100048-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Toute personne ayant à participer à la définition d'un système de mesure de la performance au sein de l'entreprise
Pré-requis : Connaissance Excel
Objectif : Concevoir et mettre en œuvre un système de tableaux de bord adapté aux spécificités de l'entreprise. Construire et mettre en place des indicateurs pour l'interne et externe Elaborer des tableaux de bord qualité adaptés aux fonctions de l'entreprise Analyser les différentes phases de la mise en œuvre des tableaux de bord opérationnels dans l'entreprise.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100048-f

■ Les enjeux de la mesure de la performance

Comprendre la démarche du tableau de bord pour l'entreprise et le management
Les données du pilotage
Définition d'un indicateur, d'un tableau de bord
Les variables
Critères et paramètres d'un indicateur
Les enjeux de la performance
Le découpage du tableau de bord

Atelier pratique : Mise en place d'une équipe projet

■ Elaboration d'un tableau de bord

La mise en évidence du message au travers de l'indicateur
Les différents types d'indicateurs
Du recueil de besoin à l'exploitation
Les tableaux de bord de pilotage
Le tableau de bord de projet
Le tableau de bord de mesure de la performance

Atelier pratique : Définition d'un projet de Tableau de bord par groupe

■ Sélectionner les indicateurs les plus significatifs

Définition d'un indicateur
Les différents types d'indicateurs
La mise en évidence du message au travers de l'indicateur
Du recueil de besoin des différents acteurs
Choisir, cibler les indicateurs en fonction des objectifs et des besoins
Hiérarchiser les indicateurs de résultat, de progression de pilotage, de reporting de gestion

Atelier pratique : Définition des types d'indicateurs à mettre en place
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100048-f

MS SQL Server Analysis Services

Référence : 308-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Analyse et intégration de données avec MS SQL Server Analysis Services - Déploiement d'une solution OLAP sécurisée
Objectif : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus308-f

■ Introduction

Présentation de la solution BI : MS SQL Server
Modélisation multidimensionnelle – OLAP
Architecture d'Analysis Services
Environnement de développement : BIDS (Business Intelligence Development Studio)

Atelier : Installation de l'environnement, vue d'ensemble

■ Analyse multi-dimensionnelle

Concepts de base
Sources de données et vues
Conception des dimensions : définition, tri, regroupement
Conception de cubes : mesures, paramétrage, relations

Atelier : Création d'une solution d'analyse multi-dimensionnelle

■ Les expressions multi-dimensionnelles

Présentation du langage MDX (Multi-Dimensional eXpressions)
Syntaxe et requêtes

Atelier : Requêtes MDX pour effectuer des calculs dans un cube

■ Configurations

Configuration d'actions
Implémentation de traductions
Gestion du stockage des données (ROLAP, MOLAP, HOLAP)
Gestion de la sécurité des cubes

Atelier : Personnalisation d'un cube - gestion des droits d'accès

■ Déploiement et autres traitements

Déploiement et mise à jour d'un cube
Solutions de datamining : présentation, mise en oeuvre
Consultation d'un cube avec des outils tiers (Report Builder, Excel, ...)

Atelier : Déploiement d'un cube et consultations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus308-f

Solutions ETL

Talend Open Studio Data Integration : Initiation + Approfondissement

Référence : 305-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Java
Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus305-f

■ Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration
Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform
Load) disponibles
Talend Open Studio : présentation, licences,
lien avec Eclipse
Support disponible : documentation, communauté,
...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement

Talend Open Studio

■ Découvrir l'interface

Les perspectives et les vues Talend
Utilisation du Business
Modeler
Les jobs : grille, palette de composants
Les flux
principaux (main)
La notion de schéma : types des
colonnes
Premiers composants : entrée, sortie, génération de flux

Atelier pratique : création et exécution d'un job simple, génération de contenu dans un fichier

[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus875-f

■ Les flux de programmation : liens iterate

Différencier les flux
principaux des flux iterate
Boucles et programmation via tLoop,
tForeach
Passer d'un flux principal à un flux iterate, et
l'inverse (tFlowToIterate, tIterateToFlow)Synchronisation
de jobs avec les tWaitForFile, tWaitForSocket, tWaitForSQL

Atelier pratique : paralléliser des sous-jobs, synchroniser les jobs avec un événement externe

■ Déboguage dans Talend

Rappels sur le débogage de traces
Utilisation du mode Debug
Java : perspective Debug, mode pas à pas
Visualisation et
modification à chaud des variables

Atelier : Debuggage basique/avancé de tâches

■ Déploiement et industrialisation

Rappel sur les contextes
Export des jobs pour exécution sur un
serveur
Passage de contexte entre jobs, à l'exécution
Utilisation
d'un fichier pour charger le contexte (tContextLoad)

Atelier : Déploiement de tâches et chargement dynamique du contexte
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus876-f

Talend Open Studio ESB

Référence : 877-f
Tarifs : à partir de 478€ HT / jour en inter | à partir de 990€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Talend (ou Talend : Initiation)
Objectif : Utiliser Talend pour ESB - Générer un service REST depuis l'interface graphique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus877-f

Introduction

Principe général d'un ESB, standard OSGI
Composants du TalendStandard ESB
Spécificité du Studio Talend ESB
Les plus de laversion Entreprise

Atelier pratique: mise en place del'environnement Talend Studio pour les ESB

Les routes avec Camel

Présentation rapide de Apache Camel
La perspective«Mediation» de Talend Studio
Les composantsCamel
Les ressources de route

Atelier pratique:construction et exécution d'une route dans Talend Studio pour lesESB

Les services web

Apache CXF, Apache RS & WSDL
Les services et la perspective«Intégration»
Intégration dans un job complet,avec routage et exploitation du service

Atelier pratique:préparation d'un service, et export pour déploiement

Pour aller plus loin

Un service relié à une base de données
Log etadministration des services
Éléments de sécurisation

Atelier pratique: présenter les données issues d'unebase, analyser les traces

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus877-f

MS SQL Server Integration Services

Référence : 309-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels
Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Implémenter une solution ETL avec MS SQL Server Integration Services

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus309-f

Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Environnement de développement BIDS (Business Intelligence Development Studio)
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement BIDS

Modélisation et exécution de tâches

Tâches de flux de contrôle
Conteneurs de séquences / boucles
Contrôle des données
Gestion des sources de données et destinations
Transformation des données et utilisation de scripts (VB.NET, C#)

Atelier : Création de tâches, configuration de sources de données, exécution et observation des statistiques

Déboguage

Alimentation de dimensions à variations lentes (SCD)
Chargement de tables de faits
Gestion des erreurs (journalisation d'un package, gestionnaire d'événements)
Utilisation de visionneuses de données

Atelier : Déboguage basique et avancé de tâches

Déploiement et optimisation

Gestion des contextes d'exécution
Optimisation des tâches (parallélisation, buffer sizing...)
Configuration et déploiement de packages
Modes d'exécution et gestion de la sécurité des lots

Atelier : Déploiement de package et mise en place de routines d'optimisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus309-f

Pentaho

Référence : 548-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Pentaho et la bibliothèque de composants

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus548-f

Introduction

Pentaho BI Suite : présentation, modules, licences
Organisation d'un projet BI avec Pentaho
Conception et modélisation des données
Support disponible, documentation

Atelier pratique : Installation et présentation de l'environnement Pentaho

Pentaho Data Integration (PDI)

Problématique d'intégration de données (opérationnelle et décisionnelle)
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
PDI : architecture, fonctionnalités
Spoon : conception graphique, configuration
Extraction et intégration de données en base (fichiers, lookups, calculs,...)
Mise en place de filtres et routage de flux
Logging, monitoring et gestion des erreurs
Utilisation de JavaScript et des classes Java dans les transformations, traitements itératifs
Réalisation de tâches (jobs), déploiement
PDI et les services web
Agile-BI : présentation, intérêt, plugin

Ateliers pratiques : installation de PDI et prise en main de Spoon - transformations (de base/avancées) sur de multiples sources - redirection de flux - utilisation d'arguments, création de jobs

Pentaho Analysis

Présentation, architecture
Analyse multidimensionnelle
OLAP : concepts, requêtes
Schémas en étoile
Utilisation du langage MDX, optimisation des requêtes
Mondrian, schéma Workbench : mise en place
Création et publication de cubes

Atelier pratique : Prise en main de Pentaho Analysis - création et publication d'analyses
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus548-f

Cognos Framework Manager

Référence : 686-f
Tarifs : à partir de 586€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissances en BDD et en modélisation de données
Objectif : Maîtriser la modélisation de données à l'aide Cognos BI Framework Manager

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus686-f

Introduction

IBM Cognos : présentation, outils
Analyse de données et reporting
Panorama des structures de données
Schéma en étoile, données, tables de dimensions/faits
Framework Manager : fonctionnalités, composants/objets
Source de données, types de requêtes

Atelier : Mise en place de l'environnement - Découverte de l'interface

Modélisation

Architecture et structure d'un projet Framework Manager
Manipulation d'objets
Importation de données
Requêtes : stratégie, query subjects, jointures,...
Création de vues métier
Filtres et répertoires
Déterminants et dimensions

Atelier : Multiples modélisations métier

Empaquetage

Packages : définition, paramètres
Implémentation d'un package
Conséquences
Publication d'un package
Validations et gestion de versions

Atelier : Création des packages et publication

Notions avancées

Sécurité sous Cognos
Gestion des accès
Script replay
Model Design Accelerator
Gestion des cartes (Map Manager)

Atelier : Gestion des autorisations - Regénération avec Script Relay - Utilisation du Map Manager

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus686-f

Master Data Management

Référence : 883-f
Tarifs : à partir de 607€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Chef de projet décisionnels - Responsable de SI
Pré-requis : Avoir utilisé des outils ETL
Objectif : Comprendre la notion de donnée de référence - créer un référentiel - spécifier un modèle de données de référence - créer et maintenir un MDM

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus883-f

■ Introduction

Qu'est-ce qu'une donnée de référence?
Quel enjeu pourl'entreprise?
Définitions essentielles
Exemplesd'application concrète d'un MDM
Intégration dans le SI del'entreprise

■ Identification des données

Comportement
Cycle de vie, durée de vie etviabilité
Cardinalité, complexité
Ré-utilisabilité

Atelier pratique: identifier un cycle simple pour lesdonnées d'un CRM et les qualifier

■ Préparer le référentiel

Identifier les sources de référence
Identifier lesproducteurs et consommateurs des données
Analyse desmétadonnées
Gouvernance de données et comité depilotage
Spécification des données de référence

Atelier pratique: dans un cas simple, spécifier lemodèle de données de référence

■ Mise en place des données de référence

Choisir des outils et spécification de l'infrastructure
Créeret valider les données de référence
Connecter progressivementproducteur et consommateurs de données
Valider la maintenance duréférentiel

Atelier pratique: mettre en place un MDM basé sur laspécification précédente

La maintenance des données deréférence
De la copie unique à l'intégrationcontinue
Audit et version dans le MDM
Organisation des donnéeset hiérarchie
Gestion de la qualité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus883-f

Reporting

MS SQL Server Reporting Services

Référence : 306-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de MS SQL Server Reporting Services

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus306-f

■ Introduction

Présentation de la solution BI : MS SQL Server
Architecture de Reporting services (SSRS)
Outil de conception : Report Builder
Types de rapports (tableau simple, matrice, graphiques, jauges)

Atelier : Installation de l'environnement, vue d'ensemble

■ Conception d'états

Assistant de création
Configuration d'une source de données
Edition de requêtes
Utilisation des tablix / jauges
Formules de calcul
Formatage et style
Paramètres de sélection (listes à choix multiples, listes en cascade…)
Ajout de paramètres variables
Utilisation de filtres
Tris interactifs
Ajout de sous-états

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité - personnalisation, calculs et tris

■ Concepts avancés

Conception d'un état basé sur une source Analysis Services
Conception d'une requête MDX
Ajout de paramètres variables
Exploration des données dans un état (drill down-drill up)
Navigation d'un état à l'autre

Atelier : Edition d'états élaborés

■ Publication de rapports

Types d'exports et de rendus (XML, CSV, PDF, TIFF, PDF, Excel, Word…)
Publication des rapports
Création de capture et historique de rapports
Gestion d'un cache de rapports
Abonnement et distribution de rapports

Atelier : Export de différents rapports et gestion du cache
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus306-f

MicroStrategy

Référence : 307-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 1095€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Aucun
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de MicroStrategy

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus307-f

■ Introduction

Présentation de la solution MicroStrategy BI
Fonctions du reporting d'entreprise MicroStrategy
Types d'états et formatage des données
Sources de données supportées

Atelier : Installation de la solution MicroStrategy et vue d'ensemble de l'environnement Report Services

■ Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état
Présentation de la source de données exemple
Connexion à la source de données et sélection des tables
Multiples jeux de données
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Création d'états basiques et positionnements

■ Formatage et style

Conception de zones
Tri des enregistrements
Regroupement des données
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Intégration de polices de caractères
Champs calculés

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris

■ Formules et mise en forme avancée

Formules de calculs, champs de cumul (sous-totaux)
Tableaux et graphiques
Insertion de liens hypertextes vers d'autres rapports
Manipulation de sous-rapports

Atelier : Création d'états élaborés avec intégration de liens et de graphiques

■ Exportation et optimisation

Formats de d'exportation (HTML, PDF...)
Optimisation de rendus

Atelier : Exportation et optimisation de rapports sous différents formats

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus307-f

Reporting avec Crystal Reports

Référence : 304-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Crystal Reports

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus304-f

Introduction

Présentation, versions
Types d'états et formatage des données
Personnalisation des rapports avec une logique métiers
Bases de données utilisables avec Crystal Reports
Assistants disponibles

Modes d'accès aux données

Accès direct aux fichiers de bases de données
Accès par ODBC, OLE-DB
Autres modes d'accès

Atelier : Connexion aux sources de données courantes : MySQL, SQL Server, Oracle, Access, Fichiers de logs, XML etc.

Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements
Présentation de la source de données exemple
Connexion à la source de données et sélection des tables
Sélection des données en restitution
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Création d'états basiques et positionnements

Formatage et style

Conception de sections
Annotation de l'entête et du pied de page
Tri des enregistrements
Regroupement des données
Utilisation et mise en forme des champs spéciaux
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Champs calculés

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus304-f

Cognos BI Reporting

Référence : 685-f
Tarifs : à partir de 480€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Cognos BI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus685-f

Introduction

IBM Cognos Business Intelligence : présentation, versions
Types d'états et formatage des données
Bases de données utilisables
Découverte de Report Studio
Méthodes d'accès aux données

Atelier : Installation de Cognos BI - un premier rapport

Concepts de base

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements
Connexion aux sources : sélection, insertion et positionnement
Requêtes : création/jointures, opérations
Ensembles de membres
Graphiques et tableaux croisés
Fonctions Drill
Conception de sections
Mise en forme des champs spéciaux
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Champs calculés
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs

Filtes

Création et application de filtres
Filtes dynamiques : tokens, invites, formules
Accès à des rapports annexes

Atelier : Multiples applications de filtres/tri

Utilisation avancée

Insertion de pages, explorateur/navigation, table des matières
Rapports maître/détail
Diagramme de flux
Expressions de rapports
Burst (La diffusion en rafale)
Active Reports : fonctionnement, création
Fonctions MDX/OLAP : découverte, navigation (temporelle/ hiérarchique)

Atelier : Construction de rapports avec des fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus685-f

BIRT

Référence : 100015-f
Tarifs : à partir de 594€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs / Business Analysts / Chef de projets décisionnels
Pré-requis : notions de SQL et de programmation permettent d'appréhender les utilisations avancées de BIRT
Objectif : Aborder tous les aspects de l'élaboration de rapport avec l'outil WYSWIG BIRT Designer et de la génération de rapports dans les différents formats d'impression grâce au moteur de rendu BIRT

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100015-f

Introduction

Business Intelligence, reporting et l'offre BIRT
Problématique de la BI et de la génération de rapport
Acteurs principaux du marché et modèle OpensourceL'
offre BIRT : Moteur et Designer

Premiers pas avec BIRT

Fonctionnalités offertes
Types de rapports disponibles
Constitution et éléments d'un rapport
Intégration Java, Java EE

Distribution et installation

Les différentes distributions disponibles
Pré-requis et installation
Présentation de la distribution, documentation et exemples

Travaux Pratiques : Installation de la distribution et mise en place de l'environnement de développement

Premier rapport avec BIRT

Présentation BIRT Designer :
Notion de projet, rapport, template
Vues et perspectives Eclipse
Les palettes d'éléments
Configuration du Designer

Sources de données :
Les différentes sources de données supportées Consommation de données lors de la génération
Rappel sur JDBC et définition d'une source de données relationnelles dans le Designer Définition de source de données XML
Explorateur de données

Jeux de données :
Mise au point et test de la requête SQL
Règles sur les champs
Correspondance de type Java/SQL

Premier rapport de type liste

Utilisation des éléments Labels, Text, Data et Table
Association données / éléments
Exécution du rapport Génération PDF, HTML

Travaux Pratiques : Définition des sources et jeux de données, création d'un rapport
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100015-f

Big Data

Hadoop : Déployer du Big Data

Référence : 869-f
Tarifs : à partir de 465€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration système, préférablement Java
Objectif : Comprendre le Big Data et ses enjeux - Savoir déployer Hadoop et son écosystème - Comprendre HDFS, MapReduce - Structurer les données avec HBase - Écrire des requêtes avec HiveQL - Lancer une analyse avec Pig

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus869-f

■ Introduction au Big Data

Qu'est-ce que le BigData?
Source des données:l'homme, la machine
La problématique de taille
Position de Hadoopdans le paysage

■ Introduction à Hadoop

L'origine du projet
Le système de fichiers HDFS
Comprendrel'algorithme MapReduce
L'environnement d'Hadoop: HBase,ZooKeeper, Hive, Pig…
L'API YARN

■ Mettre Hadoop en place: HDFS

Du mode autonome au mode complètement distribué encluster
Pré-requis, distributions Hadoop
Cluster Hadoop:NameNode, ResourceManager, DataNode, NodeManager
Les fichiers deconfiguration
Opérations de base sur le cluster HDFS:formatage, démarrage, arrêt

Atelier pratique: installer Hadoop sur 2 nœuds, formateret manipuler HDFS

■ Travailler avec MapReduce

L'intérêt de MapReduce
Mappers, reducers, parallélisme etindépendance des traitements
Entrées, sorties
Soumission d'unjob à Hadoop

Atelier pratique: exécuter une tâche via MapReduce,avec sortie dans HDFS

■ Une base de données distribuée: HBase

L'accès aléatoire, temps réel, lecture-écriture au BigData
Fonctionnalités de HBase, NoSQL
Pré-requis,configuration
Manipulation via le shell HBase

Atelier pratique: mettre en place HBase sur Hadoop, créeret manipuler une table
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus869-f

Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

Référence : 870-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration système, préférablement Java
Objectif : - Mettre en place Elasticsearch pour indexer des documents - Comprendre l'écosystème Elasticsearch

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus870-f

■ Introduction

Présentation du projet Elasticsearch
Pré-requis, Présentationde Lucene
Installation

Atelier pratique: installation d'Elasticsearch

■ Découvrir Elasticsearch

Configuration
Notion de cluster ElasticSearch
Un peu deJSON
Nœuds, Index et Type, Documents
Insérer, indexer,extraire, supprimer des documents

Atelier pratique: ajout de document simple dans l'index,récupération

■ Mapping de données

Correspondance de données dansElasticsearch
Types: valeurs exactes et texte complet (fulltext, exact values)
Indexes inversés
Objets et types complexes

■ L'analyse, et les analystes

Extraction de texte, analyse detexte
Filtres de caractères, jetons, filtres de jeton
Analysesintégrées: standard, analyse des espaces, analyselinguistique

Atelier pratique: utilisation du mapping, et desanalystes standards pour rechercher des documents

■ La recherche effective

La recherche lite, et vide
Query DSL: le langage derecherche Elastisearch
Filtres et requêtes
Combinaisons
Recherchefull text, multi-champs
Comparaison partielle, parproximité
Pertinence des résultats

Atelier pratique: écrire des requêtes pluscompliquées, les passer en JSON à Elasticsearch
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus870-f

Data Science (R et Hadoop)

Référence : 100294-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des bases de données, managers, analystes de données, data scientists et assistants à maîtrise d'ouvrage. Cette formation est très utile pour les professionnels chargés de gérer les prévisions et les tendances
Pré-requis : Connaissances en matière de programmation et de statistiques sont utiles sans toutefois être obligatoires
Objectif : - Appliquer des techniques d'exploration des données pour améliorer la prise de décisions métier à partir de sources de données internes et externes - Prendre une longueur d'avance sur vos concurrents avec l'analyse des données structurées et non structurées - Prédire un résultat en utilisant des techniques d'apprentissage automatique supervisé

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100294-f

■ Exploration et analyse des données avec R

Charger, interroger et manipuler des données avec R
Nettoyer les données brutes avant la modélisation
Réduire les dimensions avec l'analyse en composantes principales (ACP)
Développer les fonctionnalités de R avec les packages définis par l'utilisateur

■ Faciliter la pensée analytique avec la visualisation des données

Explorer les caractéristiques d'un ensemble de données à travers la visualisation
Représentergraphiquement la distribution des données avec des boîtes à moustaches,des histogrammes et des diagrammes de densité
Identifier les valeurs hors normes

■ Explorer les données non structurées pour les applications métier

Traitement préliminaire et préparation des données non structurées pour une analyse plus approfondie
Décrire un ensemble de documents avec une matrice termes-documents

■ Difficultés supplémentaires liées au Big Data

Examiner les architectures de MapReduce et Hadoop
Intégrer R et Hadoop à RHadoop

■ Estimer les valeurs avec les règles de régression linéaire et logistique

Modéliser la relation entre une variable de sortie et plusieurs variables d'entrée
Interpréter correctement les coefficients des données continues et qualitatives

■ Techniques de régression pour manipuler le Big Data

Traiter les ensembles de données volumineux avec RHadoop
Créer des modules de régression pour RHadoop

■ Identification automatique de chaque nouvel élément de données

Utiliser des arbres de décision pour prédire les valeurs cible
Appliquer des règles de probabilité pour prédire les résultats avec le modèle Naive Bayes
Combiner les variables de prédiction des arbres et les forêts aléatoires dans RHadoop
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100294-f

Pig, Hive et Impala

Référence : 100295-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : techniciens et spécialistes des bases de données, responsables, analystes métier et professionnels BI, souhaitant utiliser les technologies Big Data dans leur entreprise
Pré-requis : Connaissances fondamentales des bases de données et de SQL sont un atout majeur
Objectif : - Manipuler des ensembles de données complexes stockés dans Hadoop sans avoir à écrire de code complexe avec Java - Automatiser le transfert des données dans le stockage Hadoop avec Flume et Sqoop - Filtrer les données avec les opérations Extract-Transform-Load (ETL) avec Pig - Interroger plusieurs ensembles de données pour une analyse avec Pig et Hive

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100295-f

■ Introduction

Vue d'ensemble de Hadoop
Analyser les composants Hadoop
Définir l'architecture Hadoop

■ Stocker les données dans HDFS

Réaliser un stockage fiable et sécurisé
Surveiller les mesures du stockage
Contrôler HDFS à partir de la ligne de commande

■ Traitement parallèle avec MapReduce

Détailler l'approche MapReduce
Transférer les algorythmes et non les données
Décomposer les étapes clés d'une tâche MapReduce

■ Automatiser le transfert des données

Faciliter l'entrée et la sortie des données
Agréger les données avec Flume
Configurer le fan in et le fan out des données
Déplacer les données relationnelles avec Sqoop

■ Décrire les caractéristiques d'Apache Pig

Exposer les différences entre Pig et MapReduce
Identifier les cas d'utilisation de Pig
Identifier les configurations clés de Pig

■ Structurer les données non structurées

Représenter les données dans le modèle de données de Pig
Exécuter les commandes Pig Latin au Grunt Shell
Exprimer les transformations dans la syntaxe Pig Latin
Appeler les fonctions de chargement et de stockage

■ Transformer les données avec les opérateurs relationnels

Créer des nouvelles relations avec des jointures
Réduire la taille des données par échantillonnage
Exploiter Pig et les fonctions définies par l'utilisateur
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100295-f

Cassandra

Référence : 100296-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Responsables des bases de données, techniciens, scientifiques des données, analystes, commerciaux cherchant à intégrer Cassandra dans leur environnement actuel
Pré-requis : Connaissances des principes fondamentaux des bases de données, de SQLet de langage de programmation Java, sont fortement conseillées
Objectif : - Structurer et concevoir des bases de données Cassandra pour garder une longueur d'avance sur vos concurrents - Appliquer des modèles de requêtes pour modéliser les données de vos bases Cassandra - Accéder aux bases de données Cassandra avec CQL et Java - Trouver le juste équilibre entre le débit de lecture / écriture et la cohérence des données - Intégrer Cassandra à Hadoop, Pig et Hive - Mettre en oeuvre les design patterns Cassandra les plus courants

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100296-f

■ NoSQL : Vue d'ensemble

Pourquoi utiliser des entrepôts de données non relationnels
Les différentes catégories d'entrepôts de données NoSQL

■ Structure des bases Cassandra

Définir des entrepôts de données avec des familles de colonnes
Interroger Cassandra
Examiner les principaux composants de l'architecture de Cassandra

■ Interrogation des bases Cassandra

Définir le langage CQL (Cassandra Query Language)
Énumérer les différents types de données CQL
Manipuler les données depuis l'interface cqlsh

■ Structures et types de données Cassandra

Faire un parallèle avec le modèle relationnel
Organiser les données avec les keyspaces, les tables et les colonnes
Créer des collections et des compteurs

■ Modélisation des données avec les requêtes

Créer des tables axées sur les modèles (patterns) d'accès
Créer des clusters avec des clés primaires composites
Améliorer la distribution des données avec les clés de partition composites

■ Optimisation de la cohérence

Identifier les différents niveaux de cohérence
Choisir les niveaux de cohérence en lecture / écriture des données
Différencier les fonctionnalités d'ajustement des niveaux de cohérence

■ Équilibre entre cohérence et performances

Comprendre le lien entre cohérence et facteurs de réplication
Sacrifier la cohérence au profit de la disponibilité
Développer la cohérence linéaire avec Compare-And-Set
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100296-f

MongoDB

Référence : 100297-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs, architectes et responsables techniques qui veulent utiliser MongoDB comme base de données principale pour développer des applications pilotées par les données à moindre coût
Pré-requis : Une expérience de programmation et des connaissances des services Web et des technologies des bases de données peuvent s'avérer utiles
Objectif : - Développer des applications évolutives et peu coûteuses avec MongoDB - Concevoir des modèles de données MongoDB efficaces pour des applications à l'échelle de l'entreprise - Améliorer les performances avec l'indexation et le partitionnement - Gérer et administrer une installation MongoDB - Mettre en œuvre une architecture mutualisée fiable et sécurisée

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100297-f

■ Introduction

Caractéristiques de MongoDB
Comparer MongoDB avec d'autres familles de bases de données NoSQL
Modéliser les données et leurs schémas

■ Le shell Mongo

Exécuter des commandes pour administrer et interroger les données
Interagir avec les données stockées

■ Développement de code client avec Python et Java

Examiner l'API MongoDB
Développer du code client avec IntelliJ et Maven

■ Gestion des données avec RoboMongo

Charger, administrer et interroger des données
Explorer les schémas et les types de données

■ Mise en œuvre des opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Création, lecture, mise à jour et suppression
Lire, rechercher et afficher des données
Mettre à jour les données
Créer et supprimer des données

■ Création de requêtes pour les cas d'utilisation

Développer un modèle de données pour votre business case
Utiliser les fonctionnalités des bases de données orientées document
Affiner la syntaxe des requêtes pour davantage d'efficacité

■ Catégories des types de requêtes

Développer des requêtes clé-valeur classiques
Rechercher des données avec les requêtes géospatiales et les requêtes de plages de données
Traiter les données par lots avec les requêtes MapReduce
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100297-f

Programmer Hadoop en Java

Référence : 100298-f
Tarifs : à partir de 658€ HT / jour en inter | à partir de 1175€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Toute personne amenée à utiliser, administrer ou déployer SharePoint dans une organisation. Toute personne qui souhaite développer ou administrer des applications SharePoint
Pré-requis : Avoir une expérience du niveau de la formation 471, Programmation Java : Les fondamentaux, ou plus de 6 mois d'expérience en programmation Java
Objectif : - Développer des algorithmes parallèles efficaces - Analyser des fichiers non structurés et développer des tâches Java MapReduce - Charger et récupérer des données de HBase et du système de fichiers distribué Hadoop (HDFS) - User Defined Functions de Hive et Pig

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100298-f

■ Introduction

Évaluer la valeur que peut apporter Hadoop à l'entreprise
Examiner l'écosystème d'Hadoop
Choisir un modèle de distribution adapté

■ Défier la complexité de la programmation parallèle

Examiner les difficultés liées à l'exécution de programmes parallèles : algorithmes, échange des données
Évaluer le mode de stockage et la complexité du Big Data

■ Programmation parallèle avec MapReduce

Fragmenter et résoudre les problèmes à grande échelle
Découvrir les tâches compatibles avec MapReduce
Résoudre des problèmes métier courants

■ Appliquer le paradigme Hadoop MapReduce

Configurer l'environnement de développement
Examiner la distribution Hadoop
Étudier les démons Hadoop
Créer les différents composants des tâches MapReduce
Analyser les différentes étapes de traitement MapReduce : fractionnement, mappage, lecture aléatoire et réduction

■ Créer des tâches MapReduce complexes

Choisiret utiliser plusieurs outils de mappage et de réduction, exploiter les partitionneurs et les fonctions map et reduce intégrées, analyser les données en séries temporelles avec un second tri, rationaliser les tâches dans différents langages de programmation

■ Résoudre les problèmes de manipulation des données

Exécuterles algorithmes : tris, jointures et recherches parallèles, analyser les fichiers journaux, les données des média sociaux et les courriels
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100298-f

Apache Spark

Référence : 100299-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Développeurs, architectes système et responsables techniques qui veulent déployer des solutions Spark dans leur entreprise
Pré-requis : Avoir une expérience professionnelle de programmation du niveau de la formation 471, Programmation Java : Les fondamentaux, ou de la formation 419, Programmation en C# : Les fondamentaux. Avoir entre 3 et 6 mois d'expérience de programmation avec un langage orienté objet
Objectif : - Développer des applications avec Spark - Utiliser les bibliothèques pour SQL, les flux de données et l'apprentissage automatique - Retranscrire des difficultés rencontrées sur le terrain dans des algorithmes parallèles - Développer des applications métier qui s'intègrent à Spark

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100299-f

■ Introduction

Définition du Big Data et des calculs
À quoi sert Spark
Quels sont les avantages de Spark

■ Applications évolutives

Identifier les limites de performances des CPU modernes
Développer les modèles de traitement en parallèle traditionnels

■ Créer des algorithmes parallèles

Utiliser la programmation fonctionnelle pour l'exécution des programmes en parallèles
Retranscrire des difficultés rencontrées sur le terrain dans des algorithmes parallèles

■ Structures de données parallèles

Répartir les données dans le cluster avec les RDD (Resilient Distributed Datasets) et les DataFrames
Répartir l'exécution des tâches entre plusieurs nœuds
Lancer les applications avec le modèle d'exécution de Spark

■ Structure des clusters Spark

Créer des clusters résilients et résistants aux pannes
Mettre en place un système de stockage distribué évolutif

■ Gestion du cluster

Surveillance et administration des applications Spark
Afficher les plans d'exécution et les résultats

■ Choisir l'environnement de développement

Réaliser une analyse exploratoire avec le shell Spark
Créer des applications Spark autonomes

■ Utiliser les API Spark

Programmation avec Scala et d'autres langages compatibles
Créer des applications avec les API de base
Enrichir les applications avec les bibliothèques intégrées
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100299-f

NoSQL

Référence : 100301-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Toute personne souhaitant profiter des nombreux avantages liés aux technologies dédiées au Big Data
Pré-requis : Avoir des connaissances pratiques de la plateforme Microsoft Windows. Des notions de programmation sont utiles sans toutefois être obligatoires
Objectif : - Intégrer les compostants Big Data pour créer un Data Lake approprié - Sélectionner des entrepôts de Big Data adaptés pour gérer plusieurs ensembles de données - Traiter des ensembles de données volumineux avec Hadoop pour faciliter la prise de décisions techniques et métier - Interroger des ensembles de données volumineux en temps réel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100301-f

■ Définition

Les quatre dimensions du Big Data : volume, vélocité, variété, véracité
Présentation de l'ensemble MapReduce, stockage et requêtes

■ Améliorer les résultats de l'entreprise grâce au Big Data

Mesurer l'importance du Big Data au sein d'une entreprise
Réussir à extraire des données utiles
Intégrer le Big Data aux données traditionnelles

■ Analyser les caractéristiques de vos données

Sélectionner les sources de données à analyser
Supprimer les doublons
Définir le rôle de NoSQL

■ Présentation des entrepôts de Big Data

Modèles de données : valeur clé, graphique, document, famille de colonnes Système de fichiers distribué Hadoop (HDFS)
HBase
Hive
Cassandra
Hypertable
Amazon S3
BigTable
DynamoDB
MongoDB
Redis
Riak
Neo4J

■ Choisir un entrepôt de Big Data

Choisir un entrepôt de données en fonction des caractéristiques de vos données
Injecter du code dans les données, mettre en œuvre des solutions de stockage des données multilingues
Choisir un entrepôt de données capable de s'aligner avec les objectifs de l'entreprise

■ Intégrer différents entrepôts de données

Mapper les données avec le framework de programmation, se connecter aux données et les extraire de l'entrepôt destockage, transformer les données à traiter
Fractionner les données pour Hadoop MapReduce
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100301-f

Business Objects

Business Objects XI R3 : Webi Initiation + Approfondissement

Référence : 879-f
Tarifs : à partir de 352€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur
Objectif : Découvrir Webintelligence XI - Exploiter les données - Générer des graphiques - Créer des rapports - Aller plus loin avec les fonctions - Fusionner les dimensions - Créer des requêtes complexes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus879-f

■ Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?

Qu'est-ce que Business Objects ?

Autres logiciels de Business Objects
L'interrogation : qui fait quoi ?

La spécificité de Business Objects : la couche sémantique
Vocabulaire

■ Infoview et Webi

Se connecter à Infoview
La navigation
La page d'accueil

Paramétrer Infoview et WebIntelligence

Visualiser / modifier un document WebIntelligence
Sauvegarder un document public dans mes dossiers
Exporter un document au format Excel ou PDF

Configurer « mon Infoview »

Utiliser l'aide de l'Infoview

■ Créer des requêtes et des états

Créer un nouveau document WebI
Connaître les éléments disponibles dans un univers

L'éditeur de requête java

Description de l'univers de formation
Créer une requête et l'exécuter
Au rapport ! Manipuler les données
Dupliquer un rapport (gérer les rapports d'un document)
Transformer un tableau vertical en tableau croisé
Transformer un tableau vertical en graphique
Imprimer un document
Enregistrer un document
Créer un dossier personnel
Organiser ses documents
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus880-f

■ Créer des fonctions complexes

Rappels sur les formules et les variables
Créer une formule
Transformer une formule en variable
Gérer les variables
Fonction réponse utilisateur sur un document multi-requête
Fonction remplacer
Utilisation de test logique

Fonction si
Utiliser la fonction si pour créer des regroupements
Fonction somme cumulative
Fonctions relatives aux dates

■ Fusionner les dimensions

Rappel sur les documents multi-requêtes
La synchronisation automatique
Afficher dans un tableau des données provenant de sources distinctes
Utilité de la synchronisation
Cas d'objets ne pouvant être fusionnés, résolution de problème

■ Les requêtes complexes

Rappel sur les filtres de requête
Combiner des filtres de requête
Gérer les priorités entre filtres de requêtes
Utiliser les opérateurs complexes (« à la fois »)
Utiliser les opérateurs complexes (« sauf »)
Dépasser les limites des opérateurs complexes
Combiner les requêtes (« minus »)
Combiner les requêtes (« intersection »)
Combiner les requêtes (« union »)
Utilité des sous-requêtes
Créer une sous-requête « toutes »
Créer une sous-requête « une quelconque »
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus881-f

Business Objects BI 4.2 : Webi Initiation + Approfondissement

Référence : 989-f
Tarifs : à partir de 352€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur
Objectif : - Créer des documents WebI simples grâce à BI Launch Pad - Mettre en œuvre l'éditeur de requêtes pour alimenter ses documents avec les données pertinentes de son choix - aloriser et mettre en forme vos données métier avec les graphes - Aller plus loin avec les fonctions - fusionner les dimensions - créer des requêtes complexes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus989-f

■ Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?

Qu'est-ce que Business Objects ?

Autres logiciels de Business Objects
L'interrogation : qui fait quoi ?

La spécificité de Business Objects : la couche sémantique
Vocabulaire

■ BI LAUNCH PAD

Visualiser les documents
Gérer les documents (renommer, supprimer, classer)
Planifier l'exécution et l'envoi des documents
Modifier les préférences du portail
Créer mon InfoView (ma page d'accueil)
Recherche améliorée

■ Créer mes premiers documents

Connaître les éléments disponibles dans un univers
Présentation de l'éditeur de requête
Présentation de l'interface de mise en forme des données
Modifier un document existant / ajouter des données et les afficher
Gestion des rapports d'un document
Créer des tableaux simples verticaux, horizontaux
Créer des formulaires
Créer des tableaux croisés
Créer des graphiques

■ Maîtriser l'éditeur de requêtes

Créer ses filtres de requête (express ou avancé)
Utiliser les différents opérateurs ("Egal à", "Dans liste", "Correspond au modèle"...)
Filtre de requête avec invite (choix dynamique des valeurs du critère)
Requête avec invite : purge des données et rafraichissement automatique, paramétrage du fonctionnement de l'invite
Combiner les filtres de requête : opérateur ET, opérateur OU, combiner les opérateurs ET et OU
Notion de contextes
Propriétés d'une requête
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus990-f

■ Valoriser vos données métiers avec les graphes

Créer des graphiques simples - mise en pratique
Transformer un tableau en graphe - mise en pratique
Propriétés des graphes - mise en pratique
Diagramme boursier - mise en pratique
Diagramme à bulles - mise en pratique
Diagramme nuage de mots clés - mise en pratique

■ Utiliser les formules et les variables

Mise en forme des cellules (rappel)
Les cellules pré programmées - Mise en pratique
Compléter les données par vos calculs, créer des variables
Créer un calcul simple et le transformer en variable - mise en pratique
Utiliser les fonctions
Les fonctions et les règles d'écritures
Fonctions - mise en pratique

■ Les requêtes complexes

Rappel sur les filtres de requête
Combiner des filtres de requête
Gérer les priorités entre filtres de requêtes
Utiliser les opérateurs complexes
Dépasser les limites des opérateurs complexes
Combiner les requêtes (Minus)
Combiner les requêtes (Intersection)
Combiner les requêtes (Union)
Utilité des sous-requêtes
Créer une sous-requête (DansListe, ALL)

■ Créer des documents multi-requètes

Ajouter une nouvelle requête dans un document
La synchronisation automatique
La synchronisation manuelle
Multi requêtes dans un document : synchronisation automatique ou pas
Supprimer une synchronisation
Mise en pratique : document multi requêtes et synchronisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus991-f

INITIATION
3 JOURS
APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Crystal Reports : Initiation + Approfondissement

Référence : 100047-f
Tarifs : à partir de 351€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Consultants, développeurs, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Langage SQL
Objectif : Améliorer se performance sur Crystal Reports Ttes versions - Créer des rapports - Fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus100047-f

■ Définition d'un rapport

Concepts de base de données
Élaboration d'un prototype
Notion de Workbench

■ Création d'un rapport

Création de rapport avec l'assistant ou pas
Connexion à la source de données
Sélection des tables
Présentation de l'interface de développement
Vocabulaire
Utilisation de l'assistant de création de rapports
Création de rapports sans l'assistant
Mise en forme des champs
Propriété de rapport
Enregistrement

Atelier pratique : Création de rapport sans l'assistant

■ Sélection d'enregistrements

Utilisation de l'expert sélection
Jointures externes

Atelier pratique : Sélection d'enregistrement

■ Valorisation des données

Tri des enregistrements
Regroupement des données
Calculs
Résumé

Atelier pratique : Tri et regroupement

■ Formatage

Ajout d'éléments graphiques (lignes, cadres, images)
Utilisation et mise en forme des champs spéciaux

Atelier pratique : Mise en Forme du rapport
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100045-f

■ Utilisation du référentiel

Utilisation de l'explorateur de référentiel
Enregistrement de fichiers sur le référentiel
Ajout d'objets ou d'images sur le référentiel
Modification d'objets du référentiel
Commandes SQL

■ Création de formules

Utilisation des fonctions et des opérateurs
Utilisation du langage et de la syntaxe Crystal (présentation)
Fonctions : Les chaînes
Fonctions imbriquées
Fonctions mathématiques et booléenne
Fonctions diverses

Atelier pratique : Fonctions diverses et imbriquées

■ Gestion des rapports

Utilisation du gestionnaire de projets : Le Workbench
Utilisation des variables et des tableaux

■ Déclaration de Variables

Les variables
Différences entre la syntaxe Visual Basic et Crystal Report
Fonction SWITCH (Syntaxe Visual ou Crystal)

Atelier pratique : Déclaration et utilisation de variables

■ Gestion des modèles

Expert modèle
Élaboration d'un modèle sans source de données

Atelier pratique : Utilisation des modèles

■ Élaboration de rapports avec paramètres

Ajouter des Champs de paramètres
Mise en forme de champ de façon conditionnelle

Atelier pratique : Création d'un paramètre simple

■ Calculs dans les tableaux croisés

Création d'un tableau croisé
Modifier les options de l'expert tableau croisé
Personnalisation d'un tableau croisé sans assistant
Utilisation de champs calculés dans un T.C. (Nouveauté)

Atelier pratique : Tableaux croisés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100046-f

Business Objects XIR3 et BI4 : Designer

Référence : 428-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Consultant, développeur, chef de projets, responsable de projets décisionnels
Pré-requis : Connaissance du SQL et de Business Object Desktop
Objectif : Permettre à des développeurs de créer les univers métiers et d'acquérir une méthodologie de mise en oeuvre de la solution Business Objects

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus428-f

Introduction

Présentation de Business Object
Principes de fonctionnement

Premier pas avec Business Object Designer

Rôle du Designer d'Univers
Création d'un univers étape par étape (paramètres, tables, jointures, classes, objets et
hiérarchies)
Validation de l'univers en tant qu'utilisateur via Desktop Intelligence XI 3 ou via Web
Intelligence XI 3
Mise en oeuvre de listes de valeurs en cascade

Univers : Déploiement et fonctions avancées

Evolution de l'univers : résolution de boucles (alias, contextes)
Création d'objets dynamiques (les fonctions @ du module Designer)
Déploiement des univers

Autres fonctions

Définition et exploitation des tables d'agrégats
Cas particuliers sur les contextes
Définition et exploitation des tables dérivées
Univers Multi-langues : traduction d'univers

Etude de cas : création et tests d'un univers sur une base de production puis sur un Data Warehouse

Annexe : Création d'un univers avec l'assistant, méthodologie de mise en oeuvre d'un projet Business Object

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus428-f

Business Objects XI R3 : Administration et Sécurité

Référence : 878-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server
Objectif : Administrer Business Object XI 3 - Créer des dossiers, groupes et utilisateurs - Gérer la sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus878-f

Introduction

Présentation de la plateforme
Présentation simplifiée de l'architecture

Sécurité

Niveaux et droits d'accès
Les règles en mode avancé
La structure des dossiers
La structure des groupes
Règles de transmission des droits pour les objets
Les niveaux de sécurité
Règles d'adhésion des groupes
Bonnes pratiques
Notion de périmètre
Créer/gérer du contenu
Les actions sur les objets de la CMC
La lecture des droits
Les dossiers
Les catégories
Les utilisateurs et groupes

Sécurité des applications

Mettre en œuvre la sécurité des applications
La sécurité avec Infoview

Identification des utilisateurs

Authentification et autorisations
Authentification BO Enterprise
Authentification LDAP
Authentification Windows AD
Cas particulier: authentification Windows NT

L'accès aux données

Les univers
Exporter un univers
Publier les objets avec l'assistant de publication
Le gestionnaire de vues d'entreprise
Query as Web Service
Les assistants
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus878-f

Business Objects XI R3 : Crystal Reports

Référence : 882-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : consultants, développeurs, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Langage SQL
Objectif : Découvrir Crystal Reports 2011 - Créer des rapports - Créer des formules et de graphiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus882-f

Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?
Qu'est-ce que SAP Business Objects ?Produits destinés aux utilisateurs
Produits de conception et d'administration
Vocabulaire général

Créer un rapport

Principes de fonctionnement
Définir un contenu
Présentation de l'interface
Sélection de données ou champs
Les Jointures
Sélection de données à afficher
Présentation de la fenêtre de rapport
Formatage des objets
Sélection d'enregistrements
Sauvegarde et partage de rapport

Organiser les données

Notions de tri
Notions de groupe de valeurs
Groupes spécifiques
Résumé de données
Ajout de résumés
Eléments graphiques et mise en forme
Champs spéciaux
Formatage de sections
Formatage de sections - L'onglet Commun
Formatage de sections - Les onglets Pagination et Couleur
Exercice de synthèse

Créer des formules

Qu'est-ce qu'une formule ?
La syntaxe Crystal
L'interface « atelier de formules »
Formules simples
Formules booléennes et conditionnelles
Formules sur les chaînes de caractères
Le formatage conditionnel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus882-f

Business Objects BI 4.2 : WebIntelligence Mise à jour

Référence : 964-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs de Webi XI R3
Pré-requis : Utilisation courante de Webi XI R3
Objectif : Découvrir les nouveautés et les fonctions avancées de la version BI4

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus964-f

Introduction

A propos de Business Objects et de Webi
Quelques rappels

Manipuler BI LAUNCH PAD

Les onglets
Lecture d'un document
Recherche améliorée

Utiliser la nouvelle interface WEBI

Créer un nouveau document
L'éditeur de requête
La mise en forme des documents

Générer les rapports, les données et les filtres

Visualiser les données brutes
Exporter les données brutes
Poser des filtres dynamiques

Créer des sections et masquage

Créer des sections

Valoriser vos données métier avec les graphes

Créer des graphiques simples
Propriétés des graphes
Les nouveaux graphiques

Faire des Copier/coller entre les documents

Atelier : exercices divers de manipulations de données

Conclusion

Questions/réponses

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus964-f

Business Objects BI 4.2 : Designer IDT

Référence : 965-f
Tarifs : à partir de 420€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Utilisateurs de BO Designer XI R3 et BI4
Pré-requis : Utilisateur de BO Designer ancienne version, connaissant la structure des univers
Objectif : Découvrir les nouveautés et les fonctions avancées de la version BI4

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus965-f

■ **Introduction**

A propos de Business Objects et de IDT
Quelques rappels

■ **Manipuler IDT**

Qu'est ce qu'Information Design Tool ?
Présentation accélérée de l'interface

■ **Travailler avec les projets**

créer un projet local
partager un projet
récupérer un univers publié

■ **Générer les rapports, les données et les filtres**

Visualiser les données brutes
Exporter les données brutes
Poser des filtres dynamiques

■ **Créer des univers**

Bonnes pratiques de création d'un univers
Créer un univers en 3 étapes : connexion à la base, la fondation de données, la couche métier
Définir des familles, des vues de fondation et des vues métier

■ **Exploiter les nouveautés et les fonctions avancées**

Les nouveautés sur les propriétés des objets
Créer des indicateurs intelligents
Méthodologie de résolution de boucles avec les alias, les contextes et les raccourcis jointure
Nouveautés des LOV personnalisés : hiérarchique, statique, basée sur SQL à la carte
Utiliser les nouveaux paramètres de l'univers pour limiter les données
Optimiser un univers avec des agrégats et la gestion des clés primaires (Index)
Utilisation avancée de la fonction @aggregate_aware
Utiliser les fonctions @ : @select, @where, @variable, @execute
Créer une hiérarchie de temps et des chemins de navigation (colonnes calculées)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus965-f

Business Objects BI 4.2 : Administration Mise à jour

Référence : 966-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs de Business Objects BI 4.1
Pré-requis : Utilisation courante de BO XI R3
Objectif : Découvrir les nouveautés et les fonctions avancées de la version BI4

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus966-f

■ **Introduction**

A propos de Business Objects
Quelques rappels

■ **Administrer la Plate-forme BI Server**

Découvrir l'administration
Changements de la version plateforme de BI 4.0

■ **Gérer les utilisateurs**

Créer les utilisateurs
Gérer les autorisations

Atelier : exercices divers de manipulations d'utilisateurs et d'autorisations

■ **Générer les applications**

Découvrir les applications
Aperçu les fonctions

■ **Créer des audits**

Gestion des Audits

■ **Gérer les APS**

■ **Raccordement et intégration avec SAP NetWeaver BW**

Atelier : exercices divers de manipulations

■ **Conclusion**

Questions/réponses

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus966-f

Business Objects BI 4.2 : Administration et Sécurité

Référence : 992-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server
Objectif : Mettre en place une sécurité à partir de l'application Central Management Console - Publier et planifier des objets dans un environnement sécurisé

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus992-f

■ **Introduction**

Présentation de la plateforme
Présentation simplifiée de l'architecture

■ **BusinessObjects Enterprise**

Présentation de la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.0
Présentation de BI Launch Pad
Présentation de la Central Management Console
Présentation des applications clients SAP BusinessObjects

■ **Conception du contenu**

La sécurité dans SAP BusinessObjects BI 4
Création des groupes, des utilisateurs et des dossiers
Gestion de la sécurité

■ **Sécurité des applications**

Mettre en œuvre la sécurité des applications
La sécurité avec Infoview

■ **Publication et configuration du contenu**

Publication des objets SAP Crystal reports, Web Intelligence

■ **La planification**

Planification des objets à partir de la Central Management Console et du BI Launch Pad
Gestionnaire d'instances

■ **Profils et publication**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus992-f

Business Objects BI 4.2 : Administration Serveur

Référence : 993-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server
Objectif : Maîtriser l'environnement Central Management Console - Connaître l'architecture de la plateforme - Découvrir les processus mis en œuvre lors de l'utilisation de la plateforme - Connaître les différents serveurs qui composent la plateforme et les gérer - Vérifier l'intégrité de la plateforme et procéder aux corrections - Surveiller de la plateforme et utiliser l'audit

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus993-f

■ **Introduction**

Présentation de la plateforme BO BI4
Présentation simplifiée de l'architecture
Concepts fondamentaux
Serveur
Service
Nœud
SIA : Server Intelligent Agent
Exemple d'Architecture physique
Statuts des serveurs BO

■ **Installation**

Installation interactive du serveur
Installation interactive des clients
Installation silencieuse
Préparation de l'installation silencieuse
Lancement de l'installation silencieuse

■ **Tâches courantes**

Présentation et utilisation des outils d'administration: CCM (Central Configuration Manager), CMC (Central Management Console).

■ **Administration des serveurs d'applications**

Description de l'architecture Web de la plateforme BI 4
Configurer un serveur d'application Java
Déployer Business Objects Enterprise sur un serveur d'application Java

■ **Administration du "CENTRAL MANAGEMENT SERVER" et de la base Système**

Rôle du "Central Management Server"
Mise en place de l'audit

■ **Administration des "FILE REPOSITORY SERVERS"**

Rôle et paramétrage du "Input File Repository Servers"
Rôle et paramétrage du "Output File Repository Servers"
Gestion des emplacements disques associés
Vérification de l'intégrité de la plateforme
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus993-f

Qlikview

Qlikview Designer

Référence : 1236-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Concepteurs, développeurs et utilisateurs finaux
Pré-requis : Connaissance des indicateurs métiers
Objectif : Comprendre les concepts de base de Qlikview - Adapter des graphiques suivant les données.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus1236-f

■ **ARCHITECTURE DE L'OUTIL QLIKVIEW**

Principe généraux
Vocabulaire associé à l'outil
Composantes de l'outil

■ **PRESENTATION DE L'INTERFACE**

L'interface : principes et description
Méthodologie : le pas à pas
Manipuler l'interface
Créer sa première feuille
Mettre en place une liste déroulante
Mettre en place une table

Atelier : Intégration des premiers éléments

■ **CRÉER DES OBJETS**

Création d'objets personnalisés
Utiliser des objets
Mettre en œuvre des tris
Importer et exporter des données
Créer et utiliser des onglets

Atelier : Mise en place d'objets

■ **EXPLOITER DES OBJETS MULTIDIMENSIONNELS**

Mettre en œuvre des tableaux pivot
Implémenter des tableaux simples avec des expressions multiples

Atelier : Création d'objets multidimesionnels

■ **LES OBJETS COMPLÉMENTAIRES**

Les jauges
Les boutons
Les récipients
Les objets glissière/calendrier
Les objets liés

Atelier : Mise en place de différents types d'objets
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus1236-f

Qlikview Developer

Référence : 1237-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Concepteurs, développeurs et utilisateurs finaux
Pré-requis : Connaître les concepts informatique de base, et d'avoir des notions sur les indicateurs
Objectif : Créer des modèles de données et une application. Gérer la structure de données, et les scripts.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus1237-f

■ **Architecture de déploiement de la solution QlikView**

Les différents clients QlikView
QlikView Server
QlikView Publisher

■ **Introduction au chargement de données**

Connexion aux bases de données relationnelles
Requêtes SQL
Intégration de fichiers Excel
Intégration d'autres sources de données : Fichiers plats, Données distantes, Flux XML, etc

Atelier : Chargement de données

■ **Le langage d'intégration de données**

Introduction
Optimisation des modèles de données
Focus sur les fonctions temporelles
Utilisation de variables
Traiter les erreurs d'intégration
Intégration de fichiers textes
Intégration de données statiques

Atelier : Langage

■ **Le modèle associatif de données**

Vue d'ensemble
Utiliser la visionneuse de tables
Simplifier les clés synthétiques
Résoudre les références circulaires
Règles de relations associatives
Jointure et concaténation de tables
Documenter le modèle (commentaires et tags)

Atelier : Utilisation de modèles de données

■ **Fonctions avancées**

Gérer les valeurs évolutives (interval match)
Calculs avec des données saisies (exemple de budget)
Opérateurs ensemblistes (set analysis)

Atelier : Fonctions avancées
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus1237-f

Qlikview Administration

Référence : 1238-f
Tarifs : à partir de 440€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance des environnements MS Windows, couplée avec une expérience de l'administration de serveur Windows et de la gestion de droits d'accès. La connaissance du développement d'applications QlikView est un plus.
Objectif : Savoir installer, maintenir et administrer QlikView Server - Savoir installer, maintenir et administrer QlikView Publisher

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bus1238-f

■ **Présentation et Architecture de la plateforme QlikView**

Le portail web utilisateurs : QlikView AccessPoint

■ **Administrer avec QlikView Enterprise Management Console**

Gérer les licences utilisateurs

Atelier : Visualiser les comptes utilisateurs

■ **Pré-requis au déploiement de QliikView Server & QlikView Publisher**

Architecture et installation de QliikView Server & QlikView Publisher
Protocoles de communication : Clients/Serveur, Clients Web, Tunneling
Utilisateurs : Authentification, Sécurité & Autorisations d'accès

Atelier : Validation de l'architecture

■ **Planification et exploitation des rechargements d'applications**

Collaboration : Partage de tableaux & graphiques
Exploitation de la solution
Personnalisation du portail

■ **AccessPoint Installation avec MS-Internet Information Server**

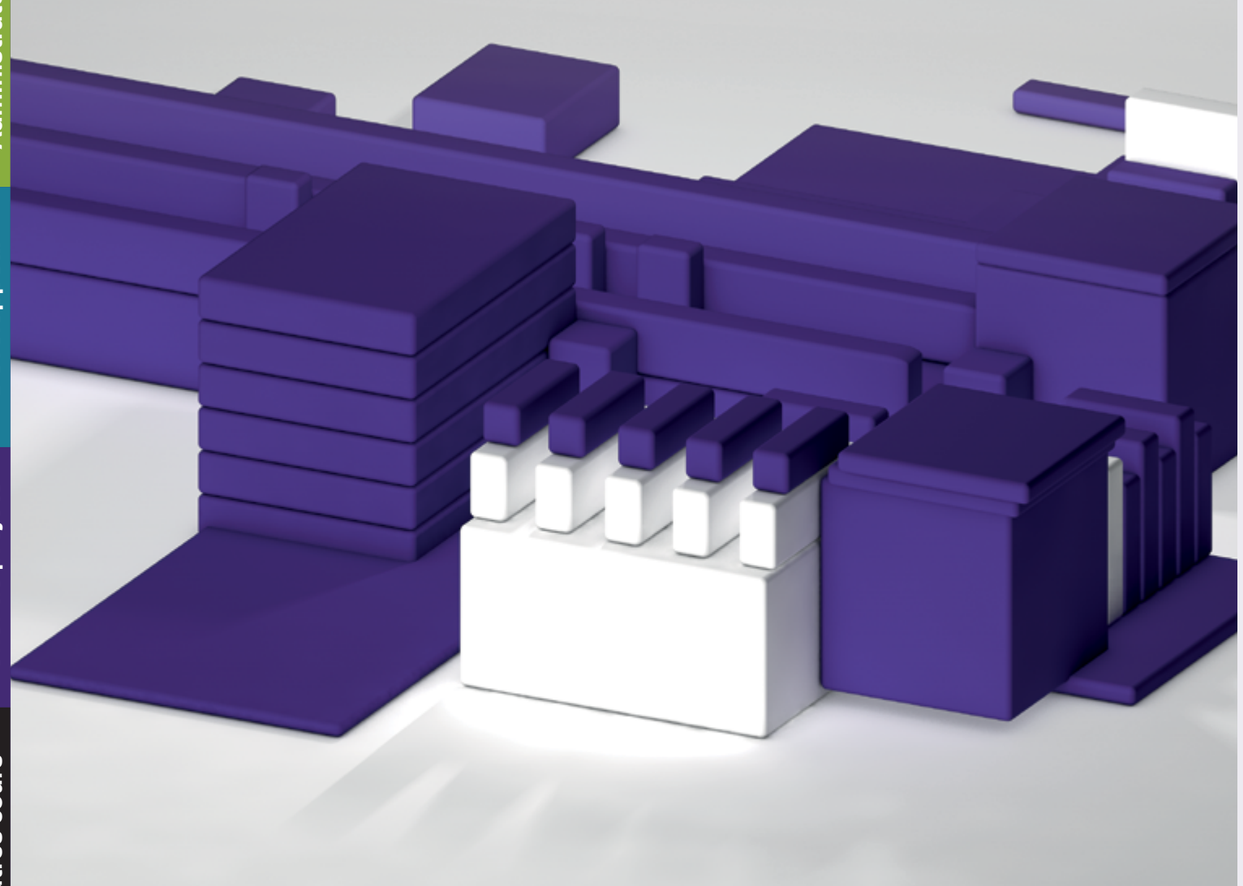
Utilisateurs : Annuaires d'utilisateurs & Single Sign On
Présentation et activation de QlikView Publisher
Assistant de création d'une tâche, Délégation des tâches
Rechargement, Distribution, Réduction de données

■ **Audit des accès aux serveurs**

Centralisation de la gestion des droits d'accès
Visualisation des tâches Génération de rapports PDF et distribution par email
Tâches connexes (Programmes externes, Base de données)
Performances : Equilibrage de charges & clustering
Collaboration avancée : Sessions en conférence, Annotations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus1238-f

CONDUITE DE PROJET



Conduite de projets

Management de Projet : Initiation + Approfondissement

Référence : 100271-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Managers, Chefs de projets
Pré-requis : Maîtrise des concepts de base de la conduite de projet
Objectif : Former des consultants ou personnels d'entreprises à la méthodologie de gestion de projet, impliqués dans des projets informatiques en clientèle ou dans une structure interne - Acquérir les best practices, afin d'être garants de la qualité des livrables et du suivi des résultats

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100271-f

■ Fondamentaux de la gestion d'un projet informatique

Etude de faisabilité
Cahier des charges
Synoptique du processus
Démarche de mise en œuvre
Planification
Estimation du budget
Cycles de développement

■ Méthodologie de la gestion de projet : les préalables

La démarche projet
Organisation
Clarifier le cadre du projet
Construire l'organigramme des tâches
Choisir le modèle de développement
Anticiper les risques
Constituer une équipe

■ Méthodologie de la gestion de projet : les outils prévisionnels des conditions de mise en œuvre

Etablir un planning prévisionnel
Etablir un budget prévisionnel
Faire une réunion de lancement avec le client
Rédiger le Plan Qualité Projet (PQP)

■ Conduite et maîtrise du déroulement du projet

Cycle de développement
Réception et contrôle des livrables
Pilotage
Maîtriser les coûts
Maîtriser la qualité
Maîtriser les risques
Maîtriser la communication
Maîtriser les demandes et évolutions
Le bilan de projet ou comment capitaliser
Module 1 : la boite à outils du chef de projet
Module 2 : maîtriser la complexité Illustration à partir du logiciel standard
Microsoft Project et panorama des outils existants

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100277-f

■ Calendriers, tâches et ressources

Rappel des principes de la gestion de projet
Gérer les calendriers du projet
Gérer les tâches
Maîtriser le planning des tâches
Optimiser les ressources

■ Coût, analyse, communication et suivi

Gérer les coûts
Analyser le projet et optimiser
Communiquer
Suivre le projet
Capitaliser

■ Modalités de gestion d'un projet complexe

Évaluer la dimension du projet
Identifier les impacts sur les processus
Maîtriser les relations contractuelles
Faire des reporting efficaces
Définir les tableaux de bord multi-projets
Affecter les ressources techniques et fonctionnelles entre les projets
Maîtriser les techniques avancées de planification et d'ordonnancement
Connaître les points clés pour réduire certains délais
Identifier les pièges courants
Appliquer les meilleures pratiques
Définir les critères de priorité
Réaliser des arbitrages

■ Veiller au respect des engagements

Choisir les indicateurs et les unités d'œuvres
Organiser et consolider l'avancement Préparer les décisions de pilotage
Préparer les tableaux de bord
Renégocier les délais, les budgets
Valider la pertinence des livrables du projet
Recadrer les dérives si nécessaire

Contrôler la livraison des logiciels
Connaître les fondamentaux d'un contrat informatique

PERFECTIONNEMENT
2 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100276-f

Architecte Java EE : Gestion de projets + Architecture

Référence : 100273-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projet, MOA, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet Java EE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100273-f

■ Comprendre le cycle de vie d'un projet Java EE

Architecture d'une application Java EE, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Acteurs d'un projet Java EE
Aspects contractuels et documentation

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

■ Recueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification
Présentation des méthodes de recueil des besoins
Cas d'utilisation et exigences
User stories
Estimations : charge et facteurs d'influence
Outils

Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation

■ Choisir l'architecture

Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code

■ Planifier et piloter le projet

Plan projet
Planification détaillée
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM
Gestion de la qualité, pilotage par les tests
Outils

Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges887-f

■ Comprendre l'architecture d'une application Java EE

Architecture d'une application Java EE, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
Empaquetage et déploiement d'une application Java EE

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

■ Construire la couche de présentation

Client lourd avec JavaFx ou Swing
Client léger (web) :
- Composants de base : Servlet,JSP
- Principaux frameworks MVC : JSF, Spring MVC, Struts
- Portails web : Jahia, JBoss Portal, Liferay
- Frameworks riches : GWT, Wicket

Atelier : panorama des frameworks et benchmark

■ Implémenter la couche métier

POJO, JavaBeans et bibliothèques de classes
EJB : Session, MDB et appel de méthodes à distance
Web Services : SOAP vs REST

Atelier : Application distribuée avec EJB, APIs Java d'implémentation de Web Services

■ Mettre en place la couche de persistance

API de base : JDBC
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : implémentations JPA
EJB Entity

Atelier : Présentation de l'API JPA et langages de requêtes objets
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100272-f

Rédaction de cahier des charges

Référence : 310-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Analystes, maîtres d'ouvrage, rédacteurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux pour rédiger des cahiers des charges de qualité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges310-f

■ Introduction

Présentation, périmètre, objectifs et contraintes
Types de cahiers des charges
Acteurs concernés par le cahier des charges : maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, pilotes, utilisateurs, experts
Contenu du cahier des charges : rubriques, clauses (techniques/juridiques), contexte, description, acteurs...

■ Stratégie de conduite de projet

Démarche adaptée suivant le type de projet
Cycle de vie d'un projet
Positionnement du cahier des charges par rapport au cycle de vie des projets
Rôles et responsabilités
Validation et décisions

■ Conception du cahier des charges

Analyse des besoins : modes et techniques, maquettage et validation
Traduction de l'activité en objets métiers fonctionnels
Conception des scénarios relatifs aux techniques
Analyser l'impact des scénarios retenus
Identifier les moyens nécessaires : appels d'offres, services d'un progiciel, ...
Evaluer un scénario : rapport utilité/coût
Utilisation d'un langage commun
Gestion de l'aspect documentaire
Mise en place des structures (plan logique)
Retenir le contenu pertinent, s'assurer de sa précision, vérifier son exhaustivité et son évolutivité
Demande de prestations complémentaires (travaux de recette fonctionnelle, formation, guide utilisateur...)

Atelier pratique : traduire un besoin pour un maître d'oeuvre - Déterminer des facteurs qualité critères et métriques

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)
Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette
Appréciation des réponses à divers types de consultation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges310-f

Conduite de projet en maîtrise d'oeuvre

Référence : 596-f
Tarifs : à partir de 798€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, assistants, correspondants projet
Pré-requis : Aucun
Objectif : Organiser la conduite de la réalisation d'un projet informatique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges596-f

■ Introduction

Gestion de projet : définition, acteurs/rôles, typologie
Démarche de conduite de projet suivant le type de projet
Tâches de maîtrise d'oeuvre
Relation maître d'ouvrage/maître d'oeuvre (MOA/MOE)

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)
Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette
Gestion de la documentation du projet

■ Analyse des besoins

Modes et techniques d'analyse : RUP,...
Architecture de la réalisation
Validation fonctionnelle, testsContrôle du périmètre

■ Planification et suivi du projet

Gestion du contenu : découpage, processus
Gestion des délais : activités, estimation/affectation des ressources, programmation et optimisation
Pilotage des coûts
Gestion des ressources humaines
Suivi projet
Gestion de la communication : comités, plan de communication, réunions
Gestion de la qualité : PAQ, suivi

■ Tests, Validation

Démarche de validation
Tests fonctionnels et tests de validation
Recette fonctionnelle : méthodologie, organisation de la réception des livrables
Documentation du livrables, formation des utilisateurs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges596-f

Contrats informatiques

Référence : 311-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, consultants commerciaux et juridiques
Pré-requis : Aucun
Objectif : Acquérir de bonnes pratiques pour la négociation et la rédaction de contrats informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges311-f

■ Introduction

Définition du contexte, objectifs et expression des besoins
Documents contractuels et opérationnels associés : appel d'offres, cahier des charges, ...
Processus de sélection du fournisseur
Rôles et responsabilités des conseils (assistants à la maîtrise d'ouvrage, ...)
Techniques de négociation et de mise en concurrence
Avant-contrats et préambule du futur contrat

■ Rédaction du contrat

Architecture du contrat :
- Contrat unique / contrat cadre et contrats d'application
- Cotraitance / sous-traitance
- Maîtrise d'œuvre / maîtrise d'ouvrage
- Externalisation (offshore, ...)

Composition générale, rubriques (technique, juridique, financière)
Parties du contrats : pouvoirs, représentation, tiers (sous-traitants, bénéficiaires, ...)
Cadre juridique : loi du contrat, implications sociales et fiscales
Rôle du préambule, objet du contrat et périmètre du projet
Détermination du prix, durée du contrat (principes, calendrier : pénalité / astreinte)
Idées reçues sur l'obligation de résultat / l'obligation de moyens
Problématique des droits de propriété intellectuelle (droits d'auteur, brevets, ...)
Garanties légales et contractuelles
Pièges relatifs aux limites de responsabilité

■ Suivi juridique et rupture de contrat

Gestion de la réalisation du contrat (budget, calendrier ou périmètre)
Impact des décisions des comités opérationnels, anticipations
Résolution, résiliation, expiration
Positionnement en situation de crise
Gestion des litiges, contentieux

■ Etude de cas n°1 : Prestations d'intégration

Modes de travail : forfait/régie
Durée / Calendrier
Collaboration du personnel du client
Modalités de recette
Défintion des responsabilités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges311-f

Conduite de projet en maîtrise d'ouvrage (MOA)

Référence : 595-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projets, assistants, correspondants
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir identifier et organiser les tâches liées à la maîtrise d'ouvrage - Piloter un projet informatique en collaboration avec la maîtrise d'oeuvre

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges595-f

■ Introduction

Gestion de projet : définition, acteurs/rôles, typologie
Démarche de conduite de projet suivant le type de projet
Tâches de maîtrise d'ouvrage : de la spécification au bilan
Contractualisation de projets : maîtrise d'ouvrage (MOA)- maîtrise d'oeuvre (MOE)
Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet
Techniques de gestion de projet, standards PMI, PRINCE2,...Etude de faisabilité : étude l'existant, recencement du besoin, définition des moyens

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)
Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette
Appréciation des réponses à divers types de consultation

■ Conception du cahier des charges

Analyse des besoins : modes et techniques, maquettage et validation
Traduction de l'activité en objets métiers fonctionnels
Conception des scénarios relatifs aux techniques
Analyser l'impact des scénarios retenus
Identifier les moyens nécessaires : appels d'offres, services d'un progiciel, ...
Evaluer un scénario : rapport utilité/coût
Utilisation d'un langage commun
Gestion de l'aspect documentaire
Mise en place des structures (plan logique)
Retenir le contenu pertinent, s'assurer de sa précision, vérifier son exhaustivité et son évolutivité
Demande de prestations complémentaires (travaux de recette fonctionnelle, formation, guide utilisateur...)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges595-f

Chef de projet Web : Conduite de projet Web

Référence : 889-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun
Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges889-f

■ Le projet web

Définition et objectif
Facteurs à risque

■ Devenir chef de projet web

Mission du chef de projet
Son rôle
Ses qualités
Manager un projet
Les organisations
Méthodologie des projets web, méthodes agiles
Acteurs d'un projet web
Compétences et missions du chef de projet (interne / externe)
Phases d'un projet web
Pilotage du projet : délais, coûts, qualité
L'externalisation

■ Comprendre les technologies

Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax,...
Sites adaptatifs (Responsive Web Design)
Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS,...
Contraintes réseau et sécurité
Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net
Les CMS
Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal,...
Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCommerce, Virtuemart,...
Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ...
Interractions avec les réseaux sociaux, applications
Standards d'accessibilité d'un site web

Atelier : Structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges889-f

Chef de projet .Net

Référence : 888-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projet, MOA, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet .Net

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges888-f

■ Comprendre le cycle de vie d'un projet .Net

Architecture d'une application .Net, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Acteurs d'un projet .Net
Aspects contractuels et documentation

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

■ Reccueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification
Présentation des méthodes de reccueil des besoins
Cas d'utilisation et exigences
User stories
Estimations : charge et facteurs d'influence
Outils

Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation

■ Choisir l'architecture

Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code

■ Planifier et piloter le projet

Plan projet
Planification détaillée
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM
Gestion de la qualité, pilotage par les tests
Outils

Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile

■ Mettre en place les outils

Environnement de développement
Outils de build, gestion des packages
Outils SCM (Source Content Management) : SVN, TFS
Intégration continue
Déploiement et tests

Atelier : Mise en place des outils nécessaires pour un projet .Net

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges888-f

Estimation des charges et délais de projets informatiques

Référence : 844-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs, maître d'oeuvre ou d'ouvrage
Pré-requis : Connaissances en gestion de projet informatique
Objectif : Maîtriser les différentes méthodes d'estimation des charges/délais et coûts d'un projet informatique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges844-f

■ Estimer en fonction du besoin

Besoins partagés avec les donneurs d'ordre
Besoins en matière de contractualisation
Processus itératif
Portée d'une estimation

■ Découvrir les méthodes d'estimation de charges

Vue d'ensemble des différentes approches : jugement d'expert (Delphi), planning Poker, estimation par analogie, loi de Parkinson
Estimations à partir d'abaques par technologie
Points forts et faiblesses des modèles paramétriques ou algorithmiques
Démarches ascendantes (bottom-up) et descendantes (top-down)
Estimations en nombre d'Ideal Days

Atelier : multiples exemples d'estimation : planning poker, loi de parkinson

■ Utiliser des méthodes basées sur des points

Points de Fonction IFPUG
- Mesure de la taille du projet, règles
- Points forts, limites
- Processus d'estimation
- Variantes : COSMIC, Mark II, Feature Point

Use Case Points
- Définition et mesure de la taille, faiblesses
- Use Case Points vs autres méthodes

Story Points
- Méthodes agiles et notion de Story Points pour l'estimation de l'effort
- Démarche d'estimation

Atelier : Mesures de taille de projet, d'efforts/risques de fonctionnalités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges844-f

Méthodes de management

ITIL (Information Technology Infrastructure Library)

Référence : 314-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Directeurs informatiques, managers, administrateurs systèmes, développeurs, toutes personnes concernées par les SI
Pré-requis : Avoir des connaissances minimales en informatique, développement, administration systèmes
Objectif : Comprendre le rôle d'ITIL et ses principaux concepts dans le cadre d'une démarche plus générale de pilotage de l'informatique et du SI dans l'entreprise - Passer d'une stratégie SI à une stratégie de services - Montrer le rôle d'ITIL dans l'amélioration continue du service informatique vis-à-vis des utilisateurs et clients (Passage de V2 à V3)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges314-f

■ Introduction

Présentation d'ITIL
Présentation de la formation

■ Problématique de gouvernance des systèmes d'information

Principes
Exemple dans une collectivité locale
Rôle de la stratégie de services

■ Stratégies des services

Contexte informatique de l'entreprise
Apports de l'informatique
Bonnes pratiques

■ Présentation d'ITIL

Historique
Principes de la démarche
Les processus
L'organisation
La fonction et le rôle
Cycle de vie des services
Acteurs clés du service informatique

■ Architecture du référentiel ITIL et des principaux concepts

Objectifs du recueil de «Best practices»
Le référentiel documentaire ITIL
Les étapes d'un projet ITIL et les concepts fondateurs

■ Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques

L'architecture des référentiels de bonnes pratiques
Complémentarité ITIL et COBIT (Gouvernance des SI)

■ Mise en oeuvre d'ITIL

Principes et pratiques de gestion des services IT
Phase de stratégie de services
Mission, utilité et garantie
Ressources et aptitudes
Opportunité métier
Risques et gouvernance
Processus de définition de la stratégie
Activités du processus
Processus et rôle du gestionnaire
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges314-f

CMMI (Capability Maturity Model Integration)

Référence : 313-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs, architectes qualité
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre et planifier la mise en oeuvre de modèle CMMI - Augmenter la performance et la qualité de la production de logiciels

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges313-f

■ Introduction

Présentation de CMMI : origine, produits, apports
Composants d'un domaine de processus
Glossaire
Concepts de base de la conduite de projet
Vision d'ensemble du référentiel : architecture, concepts, représentations
Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques (ITIL, PRINCE2 COBIT, ISO, SPIC...)

■ Modèle CMMI

Contenus et représentations du modèle CMMI
Détail des niveaux
Institutionnalisation des processus
Gestion des besoins et exigences

■ Mise en oeuvre

Gestion de projet, risques, fournisseurs, configuration, ...
Qualité des processus et des produits
Mesures d'analyse, prise de décision et résolutions
Intégration de produits
Vérification et validation
Processus organisationnels, formation
Innovation et déploiement

Atelier pratique : exemple de mise en oeuvre : démarche, lancement d'une action CMMI ...

■ Gestion CMMI

Performance des processus organisationnels
Développement intégré de produits et processus
Domaines de processus : relations, bonnes pratiques
Représentations : utilisation, équivalences
Définition des objectifs, planification et allocation de ressources
Audit global

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges313-f

PMP (Project Management Professional) - Préparation à la certification PMI

Référence : 539-f
Tarifs : à partir de 559€ HT / jour en inter | à partir de 990€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Connaissance de l'environnement de travail projet
Objectif : Acquérir l'ensemble des techniques nécessaires à la conduite de projets d'entreprise et se préparer efficacement à la certification PMP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges539-f

Introduction

Rappel PMI : terminologie, phases de projet
Processus et disciplines de gestion de projet spécifié par PMI
Documents associés au projet
Référence PMBOK

Parties prenantes et communication

Acteurs d'un projet, rôles
Processus de communication : planification, diffusion
Prise en charge du contexte socioculturel
Points de suivi et réunions

Démarche et étape d'un projet

Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet
Pilotage du projet, gestion des changements
Cycles de vie du projet
Suivi de la qualité
Clôture de phase/projet : recette, satisfaction des acteurs

Intégration, Gestion du contenu

Receuil des besoins
Découpage du produit en WBS/SDP
Mise en place des processus
Affectation de ressources

Gestion des délais

Définition des activités et des jalons
Estimation des ressources/activité
Programmation et optimisation des activités : diagramme de Gantt
Compression, réorganisation de planning

Gestion des coûts

Estimation des coûts
Etablissement du budget
Maîtrise des coûts : indicateurs, outils et techniques
Courbes en S
Valeur acquise
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges539-f

PRINCE2 Foundation

Référence : 530-f
Tarifs : à partir de 798€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet
Objectif : Découvrir les processus PRINCE2 pour le management de projets

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges530-f

Introduction

Prince 2 : présentation, versions
Prince2 vs autres méthodes de gestion de projets
Acteurs, organisation
Détail des phases : Démarrage (SU), Initialisation (IP), Exécution (CS, MP, SB), Clôture (CP)

Processus PRINCE2

Elaborer un projet (EP)
Initialiser un projet (IP)
Diriger un projet (DP)
Contrôler une séquence (CS)
Gérer la livraison des produits (LP)
Gérer les limites de séquences (LS)
Clore un projet (CP)
Planifier (PL)

Mise en place

Planification basée sur les produits
Contrôle de la qualité
Documentation/Rapports : phase, lots de travaux, avancement
Pilotage des changements
Gestion des risques

Ateliers : études de cas, tests blanc

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges530-f

PRINCE2 Practitioner

Référence : 531-f
Tarifs : à partir de 798€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation PRINCE2 Foundation ou notions équivalentes
Objectif : Appliquer la méthodologie PRINCE2 à un scénario, préparer l'examen PRINCE2 Practitioner

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges531-f

Introduction/Rappels

PRINCE2 : cas d'utilisation, contrôle projet
Rappels de phases d'un projet PRINCE2
Synthèse des processus PRINCE2
Composants et aspects techniques

Application à des scénarios

Initialisation du projet :
- Plan qualité
- Organisation, planification
- Affiner le Cas d'Affaire et les risques
- Mise en place de contrôles
- Dossiers et documentation du projet

Planification :
- Plan et analyse des produits
- Dépendances entre activités
- Estimation des coûts
- Analyse des risques

Gestion du projet :
- Initialisation
- Plan de séquence, plan d'exception
- Confirmation de clôture

Contrôle du projet :
- Lots de travaux et évaluation de l'avancement
- Incidences de projet
- Etat de la séquence
- Réception du livrable

Clôture du projet :
- Initialisation de la phase de clôture
- Mise en place d'actions de suivi
- Evaluation post mortem

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges531-f

Outils de gestion de projets

MS Project Initiation

Référence : 176-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la gestion de projet
Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de MS Project - Savoir créer et suivre un projet avec MS Project

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges176-f

■ Maîtriser les fondamentaux de la gestion de projets

Fondamentaux de la gestion de projet
Planification d'un projet
Méthodes d'ordonnancement (PERT, Gantt et Potentiel-tâches)
Liaison inter-tâches : FD, DD, FF, DF
Dates au plus tôt / au plus tard et calcul des marges (libres, totales)
Chemin critique
Découpage de projet en lots (WBS)
Présentation de MS Project

Atelier : Construction d'un rétro-planning et calcul des marges libres et totales - visualisation du chemin critique.

■ Découvrir MS Project et lancer un projet

Le moteur de planification de Ms Project, fonctionnement et règles de calcul
L'environnement de travail : panneaux et outils
Les différentes vues
Création d'un premier projet : simple, depuis un modèle, depuis un tableau Excel
Propriétés du projet
Définition d'un calendrier global pour le projet, temps de travail et jours fériés.
Projet et sous-projets

Atelier : Création d'un projet - paramétrages et calendrier - différentes vues de Ms Project.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges176-f

MS Project Server - Administration

Référence : 312-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes, Chefs de projets
Pré-requis : Notions d'administration systèmes
Objectif : Administrer et piloter efficacement MS Project Server - Optimiser la gestion de projets complexes avec MS Project Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges312-f

■ Introduction

Présentation de la suite suite EPM (MS Project Professional, Project Web Access...)
Positionnement de la suite dans l'architecture Microsoft
Organisation et rôles applicatifs
Architecture de MS Project Server : typologies, déploiement

■ Installation et configuration

Configuration requise
Définition des comptes de service
Installation : exécution, sauvegarde
Administration centrale de SharePoint
Création du SSP et configuration de l'accès web (PWA)

Atelier pratique : configuration des serveurs IIS, SQL Server, ... - installation de la solution EPM

■ Administration globale

Configuration des services
Gestion des comptes clients : création, droits d'accès
Gestion des logs et observateur d'évènements
Administration générale des composants (IIS, SQL Server, SharePoint)
Gestion de la sécurité
Création et paramétrage du cube OLAP
Organisation des tâches et des calendriers
Création et modification des affichages d'analyse
Gestion de la file d'attente

Atelier pratique : configuration de comptes utilisateurs - différentes tâches d'administration (système / fonctionnelle)

■ Interaction avec SharePoint Services et Outlook

Gestion des risques avec SharePoint Services
Organisation des documents
Communication et envoi de mail
Gestion des tâches avec Outlook

Atelier pratique : couplage MS Project Server / Outlook

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges312-f

Visio Initiation

Référence : 330-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'utilisation courante de Visio 2013 - Savoir choisir et réaliser des diagrammes quelconques en relation avec son activité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges330-f

■ Introduction

Présentation : historique, versions
Diagrammes disponibles et domaines d'utilisation
Alternatives
Le diagramme dans le projet : proposition, organisation

■ Manipulations essentielles

Découverte de l'interface
Notions de base indispensables
Positionnement des formes et de texte
Organisation des fichiers
Impression et formats d'exportation
Relations de Visio avec d'autres logiciels : importation, exportation,...
Options diverses

Atelier : un premier diagramme, du papier à l'imprimante

■ Les principaux diagrammes

Diagrammes basiques et libres
Diagrammes de blocs et blocs 3D

Atelier : réalisation d'un diagramme pour le brainstorming

■ Les diagrammes pour le projet

Diagrammes temporels : chronologie, calendrier, Gantt, Pert
Diagrammes d'organisation : flux et workflows
Autres diagrammes proposés pour les projets
Bilan des diagrammes pour les projets

Atelier : ensemble cohérent de diagrammes entre plusieurs acteurs

■ Les diagrammes spécialisés

Diagrammes pour le logiciel : réseaux, site web, divers UML
Plans : de situation, de site, de bureau
Plans techniques pour le bâtiment : présentation
Panorama des autres diagrammes

Atelier : réalisation de divers diagrammes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges330-f

OpenProj

Référence : 534-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : DSI, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de la gestion de projet
Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités d'OpenProj - Savoir créer et suivre un projet avec OpenProj

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges534-f

■ Introduction

A propos de la gestion de projet
OpenProj : présentation, versions, fonctionnalités
OpenProj vs autres outils

■ Premiers pas avec OpenProj

Panneaux et outils
Les différentes vues
Caractéristiques multi projets
Création d'un premier projet simple
Spécification du projet
Configuration du projet
Intervenants

■ Planification d'un projet

Définition de tâches
Affectation des ressources
Saisie des coûts
Chef de projet et options (séquencer, organiser, affecter...)
Diagramme GANTT
Reporting : création, impression

■ Exécution d'un projet

Suivi de l'avancement
Saisie des tâches effectuées
Pourcentage de réalisation
Replannification en cours de projet

■ Contrôle des projets

Contrôle des ressources
Contrôle des coûts, optimisation
Génération et mise en forme de rapports

■ Clôture des projets

Documents finaux
Import/export

Ateliers : multiples modélisations de projets sous OpenProj

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges534-f

Jenkins (Hudson) - Intégration continue pour Java

Référence : 656-f
Tarifs : à partir de 650€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissances en Java, cycle de développement / Maven, gestion des versions (SVN/CVS)
Objectif : Mettre en oeuvre et exploiter un serveur d'intégration continue Jenkins. Gérer les interconnexions avec un système de build et de tests

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges656-f

Introduction

Introduction à l'agilité
Intégration continue : présentation, positionnement dans une démarche agile
Processus de développement, tests unitaires / d'intégration
Présentation d'APIs/outils de gestion : SVN (versionnement), Maven (build), jUnit (tests), CheckStyle (qualité),...
Jenkins (Hudson) : présentation, historique
Types d'installation

Atelier : Mise en place de Jenkins, tour d'horizon de l'interface

Gestion des builds

Mise en place de builds : automatiques / manuels
Configuration de Jenkins : Maven, SVN/CVS, mail
Maven : rappels, déploiements
Gestion des notifications

Atelier : Configuration de Jenkins, scripts Maven

Qualité du code

Présentation, gestion de la qualité du code
Panorama des outils : Checkstyle, FindBugs, ...
Rapport de qualité : configuration, plugins (Violations)
Autres rapports : complexité, tâches,...

Atelier : Intégration d'outils de gestion de qualité du code (SonarQube) dans Jenkins

Tests avec Jenkins

Types de tests
Automatisation, couverture
Tests unitaires et d'intégration
Tests d'acceptance, tests de performances
Optimisation des tests

Atelier : Multiples scénarios d'automatisation de tests unitaires, d'intégration, de performances

Déploiements avec Jenkins

Stratégie globale d'automatisationScripts de déploiement et de mise à jourRollbacks

Atelier : Construction de scripts de déploiement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges656-f

Subversion (SVN) - Gestion des versions

Référence : 657-f
Tarifs : à partir de 650€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, Développeurs, Chefs de projets
Pré-requis : Notions d'administration système Linux, connaissances du serveur Apache
Objectif : Mettre en place un solution de configuration logicielle basée sur SVN - Gérer les versions des projets du dépôt de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges657-f

Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Subversion (SVN) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SVN, plugins pour IDE

Atelier : Installation et configuration de SVN sous Linux/Windows - création d'un dépôt de données

Exploitation du repository

Import de sources du projet
Récupération d'une copie locale
Création de branches
Commit de modifications et gestion des conflits
La création d'une branche
Gestion des métadonnées
Création de Tags dans SVN

Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propogations de modifications avec gestion des conflits

Administration de SVN

Panorama des gestionnaires SVN existants :
couplage SVN-Apache (mod_dav_svn)
SVNServe : mise en place, configuration
Gestion des utilisateurs
Import et export de repositories
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)
Sauvegarde et restauration
Tunneling SSH

Atelier : Couplage SVN-Apache, multiples tâches d'administration

Tâches avancées

Organisation de la gestion de versions
SVN dans un système d'intégration continue
Gestion des logs, flux RSS
Gestion de l'historique, statistiques du dépôt

Atelier : SVN dans un système d'intégration continue, gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges657-f

GIT

Référence : 705-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'administration système
Objectif : Mettre en place une solution de configuration logicielle basée sur Git - Gérer les versions des projets du dépôt de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges705-f

Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Git : fonctionnalités, composants
Git vs SubVersioN
Configuration de Git : préférences, authentification
Editeur de code et outil d'analyse

Atelier : Installation d'un client Git - Création d'un dépôt de données

Exploitation du repository

Import de sources du projet
Récupération d'une copie locale Création de branches
Commit de modifications et gestion des conflits
La création d'une branche
Gestion des métadonnées, historique
Création de Tags dans Git

Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propogations de modifications avec gestion des conflits

Administration de Git

Gestionnaire Git disponibles : gitweb, git-gui, ...
Git distibué
Le service web GitHub
Gestion des utilisateurs
Import et export de repositories
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)
Sauvegarde et restauration

Atelier : Multiples tâches d'administration

Tâches avancées

Organisation de la gestion de versions
Git dans un système d'intégration continue
Gestion des logs
Statistiques du dépôt

Atelier : Git dans un système d'intégration continue (Hudson), gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges705-f

MS Project 2013 (Cours MS55054A - Examen 74-343)

Référence : 1253-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Chef de projet - Planificateur - Décideur
Pré-requis : Connaissances de base de MS Project
Objectif : Disposer d'une méthodologie précise de planification et de suivi de projet - Savoir utiliser Project pour planifier un projet et en suivre l'avancement - Maîtriser les fonctionnalités essentielles de MS Project 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges1253-f

Présentation de Microsoft Project

Découvrir les nouvelles fonctionnalités de Project 2013
Accédez aux vues primaires disponibles en utilisant le ruban
Choisir les Vues qui affichent la tâche, la ressource ou une information d'affectation
Relier les caractéristiques du projet aux 5 étapes pour la construction d'un plan de projet

Un aperçu rapide et facile de gérer avec Project

Créer un nouveau projet et le préparer pour la saisie des données
Entrer les tâches du projet
Classer les tâches
Définir les ressources
Estimer la durée des tâches et affecter des ressources
Suivre l'avancement du projet

Ateliers Pratiques : Créer un projet de base avec un modèle - Créer un projet basic

Monter un projet

Utiliser plusieurs méthodes pour créer un nouveau projet à partir d'un fichier Excel et d'une liste de tâches SharePoint
Etablir un pou plusieurs calendrier pour contraindre la disponibilité des ressources

Créer un "Work Breakdown Structure"

Construire et utiliser un sommaire et des tâches subordonnées
Comprendre et utiliser les jalons
Développer les grandes lignes de WBS
Evaluer les WBS
Comprendre et utiliser les modèles WBS

Ateliers Pratiques : Manipuler WBS - Suivre le plan projet

Identification des relations entre les tâches

Comprendre les différents types de relations entre les tâches
Comprendre et utiliser plusieurs méthodes pour créer des relations
Déterminer et afficher la séquence de tâche
Comprendre et utiliser "lag", "lead", "delay"

Ateliers Pratiques : Afficher la séquence
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges1253-f

Systèmes d'information

Togaf

Référence : 100289-f
Tarifs : à partir de 636€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Architectes, DSI, Chefs de projets informatiques
Pré-requis : Des connaissances du modèle TOGAF 9 sont utiles sans toutefois être obligatoires.
Objectif : Préparer les examens TOGAF Foundation (Partie 1) et Certified (Partie 2) - Identifier les opportunités pour réussir un alignement IT/ métiers - Appliquer un processus visant à créer des architectures à travers la méthode de développement de l'architecture de TOGAF - Créer un ensemble de compétences d'architecture spécifique à l'organisation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100289-f

■ Introduction à TOGAF

TOGAF comme cadre d'architecture d'entreprise
Expliquer le rôle et la finalité de The Open Group
Exposer les grandes lignes de la structure du document TOGAF
Parcourir le programme TOGAF Certification for People

■ Définir les concepts fondamentaux

Séparer l'architecture d'entreprise en domaines
Catégoriser les transformations architecturales pour les différents éléments de l'entreprise

■ Créer les architectures

Créer les architectures avec Architectural Development Method (ADM)
Établir une aptitude d'architecture d'entreprise
Associer TOGAF à d'autres référentiels

■ Mettre en oeuvre l'ADM (Architectural Development Method)

Prendre conscience de la structure de base de l'ADM
Adapter l'ADM
Définir le périmètre d'architecture
Détailler un cadre de gestion des exigences architecturales

■ Amorce dans la phase préliminaire

Établir les exigences pour le travail d'architecture
Confirmer les principes d'architecture
Définir l'équipe d'architecture d'entreprise et l'organisation

■ Concevoir le travail d'architecture (Phase A)

Déterminer les propositions de valeur de l'architecture cible
Développer une déclaration de travail architectural

■ Créer les architectures de domaines (Phases B-D)

Décrire les architectures métier cible
Aborder les domaines de l'application et de données à travers l'architecture des systèmes d'information
Adapter les composants de l'application aux technologies sous-jacentes avec les architectures technologiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100289-f

Architecture de sytèmes d'information

Référence : 675-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
Pré-requis : Notions d'informatique
Objectif : Connaître les principes généraux pour la création, la gestion, l'analyse des systèmes d'information

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges675-f

■ Introduction

Périmètre d'action de l'architecte
Architecture et architecte dans la séquence du projet informatique
Déclinaisons particulières : logiciel, réseau

■ Architecture logicielle

Principales technologies de développement modernes
L'applicatif et les données : théorisation et éléments de répartitions
Types de programmation et modélisations associées
Types d'applications ; l'exemple des architectures réparties
Multiples types d'architectures réparties ; normes, solutions spécifiques

■ Architectures réparties : axes de travail

Conséquences fonctionnelles de la répartition
Performance et mesure de la performance
Sécurités des applications distribuées
Architecture répartie pour la communication avec l'extérieur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges675-f

Cobit et la gouvernance des SI

Référence : 100266-f
Tarifs : à partir de 590€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
Pré-requis : Culture systèmes d'information
Objectif : Sensibiliser aux principes de gouvernance informatique, s'appuyer sur un référentiel méthodologique

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100266-f

■ La gouvernance des systèmes d'information

Origines économiques et financières de la gouvernance
Situation de la GSI (Gouvernance des SI) vis à vis de la gouvernance des entreprises
Evolution de la fonction IT (Information Technology) et objectifs de la GSI
Rentabilité financière
Orientation utilisateurs
Performance opérationnelle

■ Présentation du référentiel COBIT

Historique
Gouvernance des technologies de l'information et les processus
Modèle de maturité
Tableau de bord équilibré
Complémentarité avec d'autres standards : CMMI, ITIL,...
Perspectives : COBIT V4, ValIT

■ Principes de mise en œuvre du référentiel COBIT

Approche processus
Stratégie cible et amélioration globale
Planification et organisation de la démarche
Logiciels de support

■ Les outils de mesure de la gouvernance des SI

Rationalisation des comptes et outils de pilotage
Les tableaux de bord (Balanced Scorecard)
Principes
Méthodologie
Démarche
Avantages et objectifsUtilisation des tableaux de bord
Contribution métier

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100266-f

Urbanisation de systèmes d'information

Référence : 676-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Urbanistes du SI, architectes du SI, directeurs de projet, chefs de projets, analystes, concepteurs et d'une manière générale tout informaticien s'intéressant à l'ossature d'un Système d'Information (l'architecture métier, les urbanismes et les architectures des systèmes).
Pré-requis : Notions d'informatique
Objectif : Apprendre comment on réalise l'ossature d'un SI (l'architecture métier, les urbanismes et les architectures des systèmes) afin de le rendre flexible et ainsi accroître la réactivité de l'entreprise ou de l'organisme - Mesurer les évolutions et anticiper les mutations des systèmes d'information - Identifier les différentes architectures et s'orienter vers un scénario adapté - Comprendre l'état de l'art du marché : les meilleures démarches et technologies informatiques actuelles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges676-f

■ Le contexte et la problématique

Les 4 principes utilisés : structuration, modélisation, factorisation, transformation
Les principes de base d'un SI
La structuration d'un SI (le modèle)
L'importance de l'organisation
Les approches top-down et bottom-up
Les 3 grandes étapes pour réaliser un SI performant
Comment cartographier le SI existant
Comment bâtir le SI cible
L'approche par composants
Exemples d'intégration du SI existant dans le SI cible
Le plan de convergence du SI existant vers le SI cible
Les acteurs du SI et leurs missions
Les principales définitions dans un SI : cohérence, cohésion, flexibilité,
agilité,sécabilité, stabilité, performance, scalabilité
Les démarches de management : COBIT, ITIL, CMMI, les méthodes agiles, UnifiedProcess, TOGAF ; MDA
Qu'est ce que l'urbanisation du SI ?
Le positionnement de ces démarches
Les besoins des entreprises ou des organismes
La modélisation des besoins stratégiques
Le schéma directeur pour la stratégie du SI
Comment déterminer les besoins d'une société : le SI décisionnel
Le Big Data
L'expression des besoins et le suivi des exigences

Travaux pratiques

■ L'architecture métier, les outils et les bonnes pratiques

Qu'est ce que l'architecture métier et pourquoi l'optimiser
Identifier et analyser les processus métiers avec leur factorisation
Identifier et analyser les objets métiers avec leur factorisation
Le modèle des processus métiers
L'architecture métier : les bonnes pratiques
Les standards : BPA, BPM, BPMN, BPEL, MDM, BRM, BAM, PPM
Trouver l'architecture métier cible à partir des besoins d'entreprise ou d'organisme

Travaux pratiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges676-f

Architectures des NTIC

Référence : 677-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
Pré-requis : Notions d'architecture informatique
Objectif : Connaître les principes et enjeux des nouvelles architectures informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges677-f

■ **Introduction**

Quelques éléments de glossaire
Classifications des architectures de communication informatique

■ **Classifications, état actuel**

Multiples contextes d'utilisation ; mobilité, virtualisations de postes de travail, etc.
Résumé de classification des langages
Thèmes de réflexion usuels : client leger/lourd, maitre/serveur, SQL/NoSQL, etc.

■ **Technologies principales**

Rapports entre langages, communautés, modules et fournisseurs
Java : normes et évolutions
.Net : langages, outils, possibilités, implantations
PHP : état actuel, limites
Python : niches particulières, communauté
Ruby, Smalltalk, COBOL, ... : tour d'horizon, enjeux
Conséquences des choix de langage et de fournisseur
Inter-communication dans le monde réel
Autres technologies partagées (HTML, XML, ...)

■ **Le Web et son évolution**

Bases technologiques et utilisation première, les pages Web
Web 2.0, Web 3.0, mécanismes nouveaux et leurs conséquences
Outils pret à l'emploi et le web communautaire
Les services web : intéret, enjeux, alternatives
Classification des SOA, par mode d'action, par fournisseur
Les métier autour du Web et les conséquences sur l'architecture
Retour sur la mobilité

■ **La virtualisation**

Intérets associés à la virtualisation - rationnalisation, simplification, disponibilité, sécurité
Les grands acteurs du marché, comparaison, évolution
Elements de mise en oeuvre, SDN
Conséquences matérielles et architecturales de la virtualisation des postes clients, des serveurs, des matériels divers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges677-f

Architecture logicielle : Fondamentaux

Référence : 922-f
Tarifs : à partir de 599€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Architectes, Chefs de projet, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Comprendre les différentes architectures logicielles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges922-f

■ **Comprendre l'architecture logicielle**

Architecture logicielle : définition, représentations (éléments, relations, interactions)
Acteurs du projet, l'architecture applicative dans le cycle de vied'un projet
Facteurs de choix d'une architecture
Diminution de la dégradation du logiciel
Vue architecturale : notion, types de liens, exemples
Documentation de l'architecture logicielle
Focus sur UML
Design Pattern : principes, GoF, patterns architecturaux
Industrialisation : intégration continue, usine logicielle...

Atelier :

- Présentation d'un fil rouge

- Modélisation UML à l'aide d'un outil type Modelio ouStarUML : cas d'utilisation, diagramme de classes ...

■ **Maîtriser les critères de qualité logicielle**

Attributs de qualité
Scénarios de mesure et représentation graphique
Qualité logicielle dans une approche agile

Atelier :

- Choix d'attributs de qualité

■ **Découvrir les styles architecturaux**

Notion de style, guide
Panorama des styles architecturaux :
- Architecture en appels et retours
- Architecture en couches
- Architecture centrée sur les données
- Architecture en flot de données
- Architecture orientée objets
- Architecture orientée agents

■ **Middleware requête/réponse, asynchrones**

Messaging Style
Publish-Subscribe Style
Middleware asynchrones
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges922-f

Evolution de la DSI

Référence : 941-f
Tarifs : à partir de 698€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : DSI, Managers des SI
Pré-requis : Connaissances en SI
Objectif : Organiser la DSI pour attendre des exigences de performance du SI - Evaluer les impacts des changements et mise en oeuvre

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges941-f

■ **Apprendre les missions et acteurs de la DSI**

Bénéfices des investissements IT
Rôle des DSI : impact de la présence en CoDIR, gestion des innovations
Engagements des directions générales : impact sur la valeur générée par les SI
Perspectives

■ **Comprendre le positionnement de la DSI**

Besoins des parties prenantes
Principe de maturité
Modèles d'organisation de la DSI alignés sur la stratégie
Processus du SI et gestion des risques

■ **Découvrir les outils de gouvernance**

Référentiel de gouvernance CobIT v5 : vecteurs, principes et leviers
Baromètres et indicateurs
Gouvernance des services (référentiel ITIL)

■ **Gérer les ressources**

Compétences attendues
Gestion de la capacité
Référentiels des métiers SI

■ **Mise en place d'une solution performante et innovante**

Performance des SI : besoins, notions clés
Pratiques de performance au niveau organisation, SLA
Innovation technologique : architecture, évolutions
Facteurs de choix techniques et bonnes pratiques

■ **Etablir un budget, estimer**

Modèles de ROI pour les projets et les services
Tableaux de bord équilibré (BSC)
Méthodes ABM, ABC, approche CIGREF

■ **Conduire le changement**

Leviers du changement
Exploitation des ressources et des résistances
Dynamique des groupes : processus, accompagnement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges941-f

Urbanisation et architecture des systèmes d'information

Référence : 100240-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Chef de projet informatique
Pré-requis : Pilotage de projets informatiques
Objectif : Construire un SI Structuré dans un environnement, organisationnel, fonctionnel et technique de plus en plus hétérogène et complexe - Mixer les approches top-down dans un contexte Agile (Confronter les visions opérationnelles et stratégiques) - Partager une visibilité commune de la définition d'un SI face à une multiplication des concepts - Déterminer une cible et une trajectoire, en s'appuyant sur un schéma directeur

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100240-f

■ **1. Contexte et problématique**

1.1. Le système d'information et l'approche systémique

Définition d'un système

- Système d'entreprise: principes de base, structuration (modèle)
- Visions du SI: importance de l'organisation, approches top-down et bottom up
- Etapes de réalisation d'un SI

Exercice pratiqueno 1 : illustration par l'exemple pour déterminer les limites d'un système

1.2. La démarche méthodologique: les phases d'urbanisation du SI

Processus d'urbanisation

- Missions du pôle architecture et urbanisation des SI
- Indice d'urbanisation du SI
- Objectifs de la gouvernance du SI

Exercice pratiqueno 2: évaluation des forces et faiblesses de la documentation et connaissance partagée du SI existant
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100240-f

ISO 27001

Référence : 100323-f
Tarifs : à partir de 556€ HT / jour en inter | à partir de 1275€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projets, Architectes
Pré-requis : Posséder une formation initiale au minimum de second cycle ou justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine de la sécurité informatique ou des normes ISO
Objectif : - Présenter l`ensemble des normes ISO 27001 traitant de la sécurité du système d`information et de son management - Grâce à l`alternance systématique de phases pratiques et théoriques, il permet d`acquérir la maîtrise de l`implémentation des normes 27000 pour les adapter à votre contexte dans un périmètre allant d`un projet informatique sensible à l`ensemble de la Sécurité du Système d`information

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100323-f

■ Présentation des normes ISO 2700X

Historique des normes ISO
Les normes actuelles (ISO 27001, 27002, 27003, 27004 et 27005)
Rappels.Terminologie ISO 27000
Définitions : menace, vulnérabilité, protection
La classification CAID (Confidentialité, Auditabilité, Intégrité, Disponibilité)
Description de la notion d'ISMS (Système de Management de la sécurité de l'information)
Présentation du modèle PDCA (Plan, Do, Check, Act)
Analyse de la sinistralité. Tendances. Enjeux
La gestion du risque (prévention, protection, report de risque, externalisation)
L'apport de l'ISO pour les cadres réglementaires
Liens avec COBIT, ITIL et CMMI dans le cadre de la gouvernance SI

■ Le référentiel d'audit ISO 27001

A/ Description des points de contrôles et des éléments Techniques de l'Annexe A de ISO 27001
B/Présentation des lignes directrices de l'audit définies dans l'ISO 19011
Processus continu et complet. Etapes, priorités
Les catégories d'audits, organisationnel, technique...
L'audit interne, externe, tierce partie, comment choisir son auditeur ?
Le déroulement type ISO de l'audit, les étapes clés
Les objectifs d'audit, la qualité d'un audit
La démarche d'amélioration (type PDCA) pour l'audit
Les qualités des auditeurs, leur évaluation
L'audit organisationnel : démarche, méthodes
Apports comparés, les implications humaines
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100323-f

Jira

JIRA pour les utilisateurs

Référence : 100109-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 1250€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Consultants, développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Notions et pratiques des méthodes de développements, notamment Agile
Objectif : Connaître l'utilisation courante de JIRA pour la gestion des demandes et la planification de l'effort

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100109-f

■ Introduction

Jira : présentation, distributions
Fonctionnalités : projets, issues, workflows
Atelier pratique : Installation de l'outil - tour d'horizon de l'interface

■ Rappels sur l'agilité

Le manifeste Agile : valeurs, principes
Présentations des méthodes Scrum et Kanban

■ Utilisation de JIRA

Projet : création, rôles, tableau de bord
Issues : création/modification, liaisons, suivi
Rapports : création, plugins/outils
Recherche, gestion des filtres
Tableaux de demandes : ScrumBoard, KanbanBoard, tableau personnalisé
Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation

■ Paramétrage de JIRA

Paramètres de l'utilisateur
Présentation des paramètres avancés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100109-f

JIRA pour les administrateurs

Référence : 100110-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 1250€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Consultants, développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Avoir suivi la formation JIra pour les utilisateurs ou avoir une expérience significative dans l'utilisation de Jira
Objectif : Adapter JIRA au contexte de l'entreprise - Répondre aux besoins des utilisateurs en terme de personnalisation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100110-f

■ Introduction

Jira : présentation, distributions
Fonctionnalités : projets, issues, workflows
Atelier pratique : Installation de l'outil - tour d'horizon de l'interface

■ Paramètrage des éléments de base

Modifier et enrichir les types de demandes
Présentation du principe de paramètrage : les ensembles (schemes)
Modifier les workflows : états, transitions, déclencheurs, validateurs, fonctions de publication
Créer des écrans personnalisés : champs personnalisés, configurations de champs
Mettre en place des niveaux de confidentialité
Atelier pratique : Personnalisation complè d'un worflow personnalisé

■ Utilisation de plugins

Présentation du JiraMarketPlace
Présentation du Development Kit
Atelier pratique : Installation et paramètrage de plugins usuels

■ Gestion d'une instance JIRA

Gestions des utilisateurs
Liaison avec des outils de développement
Import/Export/Migration de projets JIRA

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100110-f

JIRA - Synthèse de l'utilisation et de l'administration

Référence : 570-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 1250€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'utilisation courante de JIRA pour la gestion des demandes et la planification de l'effort

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges570-f

■ Introduction

Jira : présentation, distributions
Fonctionnalités : projets, issues, workflows

Atelier pratique : Installation de l'outil - tour d'horizon de l'interface

■ JIRA - Utilisation

Projet : création, rôles, tableau de bord
Issues : création/modification, liaisons, suivi
Rapports : création, plugins/outils
Recherche, gestion des filtres

Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation

■ JIRA - Administration

Configuration du tableau de bord
Gestion des utilisateurs
Paramètres des issues
Gestion de la sécurité
Templates et internationalisation
Intégration avec d'autres outils

Atelier pratique : Tâches courantes d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges570-f

BIM

Chef de projet BIM

Référence : 100010-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Avoir mené un pilotage de projet et/ou d'opération en phase conception. Connaître les éléments de gestion technique, administrative, juridique et financière d'une réalisation depuis la rédaction du CDC à la garantie décennale. Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Revit Architecture)
Objectif : Piloter en interne un projet BIM - Participer à l'établissement du cahier des charges d'un projet BIM - Collaborer avec les clients et les partenaires

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100010-f

■ Introduction

Découvrir les bases de la méthodologie B.I.M et sa répercussion sur tout le cycle de vie du bâtiment sur toutes les phases d'un projet. Dès l'établissement du programme, la conception, la réalisation jusqu'à la gestion et la maintenance.
Se préparer à la mutation du métier de « chef de projet » dans les agences et bureaux d'études qui appliqueront le B.I.M..
Appréhender le chemin classique d'un projet collaboratif B.I.M, la maquette numérique, l'extraction des données en fichiers d'échange I.F.C. et la gestion des données au sens du PLM.
Maîtriser le « process » d'un projet B.I.M. et les rapports de communication et de partage des données entre les différents intervenants suivant le niveau appliqué jusqu'à la méthodologie en « open source »
Maîtriser les nouvelles techniques de pilotage d'un projet adaptées à cette nouvelle méthode, dans chaque phase du projet et du chantier et adaptées par rapport au type de programme développé (Programme de constructions neuves, en réhabilitation, etc., etc.)
Comprendre tout le système d'information et le flux de données, les aspects juridiques et le contexte normatif en France comme à l'international.

■ Introduction à la méthodologie B.I.M.

Les domaines : La géométrie
Les relations spatiales
Les analyses (Lumières, thermiques, fluides, structure)
L'information géographique et topographique
Les analyses quantitatives (Surfaces, volumes, matériaux)
Les coûts
Les échanges autour d'une maquette numérique : Architecte, Maître d'ouvrage, B.E.T. économistes, entreprises, exploitant, industriels, clients,
Les échanges des données et le P.M.L.
Les différents niveaux jusqu'au système en « open source ».
Les échanges autour de la « maquette numérique »
Le B.I.M et l'architecture urbaine. La M.N.U.
La gestion multi échelle du CityGML
Les standards

Etudes de cas : Analyse comparative de la méthodologie appliquée sur des projets variés et choisis en fonction des différences constatées dans l'application du B.I.M..

Exercice : Réalisation d'un diagramme de flux de la méthodologie BIM à appliquer suivant le type de projet abordé.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100010-f

Management du BIM

Référence : 100014-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Avoir mené un pilotage de projet et/ou d'opération en phase conception. Connaître les éléments de gestion technique, administrative, juridique et financière d'une réalisation depuis la rédaction du CDC à la garantie décennale. Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Revit Architecture)
Objectif : Gérer un projet BIM

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/ges100014-f

■ Généralités

Terminologie, définitions
Historique du concept de BIM
Etat des lieux, perspectives et avantages du BIM
Maquette Numérique, BIM et Open BIM
Dessin 2D, Modélisation 3D et Maquette Numérique
Le BIM dans les différents pays : comparatif
Plan de Formation
Travail collaboratif et interopérabilité
Ancien et Nouveau système
Le format d'échange IFC
Plates-formes collaboratives et BIM Serveur
Solution BIM Edition

■ Techniques et outils du BIM

Les acteurs du BIM et leurs outils
Le BIM chez les éditeurs logiciels de CAO
Outils de construction du BIM depuis l'existant
Le BIM chez les éditeurs de Thermique et de Structure
Le BIM chez les éditeurs de Gestion de Patrimoine
Technique d'échange IFC ISO

■ Le BIM dans Revit

Interopérabilité
Echange de fichiers IFC
Travail collaboratif

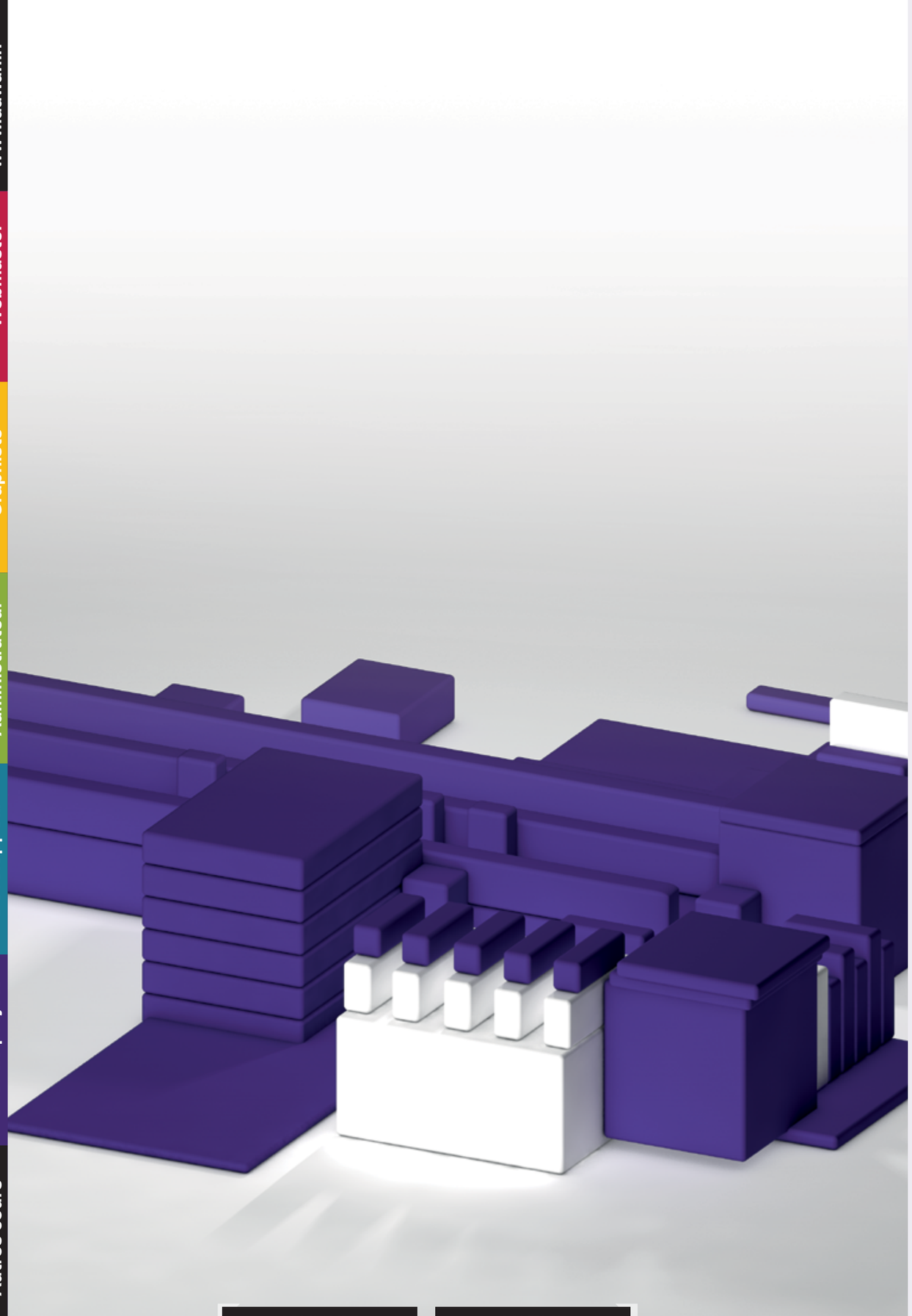
■ Composants BIM

Les Objets de la Maquette Numérique du Bâtiment
Les outils BIM des Industriels

■ Applications et retours d'expériences

Etude de cas d'une entreprise industrielle
Etude de cas d'une Agence d'Architecture
Etude de cas d'une Collectivité territoriale
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100014-f



SOMMAIRE
CONTACT

Scrum

Agile Scrum Initiation + Approfondissement

Référence : 100283-f
Tarifs : à partir de 348€ HT / jour en inter | à partir de 1075€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Toute personne devant être impliquée dans un projet Scrum : ScrumMaster, Product Owner, Scrum Developer, DSI
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Maîtriser la gestion de projets agiles avec la méthode Scrum

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me100283-f

■ Adhérer à l'agilité

Gestion de projet : prédictive vs agile
Pourquoi l'agilité ?
Le manifeste agile
Panorama des méthodes agiles
Démarche d'adoption de l'agilité

■ Apprendre les pratiques agiles

Le Lean Management : objectif, principes
Kanban : principe, avantage, cycle de vie d'une étiquette
Pratiques XP (eXtreme Programming)

■ Maîtriser la méthode agile Scrum

Le cadre Scrum / Guide
Cycle de vie d'un projet Scrum
Rôles définis par Scrum : Product Owner, Scrum Master, Team
Time boxes : Sprint planning, Sprint Review, Sprint Retrospective, Daily Scrum
Artéfacts : Product Backlog, Sprint Backlog, Burndown chart
Règles et principes clé de Scrum
Responsabilités / rôle
Choix de la taille du sprint
Constitution de l'équipe
Faiblesses de la méthodes

Ateliers :

- Analyse du guide de Scrum et passage du Open Assessment PSM I

- Estimation des stories (charge, complexité) et planning poker

- Animation de rétrospective : Speed boat, Turn the tables, ...

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me100281-f

■ Rappel du cadre Scrum

Cycle de vie d'un projet Scrum
Rôles définis par Scrum : Product Owner, Scrum Master, Team
Time boxes : Sprint planning, Sprint Review, Sprint Retrospective, Daily Scrum

Serious Game : Répartition des tâches par rôle

■ Partager la vision du produit

Vision du produit : définition, intérêt
Forme d'une vision : Lean Canvas
Toolbox
Exemple complet de Product Vision Board

Atelier : Construction et analyse d'une vision de produit

■ Recueillir le besoin

Faire émerger le besoin
Techniques de recueil
Organisation des rôles des acteurs (RACI)
Formaliser le besoin : IEEE vs Use Cases vs User Stories

Ateliers :

- Construction d'une matrice RACI pour organiser les rôles d'un projet.

- conduite d'un entretien de reccueil (technique des 9 cases)

- Animation d'un atelier de brainstorming et construction de mind maps.

[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me100282-f

Certifications agiles

Préparation de la certification PSM I (scrum.org)

Référence : 100118-f
Tarifs : à partir de 952€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Scrum Master souhaitant préparer la certification PSM I
Pré-requis : Connaissances de Scrum
Objectif : Maîtriser la gestion de projets agiles avec la méthode Scrum - Préparer la certification PSM I (scrum.org)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me100118-f

■ Découvrir la certification Scrum.org PSM I

Organismes certifiants : Scrum.org, Scrum Alliance
Panorama des certifications scrum.org
Scrum.org PSM I : présentation, processus de certification, durée
Guide Scrum

■ Préparer les sujets couverts par la certification

Scrum Framework (cadre Scrum) :
- Théorie
- Time-boxing
- Rôles
- La définition de Done
- Artefacts
- Travail effectué sur les sprints

Scrum Theory and Principles :
- Processus empiriques
- Tâches du Scrum Master
- Comment utiliser Scrum pour augmenter l'agilité de l'organisation

Cross-functional, Self-organizing Teams :
- Auto-organisation de l'équipe
- Equipe interfonctionnelle
- Comment former les équipes, outils dédiés à l'équipe
- Guider une équipe Scrum

Coaching and Facilitation :
- Techniques de coaching
- Comment faciliter les échanges, gestion de situations
- Comportement à adopter envers le Product Owner

Scrum at Large :
- Identifier les déchets
- Mise à l'échelle des options au sein d'une équipe pour accroître l'efficacité
- Guider une organisation dans l'extension aux équipes Scrum multiples (Scrum of Scrum)

■ S'entraîner pour la certification

Examen blanc : Open Assessment PSM I
Exemples de Questions + Réponses commentées
Gestion du temps pendant l'eamen de certification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me100118-f

Préparation de la certification PSPO I (scrum.org)

Référence : 100104-f
Tarifs : à partir de 1192€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Toute personne devant jouer le rôle de Product Owner dans un projet agile Scrum
Pré-requis : Connaissances de la méthode agile Scrum
Objectif : Clarifier le travail et les responsabilités du Product Owner - Maîtriser les techniques de rédaction et de priorisation des stories du product backlog - Préparer la certification SPO (scrum.org)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me100104-f

■ Comprendre le rôle du Product Owner dans un projet Scrum

Le cadre Scrum / Guide
Cycle de vie d'un projet Scrum
Rôles définis par Scrum : Product Owner, Scrum Master, Team
Time boxes : Sprint planning, Sprint Review, Sprint Retrospective, Daily Scrum
Artéfacts : Product Backlog, Sprint Backlog, Burndown chart
Règles et principes clé de Scrum
Responsabilités et rôle du Product Owner
Activités du Product Owner dans le cycle de vie Scrum

Atelier : Analyse du guide Scrum et passage du Open Assessment PSPO I

■ Préparer la certification PSPO I

Panorama des certifications scrum.org
Scrum.org PSPO I : présentation, processus de certification, durée
Détail des sujets couverts par la certification :
- Agile Product Management
- Value-Driven Development
- Scrum Principles & Empiricism
- The Scrum Framework
- Product Backlog Management
- Release Management

Ateliers :

- Exemples de Questions + Réponses commentées.

- Gestion du temps pendant l'eamen de certification.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me100104-f

Préparation de la certification PSD (scrum.org)

Référence : 100105-f
Tarifs : à partir de 1592€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Développeurs amenés à travailler dans une équipe agile Scrum
Pré-requis : Connaissances du cadre Scrum
Objectif : Définir l'action d'un développeur dans un projet agile - Apprendre les bonnes pratiques de développement et de tests dans un environnement agile Scrum.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me100105-f

■ Maîtriser la méthode agile Scrum

Le cadre Scrum / Guide
Cycle de vie d'un projet Scrum
Rôles définis par Scrum : Product Owner, Scrum Master, Team
Time boxes : Sprint planning, Sprint Review, Sprint Retrospective, Daily Scrum
Artéfacts : Product Backlog, Sprint Backlog, Burndown chart
Règles et principes clé de Scrum
Responsabilités / rôle

Atelier : analyse du guide de Scrum et pratiques XP

■ Analyser le produit

Analyse de la vision du produit
Compréhension de l'organisation des rôles (RACI)
Démarche de construction du product backlog
Rédaction des user stories : forme, spécification INVEST
Compléments d'une user stories : contraintes opérationnelles, maquettes,..
Ecriture des tests d'acceptation (méthode Behaviour Driven Development)
Outils d'automatisation des tests

Ateliers :

- Construction d'une story map, identification des MMF (Minimum Marketable Features).

- Construction de la roadmap.

- Rédaction de user stories et ateliers three amigos pour les tests d'acceptation.

■ Estimer et prioriser les stories

Techniques d'estimation : ideal days vs story points
Mise en oeuvre de la méthode des story points
Fiabilisation de l'estimation
Facteurs d'hiérarchisation des besoins
Méthodes de priorisation : Kano vs MOSCOW vs Poids relatifs
Priorisation par thèmes : themes screening / scoring
Gestion des risques
Regroupement et ordre final des stories dans le product backlog

Ateliers :

- Poker planning game pour l'estimation des stories.

- Calcul de la priorité avec la méthode des poids relatifs.

- Remaniement du product backlog.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me100105-f

Autres cours

Kanban dans des projets informatiques

Référence : 1061-f
Tarifs : à partir de 550€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projets, responsables MOA
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Acquérir les concepts et bonnes pratiques pour appliquer Kanban dans des projets informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me1061-f

■ Comprendre les méthodes agiles

Méthodes traditionnelles de développement logiciel : évolution, cascade, limitations
Extension des méthodes traditionnelles, bénéfices
Agilité : intérêt, composantes
Manifeste Agile, valeurs, enjeux et principes
Panorama des méthodes agiles : présentation de Scrum
Management visuel

■ Découvrir Kanban

Kanban : définition, concepts
Définition du flux tiré
Positionnement de Kanban dans la gestion du projets
Démarche Kanban

■ Concevoir un système utilisant Kanban

Définition du cadre du système
Définition des éléments de travail
Définition du flux de travail
Défnition des règles
Visualisation du système
Limites Kanban
Définition des cadences
Mise en oeuvre du système
Suivi quotidien

■ Etendre le Kanban

Diffusion
Kanban amont
Kanban pour le product owner
Kanban Ops
Kanban Portfolio
Organisation du travail

■ Etudier et améliorer le système

Saturation des systèmes : globalement ou localement
Système variable
Gestion des limites
Gestion des délais de résolution de blocages
Impacts globaux des changements locaux
Evaluation du système
Performance du système, réglages, cycles d'amélioration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me1061-f

Agiles et CMMI

Référence : 783-f
Tarifs : à partir de 596€ HT / jour en inter | à partir de 1190€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Responsable Qualité, Responsable de projets, Responsable d'équipe, Responsable de produit, Responsable du développement, Architecte, Développeur
Pré-requis : Bonnes connaissances des méthodes Agiles
Objectif : Mettre en place et déployer les méthodes Agiles dans un environnement CMMI

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me783-f

■ Introduction

Positionnement des approches
CMMI historique
Les 3 modèles du CMMI

■ CMMI-DEV pour le développement

22 domaines de processus
2 types de représentation
CMMI v1.3: une reconnaissance des méthodes Agiles
Les domaines concernés par l'agilité

■ CMMI et agilité

Domaines de processus de la catégorie Ingénierie REQM - Gestion des exigences: Gestion des changements, Traçabilité des exigences
RD - Développement des exigences
TS - Solution Technique
PI - Intégration de Produit: intégration continue
VER - Vérification : Pair programming
VAL - Validation : critères d'acceptation, tests d'acceptation

Domaines de processus de la catégorie Gestion de projet PP - Planification de projet
PMC - Surveillance et contrôle projet
RSKM - Gestion des risques

Domaines de processus de la catégorie Support PPQA - Assurance Qualité Projet et Produit
CM - Gestion de Configuration

■ Conclusion: complémentarités des méthodes Agiles et CMMI

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me783-f

Agile : Mise en oeuvre de méthodes agiles

Référence : 768-f
Tarifs : à partir de 487€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projets, responsables MOA
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Acquérir les concepts et bonnes pratiques pour appliquer des méthodes agiles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/me768-f

■ Comprendre les méthodes agiles

Méthodes traditionnelles de développement logiciel : évolution, cascade, limitations
Extension des méthodes traditionnelles, bénéfices
Agilité : intérêt, composantes
Manifeste Agile
Valeurs agiles, enjeux et principes
Panorama des méthodes agiles
Scrum : étude, caractéristiques
XP : esprit, caractéristiques
Critères de choix d'une méthode agile (ou pas)
Illustration de cascade/d'agilité sur un cas type

■ Mettre en œuvre les méthodes agiles

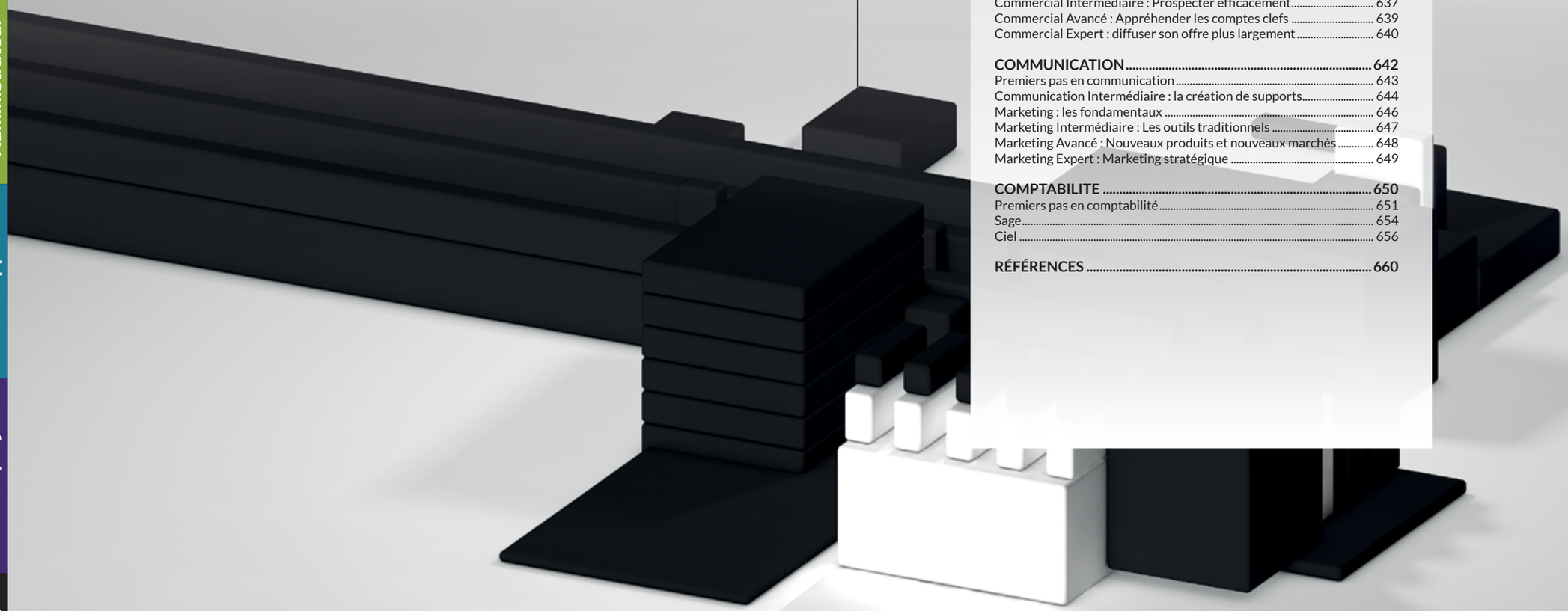
L'équipe agile : composantes, rôles de parties prenantes
Auto-organisation de l'équipe
Planification avec les méthodes agiles : niveaux, alignement des actions
Vision et cadrage fonctionnel du projet
Principes des itérations, enjeux
Problématiques du développement par itération
Dissection d'une itération, constitution du backlogUser stories
Planning Game, Planning Poker
Estimation de l'effort, et de la valeur
Avantages et limites des stratégies de priorisation
Recette d'itération
Bonnes pratiques pour la rétrospective de fin d'itération
Limites, domaines d'application du développement par itération
Pratiques agiles : Client sur site, Pair Programming, Refactoring constant, Conventions de code, Propriété collective du code

■ Tester en agile, utiliser l'intégration continue

Types de tests par besoins
Test Driven Development
Automatisation des tests de recette : principes, avantages et limites
Solutions d'automatisation des tests : Fitness, GreenPepper
Spécifications fonctionnelles détaillées : nouvelle approche
Intégration continue : principe, importance
Plate-forme d'intégration continue : fonctionnalités, points critiques
Mise en oeuvre de solutions d'intégration continue
Bonnes pratiques, pièges à éviter, limites
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/me768-f

Formations
AUTRES COURS



BUREAUTIQUE 558
Excel 563
VBA 564
Excel Avancé : Filière métiers 565
Excel Expert 568
Word 570
PowerPoint 571
Autres formations Office 572
LibreOffice / OpenOffice 576
Initiation à l'informatique 579
Mac 582
Google Apps 583
Initiation à l'utilisation de mobile 585
Anciens cours Office 2003/2007/2010 586
Sondage 589
Sites Web 590
E-Marketing 592
Cursus 594
Développement Mobile 613
Blockchain 614
Bureautique 616
Tests 617
Citrix 621

PÉDAGOGIE 622
Premiers pas en formation 623

MANAGEMENT 626
Premiers pas en Management 627
La dimension RH du poste de manager 628
La dimension psychologique du poste de manager 630
Du management à la direction 632

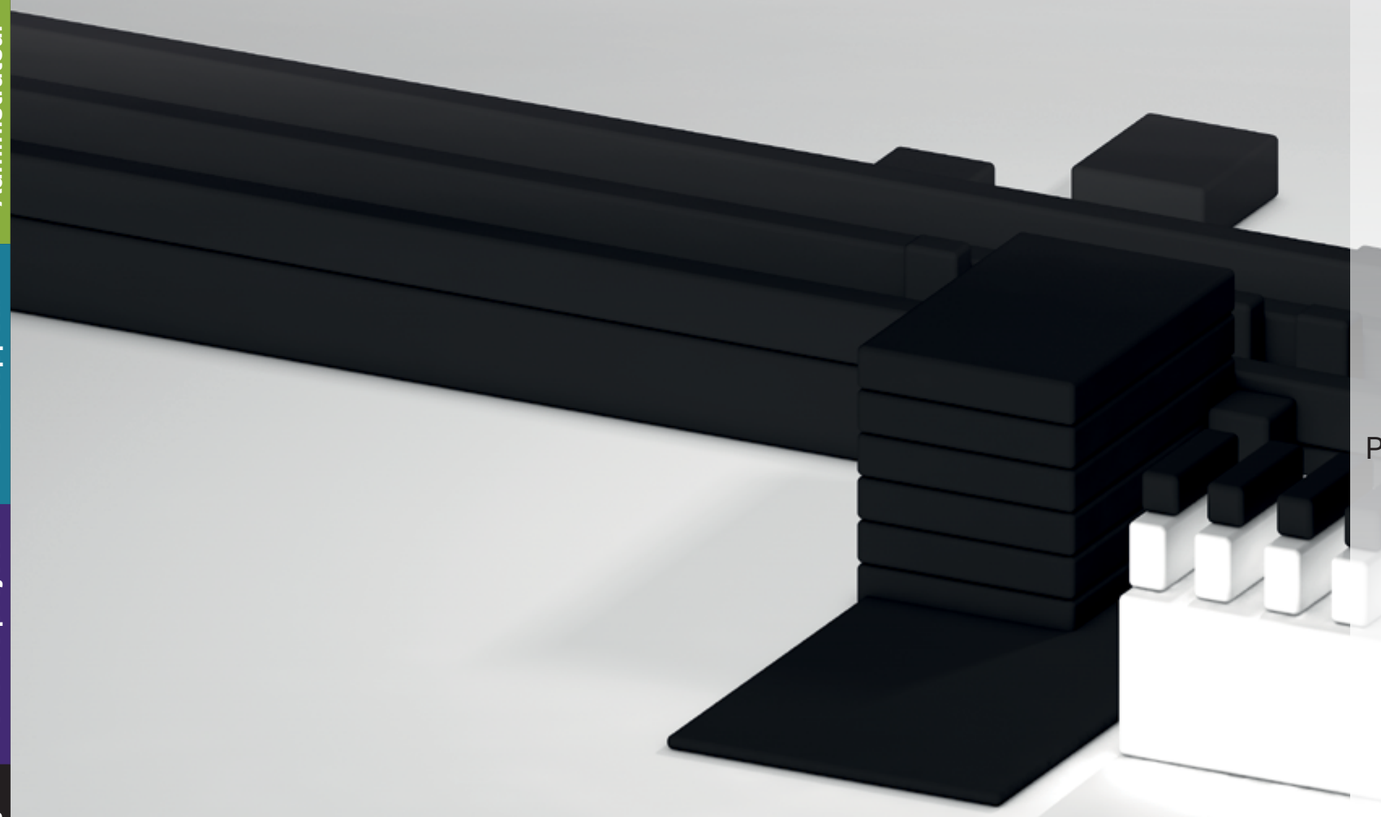
COMMERCIAL 634
Premiers pas comme commercial 635
Commercial Intermédiaire : Prospecter efficacement 637
Commercial Avancé : Appréhender les comptes clefs 639
Commercial Expert : diffuser son offre plus largement 640

COMMUNICATION 642
Premiers pas en communication 643
Communication Intermédiaire : la création de supports 644
Marketing : les fondamentaux 646
Marketing Intermédiaire : Les outils traditionnels 647
Marketing Avancé : Nouveaux produits et nouveaux marchés 648
Marketing Expert : Marketing stratégique 649

COMPTABILITE 650
Premiers pas en comptabilité 651
Sage 654
Ciel 656

RÉFÉRENCES 660

BUREAUTIQUE



Excel

Excel est le tableur de la suite bureautique Microsoft Office, destiné à être utilisé sur des plateformes Windows ou Mac OS.

Par l'intermédiaire de ce logiciel il est possible d'analyser, de gérer et de partager des informations. Ainsi, Excel vous permettra de créer des tableaux de données, d'effectuer des calculs financiers ou encore d'ajouter des graphiques en toute simplicité. De plus, la dernière version de ce tableur améliore le travail collaboratif et propose d'enregistrer son classeur directement sur le Web afin d'y accéder depuis n'importe quel ordinateur.

La formation «Excel : Fondamentaux+Fonctions avancées» de 3 jours que nous proposons se déroule de la manière suivante :

- Prise en main du logiciel
- Ajout de contenu (texte, images, tableaux...)
- Mise en forme de ce contenu
- Création de formules
- Génération de graphiques et tableaux croisés dynamiques

Word

Présent dans la Suite Microsoft Office, Word est un logiciel de traitement de texte.

Conçu pour faciliter la rédaction et l'organisation de documents (courriers, dossiers, présentations commerciales, livres, etc), Word intègre également des outils de mise en forme et mise en page avancés.

Avec Word, vous pourrez générer automatiquement des sommaires pour vos livres ou dossiers, travailler à plusieurs en mettant en exergue les corrections de chacun ou encore utiliser le publipostage qui vous permettra de générer à la volée d'importants volume de courriers, étiquettes ou enveloppes en intégrant dynamiquement des données d'une base de contacts (excel, access ou texte).

Notre formation Word :

Fondamentaux + Fonctions Avancées de 3 jours s'articule autour des axes suivants :

- Découverte de l'interface
- Ajout de contenu (texte, images, tableaux...)
- Mise en forme de ce contenu (bordures, styles, thèmes...)
- Travail collaboratif
- Création de publipostage

PowerPoint

Lorsque vous souhaitez présenter un projet, un bilan ou tout autre présentation ordonnée, il est important d'avoir le bon outil en main. Plus aboutie qu'aucune autre avant elle, la solution que propose actuellement Microsoft est la plus utilisée dans le monde. Disponible sur PC comme sur Mac, PowerPoint fait partie de la suite Microsoft Office qui regroupe de célèbres outils comme Word ou Excel.

PowerPoint intègre de très nombreux outils pour vous permettre de réaliser des présentations structurées et à coup sûr, réussies.

Il fonctionne conjointement avec les autres outils de la suite Office. Vous pouvez ainsi intégrer aisément à votre présentation vos tableaux Excel ou vos graphiques pour communiquer vos chiffres ou bilans.

Grâce aux nombreuses animations de transition disponibles, Powerpoint permet de rendre votre présentation dynamique et ainsi, de captiver efficacement l'attention de votre auditoire.

Microsoft propose un nombre impressionnant de modèles, thèmes et mises en page standard pour vous aider à atteindre le plus rapidement vos objectifs

Témoignages

Très bon encadrement de travail avec des formateurs très accueillant.
Cours très intéressant basé sur la pratique.
La formation m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances et une certaine maîtrise du vba dans un rythme bien adapté.
Le formateur maîtrise très bien son sujet et est à l'écoute.
Sylvain A.

Très bon accueil et disponiblité du formateur Merci d'avoir maintenue la formation aux dates prévues malgré vos contraintes
Christophe L.

Formateur : Parfait !!!
Merci beaucoup pour cette formation !
Anne-Clémence R.

Super formateur!!! Très gentil, très clair dans ces explications, prend le temps de nous aider à comprendre!!!
A Lyon, super restau!!!
Marion K.

Environnement très agréable.
Cours très complet avec une évolution cohérente
Formateur très disponible et à l'écoute
Jennifer M.

Environnement trés sympathique avec de bons formateurs. Trés bonne ambiance. Locaux adaptés.
Formateur : Trés bon pédagogue, Sympatique et dynamique.
Trés satisfait de ces 3 jours de formation. Très bonne prestation en générale.
Alexis G.

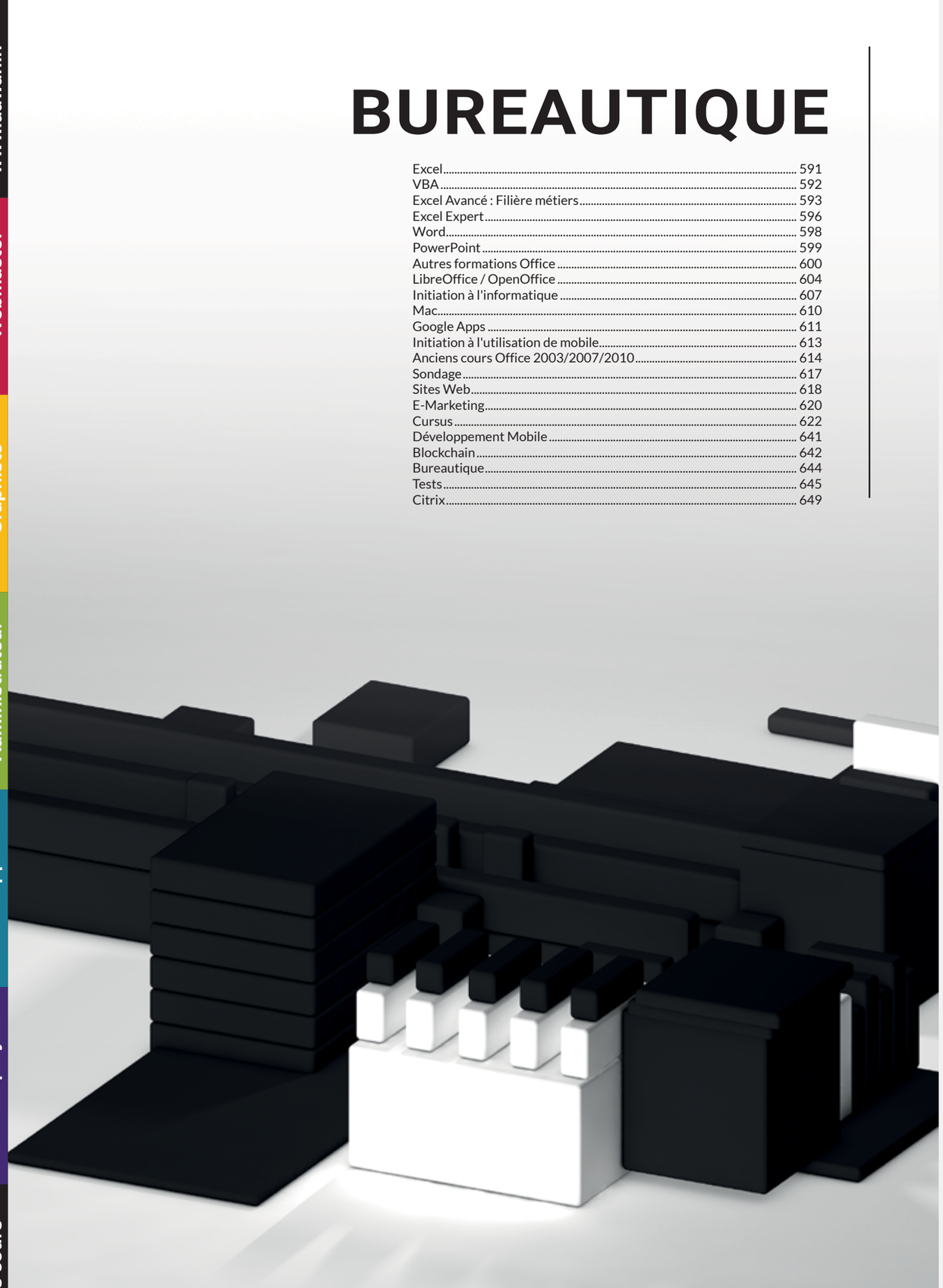
Le formateur s'est adapté a ma demande, cette formation a motivé mon intérêt pour VBA, disponible rigoureux et consciencieux ce dernier s'est toujours montré positif. Je pense avoir toutes les clefs pour réussir les macros il s'agit dorénavant de mettre en application sans accompagnement ces acquis. J'ai pu bénéficier d'un accueil exceptionnel tant sur le plan professionnel qu'humain. Je retiens une excellente impression du service. Merci de nous avoir offert le déjeuné et un très grand merci aux accompagnateurs de nous avoir accompagné.
Ne changez pas les équipes qui marchent et conserver cette offre totalement adaptée a la demande. Bonne continuation a Dawan ainsi qu'a ses équipes.

Anne Marie M.

Très bonnes conditionsTrès complet, conforme à mes attentes
Tout à fait conforme à mes besoins professionnels
Semaine très agréable, formateur très compétent et à l'écoute.
Ludovic E.

BUREAUTIQUE

Excel 591
VBA 592
Excel Avancé : Filière métiers 593
Excel Expert 596
Word 598
PowerPoint 599
Autres formations Office 600
LibreOffice / OpenOffice 604
Initiation à l'informatique 607
Mac 610
Google Apps 611
Initiation à l'utilisation de mobile 613
Anciens cours Office 2003/2007/2010 614
Sondage 617
Sites Web 618
E-Marketing 620
Cursus 622
Développement Mobile 641
Blockchain 642
Bureautique 644
Tests 645
Citrix 649



Excel

Excel (PCIE ou TOSA) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA

Référence : 1044-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Connaître les principaux outils d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les formules - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur1044-f

■ Introduction

Présentation d'Excel et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Excel

■ Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)
Créer un classeur

■ Gérer plusieurs feuilles de calculs

Ajout d'une feuille au classeur
Renommer une feuille
Déplacer une feuille (sur un même classeur ou dans un autre)
Identifier une feuille grâce à une couleur d'onglet

■ Travailler avec les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Insérer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes

■ Appliquer un format aux cellules

Mettre en forme le contenu d'une cellule (police, couleurs...)
Appliquer des bordures
Gérer l'alignement dans une cellule
Fusionner plusieurs cellules
Appliquer un format de cellule

Atelier : Réalisation d'un tableau simple

■ Mise en forme automatique de tableaux

Création de tableaux
Mise en forme automatique
Création d'un style personnalisé

Atelier : Création d'un style personnalisé et application sur un tableau
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1240-f

■ Exploiter les formules dans Excel

Utilisation d'une cellule référente ($)
Rappel sur les formules de base (SOMME, MOYENNE, MAX...)
Les formules avec condition (SI, NB.SI, SOMME.SI...)
Les formules de date et heure (AUJOURDHUI, JOURSEM...)
Les formules de texte (MINUSCULE, GAUCHE, CONCATENER...)
Les formules de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH)

Atelier : Réalisation d'un document synthèse avec les principales formules Excel

■ Utiliser les outils d'audit de formule

Créer des zones nommées et les intégrer aux formules
Trouver les antécédents et les dépendants aux formules
Vérifier les formules à la recherche d'erreurs
Changer le mode de calcul de son classeur

■ Créer des représentations graphique

Sélectionner les données à intégrer au graphique
Choisir un type de graphique en fonction des besoins (histogramme, courbe, secteur en 2D ou 3D)
Définir une disposition rapide à son graphique
Ajouter des informations complémentaires au graphique (titre des axes, etiquettes de données, courbe de tendance...)
Choisir l'aspect visuel de son graphique via les styles

■ Modifier un graphique

Appliquer les mises à jour d'un tableau aux graphiques associés
Modifier le type de graphique
Déplacer un graphique au sein de son classeur
Personnaliser le style de son graphique
Intégrer un graphique à un document externe (Word, PowerPoint)

Atelier : Générer un graphique suivant son besoin
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1148-f

VBA

VBA (TOSA) : Initiation + Approfondissement

Référence : 104-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation - Connaissance d'Excel
Objectif : Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets de Word et d'Excel - S'initier aux langages SQL et le modèle ADO

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur104-f

INITIATION

■ Introduction

Présentation de VBA
Intérêt du langage VBA
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Effectuer ses premiers pas en VBA

Créer une première macro (Sub)
Utiliser l'enregistreur de macros
Visualiser le code d'une macro enregistrée
Syntaxe du langage

Atelier : S'exercer avec l'enregistreur de macros

■ Comprendre le principe des objets

Qu'est-ce qu'un objet ?
L'intérêt des objets dans Office
Utiliser l'explorateur d'objets et l'aide Office

■ Les principaux objets Excel

Accéder aux cellules (Range)
Accéder aux feuilles (Worksheet)
Accéder aux classeurs (Workbook)
Accéder au logiciel (Application)

Atelier : Réaliser des opérations sur un classeur via les objets Excel

■ Manipuler des valeurs en VBA

Comprendre et exploiter les variables
Affecter des types de données aux variables (texte, nombre, date...)
Les opérateurs (arithmétiques, de comparaison, logiques...)
Enregistrer une liste d'informations avec des tableaux
Créer et utiliser les constantes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur402-f

APPROFONDISSEMENT

■ Exploiter les fonctions VBA

Définition et syntaxe d'une fonction
Les fonctions prédéfinies
Créer une fonction
Utiliser une fonction en tant que formule dans Excel

Atelier : Créer une fonction de conversion

■ Gérer les erreurs VBA

Intégration d'une gestion des erreurs personnalisée
Définir son message d'erreur
Reprendre l'exécution de la macro une fois les erreurs gérées

■ Lier Word à Excel

Le système d'objet dans Word
L'objet Document
L'objet Paragraph
L'objet Selection

Atelier : Effectuer un export de données d'Excel vers Word

■ Lier Outlook à Excel

Le système d'objet dans Outlook
L'objet maillItem
L'objet contactItem

Atelier : Récupérer des données d'un classeur Excel et les envoyer automatiquement par mail

■ Exploiter le VBA dans Access

L'objet DoCmd
L'objet Form

■ Lier un fichier Excel à une base de données Access

Le modèle d'accès aux données ADO
Initiation aux requêtes SQL
Récupérer des enregistrements Access dans Excel (SELECT)
Modifier des informations dans Access via Excel (INSERT, UPDATE, DELETE)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur403-f

Excel Avancé : Filière métiers

Excel : Pour les acheteurs

Référence : 951-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Acheteurs - Assistants service achats
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes
Objectif : Créer un appel d'offre - Comparer les offres fournisseurs - Réaliser un tableau de bord

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur951-f

■ Etablir une demande d'offre fournisseur

Formater une cellule
Mise en forme d'un tableau
Les outils d'impression

Atelier : Créer un appel d'offre

■ Importer des données dans Excel

Import de fichiers texte et CSV
Gestion des paramètres internationaux
Mise en forme des données importées
Mettre sous forme de tableau
Supprimer les doublons
Exploiter l'outil convertir

Atelier : Implémenter son fichier via des données externes

■ Comparer les offres fournisseurs

Rappels sur les formules de base
Les formules conditionelles : SI, ET, OU, NB.SI.ENS, SOMME.SI.ENS...
Les formules de recherche : RECHERCHEV, INDEX et EQUIV
Tableaux croisés dynamiques : mise en place des tableaux, regroupement, filtre, extractions
Création d'un graphique pour une synthèse visuelle

■ Envisager des scenarii

Tableau à plusieurs hypothèses
Réaliser des simulations grâce au gestionnaire de scenario

Atelier : Effectuer des simulations suivant les fournisseurs

■ Etablir un tableau de bord

Liasons entre feuilles et classeurs
Formules de date : AUJOURDHUI, ANNEE, DATE...
Formules de texte : GAUCHE, STXT, CONCATENER
Créer des alertes visuelles : mises en forme conditionnelles
Créer des menus déroulants

Atelier : Créer un document servant de tableau de bord

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur951-f

Excel : Pour les commerciaux

Référence : 952-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Commerciaux - Cadres commercials - Assistants commerciaux
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes
Objectif : Définir, suivre et réviser un plan d'action commercial - Créer des reporting

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur952-f

■ Rappels sur Excel

Formater une cellule
Mise en forme d'un tableau
Rappels des formules de base : calculs simple, concaténation, pourcentages,...
Les outils d'impression

Atelier : Créer un tableau simple de vente

■ Importer des données dans Excel

Import de fichiers texte et CSV
Gestion des paramètres internationaux
Mises en formes des données importées
Exploiter l'outil convertir sur une base Excel

Atelier: Implémenter son fichier via des données externes

■ Enrichir ses données avec les fonctions de calculs

Les fonctions indispensables: SOMME, MOYENNE, MAX, MIN, SOMMEPROD…
Les fonctions conditionnelles et logiques: SI, ET, OU, NB.SI.ENS, SOMME.SI.ENS...
Les fonctions de recherche: RECHERCHEV, INDEX et EQUIV
Les fonctions complexes: fonctions imbriqués et fonctions matricielles (SOMMEPROD…)

Atelier: Créer un document servant de tableau de bord

■ Organiser son tableur en outil de gestion client

Gérer l'affichage des bases de données: figer les volets, fractionner, nouvelle fenêtre…
Supprimer les doublons et créer des menus déroulants
Appliquer de la mise en forme conditionnelle
Mettre sous forme de tableau
Utiliser le tri et le filtre (simples et avancés)
Exploiter l'outil sous total
Générer des graphiques sparkline

■ Créer des reportings et présenter des résultats

Utiliser les Tableaux croisés dynamiques: Mise en place des tableaux, regroupement, filtre, segment
Exploiter les graphiques croisés dynamiques
Utiliser les liaisons feuilles ou classeurs pour récapituler les ventes d'un produit particulier

Atelier: Créer son fichier de reporting
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur952-f

Excel : Pour les comptables

Référence : 953-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Comptables - Assistants comptables - experts comptables
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes
Objectif : Etablir un budget prévisionnel - Analyse de l'investissement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur953-f

■ **Rappels sur Excel**

Formater une cellule
Mise en forme d'un tableau
Rappels sur les formules de base: calculs simples, concaténation, pourcentages…
Les outils d'impression

Atelier: Etablir une note de frais

■ **Importer des données dans Excel**

Import de fichiers texte et CSV
Gestion des paramètres internationaux
Mises en formes des données importées: le format de nombre, le format de texte…

■ **Enrichir ses données avec les fonctions de calculs**

Les indispensables: SOMME, MOYENNE, MAX, MIN…
Les fonctions conditionnelles et logiques: SI, ET, OU, NB.SI.ENS, SOMME.SI.ENS...
Les fonctions dates: AUJOURDHUI, DATE, ANNEE, DATEDIF…
Les calculs et formats des heures
Les fonctions comptables et financières: AMORLIN, VPM, INTER, PRINCPER…

Atelier: Créer un tableau d'amortissement ou d'emprunt

■ **Organiser son tableur en journal comptable**

Gérer l'affichage des bases de données: figer les volets, fractionner, nouvelle fenêtre…
Appliquer de la mise en forme conditionnelle
Mettre sous forme de tableau
Utiliser le tri et le filtre (simples et avancés)
Exploiter l'outil sous total
Outil validation des données avec menu déroulant
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur953-f

Excel : Pour les directeurs commerciaux

Référence : 954-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Directeurs commerciaux - Managers - Responsables d'équipe
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes
Objectif : Définir une stratégie commerciale - Effectuer un suivi des commerciaux et des résultats

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur954-f

■ **Rappels sur Excel**

Formater une cellule
Mise en forme d'un tableau
Rappels sur les formules de base: calculs simple, concaténation, pourcentages…
Faire des représentations graphiques des données
Les outils d'impression

Atelier: Créer un tableau budget des ventes

■ **Enrichir ses données avec les fonctions de calculs**

Les indispensables: SOMME, MOYENNE, MAX, MIN…
Les fonctions conditionnelles et logiques: SI, ET, OU, NB.SI.ENS, SOMME.SI.ENS...
Les fonctions de recherche: RECHERCHEV, INDEX et EQUIV
Les fonctions complexes: fonctions imbriqués et fonctions matricielles (SOMMEPROD…)

Atelier: Effectuer un suivi individuel des commerciaux

■ **Les calculs et le format de dates et heures**

Fonctions de dates: AUJOURDHUI, DATE, DATEDIF…
Calculs complexes avec les fonctions de dates: MOIS DECALER, SERIE.JOUR.OUVRE, NB.JOUR.OUVRE (imbrications de fonctions)…
Utiliser les formats heures prédéfinis et personnalisés

Atelier: Gestion du planning des commerciaux

■ **Organiser son tableur en outil de gestion des ventes**

Gérer l'affichage des bases de données: figer les volets, fractionner, nouvelle fenêtre…
Appliquer de la mise en forme conditionnelle
Mettre sous forme de tableau
Utiliser le tri et le filtre (simples et avancés)
Exploiter l'outil sous total
générer des graphiques sparkline
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur954-f

Excel : Pour les responsables RH

Référence : 955-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Responsables RH
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes
Objectif : Gérer et analyser les informations des employés - Améliorer la gestion des recrutements via différentes analyses

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur955-f

■ **Réviser les concepts fondamentaux**

Formater une cellule
Mise en forme d'un tableau
Rappels sur les formules de base: calculs simple, concaténation…
Les outils d'impression

■ **Importer des données dans Excel**

Import de fichiers texte et CSV
Gestion des paramètres internationaux
Mises en formes des données importées
Exploiter l'outil convertir sur une base Excel

Atelier: Implémenter son fichier via des données externes

■ **Enrichir ses données avec les fonctions de calculs**

Les indispensables: SOMME, MOYENNE, MAX, MIN…
Les fonctions conditionnelles et logiques: SI, ET, OU, NB.SI.ENS, SOMME.SI.ENS...
Les fonctions de recherche: RECHERCHEV, INDEX et EQUIV
les fonctions de texte: TEXTE, GAUCHE, MAJUSCULE, SUPPRESPACE…

■ **Les calculs et le format de dates et heures**

Fonctions de dates: AUJOURDHUI, DATE, ANNEE, MOIS, DATEDIF…
Calculs complexes avec les fonctions de dates: MOIS DECALER, SERIE.JOUR.OUVRE, NB.JOUR.OUVRE (imbrications de fonctions)…
Utiliser les formats heures prédéfinis et personnalisés
Les formats et calculs des heures négatives

Atelier: créer un tableau de gestion de coût horaire

■ **Gérer les salariés**

Création de la structure du tableau
Les informations à renseigner (nom, salaire, date d'entrée...)
Appliquer de la mise en forme conditionnelle
Mettre sous forme de tableau
Trier et filtrer les salariés
mettre en place la validation des données: date, menu déroulant…
Message d'entrée Restriction de saisie Message d'alerte
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur955-f

Excel Expert

Excel Expert : Power Query, Power Pivot et Power BI

Référence : 100227-f
Tarifs : à partir de 380€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Utilisateurs aguerris d'Excel, Analystes, Décisionnaires
Pré-requis : Avoir suivi la formation Excel Approfondissement ou avoir les notions équivalentes
Objectif : Importer et gérer des données sources externes à Excel - Maîtriser l'utilisation de Power Query / Power Pivot

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100227-f

■ Découvrir Power Query

Le rôle de Power Query
Les outils complémentaires au Power Query

■ Charger une source de données

Sources Excel et csv
Importation d'une base Access

■ Exploiter l'éditeur de requêtes Power Query

Transformation des données
Fractionnement d'une colonne
modification des types de données et transposer
Actualisation des données par rapport à la source
Insertion ou suppression de lignes et/ou de colonnes
Agrégation des données d'une colonne
Utilisation du Filtre, du tri et du regroupement des lignes
Créer une fonction paramétrée en langage M

■ Combiner plusieurs requêtes

Fusion et ajout de listes
"Décroiser" des données

Atelier: importation, detransformation et de combinaison de données à partir de sources externes

■ Découvrir PowerPivot

Présentation de PowerPivot en tant qu'outil
Avantages et fonctionnalités
Différentes versions de PowerPivot
Les données à utiliser avec PowerPivot
Description de l'onglet PowerPivot dans Excel
Utilisation du gestionnaire PowerPivot
Configuration de l'importation des données externes
Gestion des données importées à partir de l'interface PowerPivot

■ Manipuler des données avec PowerPivot

Création de tableaux croisés dynamiques connecté auPowerPivot
Manipulation d'un tableau croisé dynamique
Utilisation d'un tableau croisé dynamique sous l'outil tableau
Gestion des options du tableau croisé dynamique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100227-f

Excel Expert : Graphiques, Formulaires et Fonctions complexes

Référence : 100234-f
Tarifs : à partir de 500€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs aguerris d'Excel, Analystes, Décisionnaires
Pré-requis : Avoir suivi la formation Excel Approfondissement ou notions équivalentes
Objectif : Apporter une perspective plus vaste de l'utilisation des fonctionnalité d'Excel - Utiliser les fonctions complexes, les contrôles de formulaire, etc

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100234-f

■ Personnaliser la mise en forme des données

Format de nombre personnalisé
Gestion des heures et leurs formats
Les listes personnalisées

■ Construire des graphiques complexes

Histogramme groupé combiné avec histogramme empilé
Utilisation de la fonction décalé dans un graphique
Enrichir un graphique avec des boutons de contrôle pour le dynamiser

■ Ecrire des fonctions complexes

Imbrication des fonctions (fonction index avec Equiv,fonction Décaler, Indirect...)
Les formules matricielles (Transpose, Sommeprod, Si en matricielle...)
Imbrication complexes de fonctions de date
Autres exemples d'imbrications de fonctions pour des besoins complexes

■ Mettre en place des tris et des filtres personnalisés

Tri avec un ordre spécifique
Tri avec de la mise en forme conditionnelle
Filtre avancé avec des critères spécifiques

■ Gérer la validation des données

Menu déroulant en cascade
Règles de validations avec formules (sans doublon, Majuscule...)
Les options spécifiques de validations

■ Mettre en forme des données sous conditions

Personnalisation des jeux d'icônes, nuances de couleurs...
Utilisation de fonctions dans les conditions

■ Utiliser des outils de simulation

Valeur cible
Solveur
Gestion des scénarios
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100234-f

Excel Expert : Power Query, Power Pivot et Power BI + Graphiques, Formulaires et Fonctions complexes

Référence : 100247-f
Tarifs : à partir de 392€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs aguerris d'Excel, Analystes, Décisionnaires
Pré-requis : Avoir suivi la formation Excel Approfondissement ou avoir les notions équivalentes
Objectif : Importer et gérer des données sources externes à Excel - Maîtriser l'utilisation de Power Query / Power Pivot - Apporter une perspective plus vaste de l'utilisation des fonctionnalité d'Excel - Utiliser les fonctions complexes, les contrôles de formulaire, etc

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100247-f

■ Découvrir Power Query

Le rôle de Power Query
Les outils complémentaires au Power Query

■ Charger une source de données

Sources Excel et csv
Importation d'une base Access

■ Exploiter l'éditeur de requêtes Power Query

Transformation des données
Fractionnement d'une colonne
modification des types de données et transposer
Actualisation des données par rapport à la source
Insertion ou suppression de lignes et/ou de colonnes
Agrégation des données d'une colonne
Utilisation du Filtre, du tri et du regroupement des lignes
Créer une fonction paramétrée en langage M

■ Combiner plusieurs requêtes

Fusion et ajout de listes
"Décroiser" des données

Atelier: importation, detransformation et de combinaison de données à partir de sources externes

■ Découvrir PowerPivot

Présentation de PowerPivot en tant qu'outil
Avantages et fonctionnalités
Différentes versions de PowerPivot
Les données à utiliser avec PowerPivot
Description de l'onglet PowerPivot dans Excel
Utilisation du gestionnaire PowerPivot
Configuration de l'importation des données externes
Gestion des données importées à partir de l'interface PowerPivot

■ Manipuler des données avec PowerPivot

Création de tableaux croisés dynamiques connecté auPowerPivot
Manipulation d'un tableau croisé dynamique
Utilisation d'un tableau croisé dynamique sous l'outil tableau
Gestion des options du tableau croisé dynamique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100247-f

Word

Word (PCIE ou TOSA) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA

Référence : 1119-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Pouvoir réaliser une lettre structurée - Savoir gérer la mise en page d'un document - Réaliser un publipostage - Travailler avec les tables de référence - S'initier au langage VBA sur Word

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur1119-f

■ Introduction

Présentation de Word et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Word

■ Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (pages, sections, paragraphes...)
Afficher la règle, les marques de paragraphes et le quadrillage

■ Gérer les documents

Créer un document
Ouvrir, enregistrer et fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ Saisir et personnaliser un texte

Saisir un texte
Se déplacer dans le document
Sélectionner le texte à modifier
Déplacer et dupliquer du texte
Modifier la mise en forme d'un texte
Gérer l'alignement des paragraphes
Utiliser la vérification orthographique automatique

■ Rechercher/Remplacer

Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Remplacer des mises en forme

■ Les styles de texte

Définir une hiérarchie au niveau des styles
Appliquer un style prédéfini à un texte
Créer un nouveau style de texte

Atelier : Appliquer un style sur l'ensemble de son contenu texte
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1146-f

■ Les tableaux

Insérer un tableau (définir un nombre de lignes et de colonnes)
Gérer la disposition du tableau (ajouter/supprimer des cellules)
Appliquer un style à son tableau
Fusionner ou fractionner des cellules

■ Les illustrations

Insérer et personnaliser une image
Intégrer une image en ligne
Ajouter des formes à son document
Utilisation de WordArt
Ajouter un SmartArt
Créer et personnaliser un graphique

Atelier : Enrichir son document de plusieurs illustrations

■ Travailler en colonnes

Découper des paragraphes en colonnes
Configurer les espaces entre ces colonnes
Afficher un trait de séparation

■ Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Utiliser les modèles existants
Récupérer un modèle sur Office.com
Créer un modèle personnalisé

■ Références

Insérer et configurer une table des matières
Mettre à jour sa table des matières
Insérer une note de bas de page
Ajouter des citations
Insérer des légendes aux illustrations
Ajouter une table des illustrations
Définir des entrées dans l'index
Insérer la table d'index et la mettre à jour

Atelier : Intégrer plusieurs tables de référence à son document
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1145-f

PowerPoint

PowerPoint (PCIE ou TOSA) : Initiation + Approfondissement

Référence : 1120-f
Tarifs : à partir de 120€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Créer des présentations complètes - Réaliser des transitions et animations - Savoir synthétiser ses idées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur1120-f

■ Introduction

Présentation de PowerPoint et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec PowerPoint

■ Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (diaporamas, sections, diapositives)
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

■ Les diapositives

Ajouter/supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Regrouper ses diapositives dans des sections
Déplacer une diapositive

■ Ajout de contenu standard

Les zones réservées
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer et personnaliser des formes
Insérer et personnaliser des images
Créer un album photo
Utiliser WordArt
Organiser le contenu inséré

■ Aspect des diapositives

Utiliser les thèmes de diapositives
Ajouter un arrière-plan
Créer son thème personnalisé

■ Effets visuels

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1150-f

■ Ajout de contenu avancé

Insérer des tableaux
Personnaliser le disposition du tableau
Les graphiques et organigrammes
Insérer de l'audio et de la vidéo

■ Ajout de contenu externe

Insérer un texte de Word
Récupérer un tableau d'Excel
Incorporer un graphique d'Excel

■ Liens hypertextes

Créer un lien vers un site web
Définir un lien de contact
Ajouter des liens de navigation interne
Exploiter les actions de PowerPoint

■ Mode masque

Intérêt du masque de diapositive
Afficher et personnaliser une disposition
Créer un nouveau masque
Les autres types de masque

■ Travail de groupe

Comparer deux présentations
Protéger un diaporama
Vérifier l'absence de problèmes
Partager sa présentation
Diffuser son diaporama en ligne

■ Travail collaboratif

Présentation du service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Enregistrer un fichier sur son espace OneDrive
Partage un fichier ou un dossier
Définir les droits d'actions par utilisateur

Atelier : Partager une présentation et travailler à plusieurs dessus

[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1161-f

Autres formations Office

Outlook Initiation

Référence : 102-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser sa messagerie électronique - S'organiser à l'aide des listes de contacts, calendrier, agenda...

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur102-f

■ Préambule

La messagerie électronique
Présentation d'Outlook

■ Premiers pas avec Outlook

Interface du logiciel
Fonctions essentielles
Présentation de la boîte de réception de mails
Présentation du Carnet d'adresses
Présentation de l'Agenda

■ Le courrier électronique

Envoyer un courrier électronique
Lire ses courriers électroniques
Répondre ou faire suivre un message
Insertion de pièces jointes
Format de texte
Signature de mails
Panneau de visualisation et règles contre les virus
Créer des dossiers

■ Carnet d'adresses

Créer une liste de contacts
Ajouter des contacts à une liste
Insérer des contacts dans un mail
Gestion de groupes
L'agenda
Présentation du calendrier
Mode d'affichage
Création de tâches
Alertes

■ Pour aller plus loin

Les raccourcis clavier
Les règles
Création de filtres
Accusé de réception

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur102-f

Outlook (TOSA)

Référence : 100121-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser sa messagerie électronique - Gérer ses listes de contacts - Planifier des réunion dans son calendrier

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100121-f

■ Prendre en main le logiciel

Présentation d'Outlook et des autres outils de la suite Office
Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Organisation des fonctionnalités (Messagerie, Contact, Calendrier, Tâche)
Configurer un compte mail (POP ou IMAP)

■ Gérer son courrier électronique

Consulter sa boîte de reception
Envoyer un mail (texte, image, pièce-jointe...)
Différence entre les champs A, CC et CCI
Répondre/Transférer un mail
Intégrer une signature à son mail
Demander un accusé de reception ou de lecture

■ Exploiter les fonctionnalités avancées de sa messagerie

Classer ses mails dans des dossiers
Créer des règles pour ses mails
Effectuer une recherche dans sa boîte de reception
Créer des dossiers de recherche
Utiliser les actions rapides
Gérer les courriers indésirables

■ Utiliser les contacts

Ajouter de nouveaux contacts
Créer des groupes de contacts
Envoyer un mail à un contact
Importer/Exporter une liste de contacts

■ Se servir du calendrier

Planifier un rendez-vous (nom, emplacement, horaire...)
Définir un rappel
Inviter des contacts à une réunion
Vérifier leur disponibilité
Partager son calendrier par mail
Gérer plusieurs calendriers

■ Enregistrer ses tâches

Créer une nouvelle tâche (objet, dates, rappel...)
Indiquer l'avancement ou la fin d'une tâche
Définir une périodicité
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100121-f

Publisher

Référence : 285-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Apprendre à créer des documents avec Publisher

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur285-f

■ Utiliser les compositions

Connaître les différentes compositions
Utilisation d'une composition
Apprendre à personnaliser une composition
Création d'un modèle

■ Manipuler le texte

Utiliser et créer des cadres de texte
Mettre en forme le texte, la police, les paragraphes
Utiliser les styles
Définir le jeu de couleur

■ Organiser vos pages

Gestion du premier plan et de l'arrière plan
Les marges et autres repères de mise en page
Utiliser les en-têtes et pieds de page
Numérotation des pages
Déplacer / modifier / supprimer vos pages

■ Utiliser des objets

Présentation des différents objets : images, dessins...
Importer des images dans vos présentations
Utiliser les graphiques : rectangle, cercle...
Utiliser la bibliothèque d'images
Alignement et répartition des objets

■ Fonctions avancées de mise en page

Création de page maître
Utiliser les pages doubles
Chaînage des textes

■ Diffusion d'un document

Publier votre document sur le web
Gestion de l'impression
Le publipostage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur285-f

Office 2013

Référence : 1016-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Utilisateurs d'Office
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Savoir exploiter un tableau sur Excel - Générer un document type sous Word - Créer des présentations simples avec PowerPoint - Gérer son courrier avec Outlook

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur1016-f

■ -- EXCEL --

■ Environnement Microsoft Excel

Présentation d'Excel 2013
Description du ruban
Fonctionnement classeur / feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

■ Mise en forme de cellules

Choix de la police
Couleur du texte et du fond
Les bordures, les motifs
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Format de nombres et de dates
Propriétés des cellules

■ Création de tableaux

Mise en forme automatique
Insérer et supprimer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes et des colonnes
Sélectionner des cellules

■ Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division, l'exposant
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Les formules automatiques
Recopier des calculs

■ L'impression

Mise en page d'un tableau
Gestion des sauts de page
Définir une zone d'impression
Aperçu avant impression
Imprimer

■ -- WORD --

■ Environnement Microsoft Word

Présentation de Word 2013
Description du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1016-f

Migration vers Office 2013

Référence : 1017-f
Tarifs : à partir de 520€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs d'Office
Pré-requis : Bien connaître la suite Office sous une ancienne version
Objectif : Se mettre à jour sur les nouvelles fonctionnalités offertes par Office 2013

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur1017-f

■ **Office 2013**

S'approprier la nouvelle interface (ruban et barre d'outils Accès Rapide)
Personnaliser la barre d'outils Accès Rapide
Créer un onglet personnalisé

■ **Excel 2013**

Créer et mettre en forme un tableau
Les nouvelles options de graphique
Les graphiques SmartArt
Les nouvelles options de tableau croisé dynamique

■ **Word 2013**

Les nouveaux modèles de document
Insérer et mettre en forme du texte
Utiliser des styles de texte et de formes
Créer son style de paragraphe
Rechercher un contenu sur son document

■ **PowerPoint 2013**

Gérer des diapositives
Ajouter du contenu (texte ou multimédia)
Insérer une capture d'écran
Ajouter du contenu en ligne
Organiser son contenu
Animations et transitions
Le mode présentateur
Diffuser son diaporama
Personnaliser son environnement de travail

■ **L'outil collaboratif OneDrive**

Créer un compte
Créer ou importer des documents Office
Enregistrer son travail sous OneDrive
Consulter ses documents sur plusieurs supports
Partager un fichier ou un dossier

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1017-f

Office 2010

Référence : 414-f
Tarifs : à partir de 298€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Découvrir les nouveautés de Office-Connaître les principales fonctionnalités de Word, Excel et Outlook

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur414-f

■ **WORD**

■ **Environnement Microsoft Word**

Présentation des nouveautés 2010
Présentation du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

■ **Document**

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ **Texte**

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

■ **Les styles**

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

■ **les thèmes**

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

■ **Tableau**

Concevoir Redimensionner
Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
Définir la mise en forme et l'habillage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur414-f

Certification MOS

Référence : 750-f
Tarifs : à partir de 450€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions fondamentales de l'informatique
Objectif : Préparer la certification MOS - Microsoft Office Specialist

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur750-f

■ **WORD : Partager et maintenir un document**

Créer un document
Sauvegarder son document
Changer la vue
Protéger son document
Gérer les différentes versions d'un document
Partager un document
Exploiter les modèles

■ **Formater son texte**

Modifier la mise en forme
Naviguer et rechercher dans son document
Gérer les indentations et espaces de paragraphes
Créer et manipuler des tableaux
Créer des listes à puces

■ **Appliquer une mise en page**

Modifier les options d'une page
Appliquer un thème
Utiliser les styles
Gérer l'arrière-plan d'une page
Modifier les en-têtes et pieds de page

■ **Insérer des illustrations et graphiques**

Insérer et modifier une image
Insérer et modifier une forme, un WordArt et un SmartArt
Insérer et modifier un Clip Art
Gérer les zones de texte

■ **Gérer les erreurs de saisie**

Valider un document via le correcteur orthgraphique
Configurer la correction automatique
Insérer des commentaires

■ **Appliquer des liens hypertextes et des références**

Insérer un lien hypertexte
Ajouter des notes de bas de page
Créer une table des matières

■ **Effectuer un publipostage par mail**

Configurer son publipostage
Envoyer un publipostage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur750-f

Le TOSA

Référence : 592-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 725€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tout public avec notions fondamentales sur la bureautique
Pré-requis : Notions fondamentales sur les logiciels Excel, Word et Powerpoint
Objectif : Valider et certifier ses compétences acquises sur Excel, Word et Powerpoint en comparaison avec les attendus d'un métier.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur592-f

■ **Word**

■ **Document**

Créer, ouvrir
Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents

■ **Contenu**

Insérer et sélectionner du texte
Insérer et modifier un tableau

■ **Partager les documents**

Préparer l'impression : marges, orientation, en-tête et pied de page...
Imprimer
Envoyer par mail

■ **Plans**

Mettre en place une table des matières
Mettre en place une table d'index
Créer une table des illustrations

■ **Publipostage**

Choix du type de publipostage
Gestion de la source de données
Insertion des informations
Fusionner

■ **Travail de groupe**

Créer et gérer les commentaires
Activer le suivi des modifications
Mettre un document à disposition de plusieurs utilisateurs

■ **Personnalisation de l'interface Word**

Personnaliser la barre d'outils Accès Rapide
Personnaliser le ruban

■ **PowerPoint**

■ **Document**

Créer, ouvrir
Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents
Utiliser les modèles

■ **Contenu**

Insérer du texte
Mettre en place des tableaux
Insérer et modifier des images
Ajouter des graphiques
Utiliser les organigrammes

■ **Présentation du contenu**

Gestion du thème

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur592-f

LibreOffice / OpenOffice

LibreOffice Initiation + Passage certification PCIE

Référence : 100017-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Connaître les principaux outils de Writer - Pouvoir réaliser une lettre structurée - Savoir gérer la mise en page d'un document - Connaître les principaux outils de Calc - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les formules - Savoir manipuler les diagrammes et les outils de données - Créer des présentations complètes - Réaliser des transitions et animations - Savoir synthétiser ses idées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100017-f

Introduction

Présentation de Calc et des autres outils de la suite LibreOffice/OpenOffice
Exemples de réalisation avec Calc

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Menu, Barres d'outils)
Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)
Créer un classeur

Gérer plusieurs feuilles de calculs

Ajout d'une feuille au classeur
Renommer une feuille
Déplacer une feuille (sur un même classeur ou dans un autre)
Identifier une feuille grâce à une couleur d'onglet

Travailler avec les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Insérer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes

Appliquer un format aux cellules

Mettre en forme le contenu d'une cellule (police, couleurs...)
Appliquer des bordures
Gérer l'alignement dans une cellule
Fusionner plusieurs cellules

Les styles de cellules

Exploiter les styles prédéfinis
Créer et gérer un style personnalisé

Atelier : Réalisation d'un tableau simple

Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division
L'intérêt des parenthèses
Appliquer un calcul sur toute une colonne
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1124-f

Introduction

Présentation de Word et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Word

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (pages, sections, paragraphes...)
Afficher la règle, les marques de paragraphes et le quadrillage

Gérer les documents

Créer un document
Ouvrir, enregistrer et fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

Saisir et personnaliser un texte

Saisir un texte
Se déplacer dans le document
Sélectionner le texte à modifier
Déplacer et dupliquer du texte
Modifier la mise en forme d'un texte
Gérer l'alignement des paragraphes
Utiliser la vérification orthographique automatique

Rechercher/Remplacer

Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Remplacer des mises en forme

Les styles de texte

Définir une hiérarchie au niveau des styles
Appliquer un style prédéfini à un texte
Créer un nouveau style de texte

Atelier : Appliquer un style sur l'ensemble de son contenu texte
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur107-f

Introduction

Présentation de Impress et des autres outils de la suite LibreOffice/OpenOffice
Exemples de réalisation avec Impress

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Menu, Barres d'outils)
Structure d'un fichier (diaporamas, sections, diapositives)
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

Les diapositives

Ajouter/supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Déplacer une diapositive

Ajout de contenu

Les zones réservées
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer et personnaliser des formes
Insérer et personnaliser des images
Créer un album photo
Insérer des tableaux
Utiliser la galerie FontWork
Intégrer un diagramme
Insérer de l'audio et de la vidéo
Organiser le contenu inséré

Effets visuels

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions

Affichage du diaporama

Lancement du mode diaporama
Les autres modes d'affichages

Insertion d'en-tête et pied de page
Ajout de commentaires
Gestion du masque de diapositive
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1125-f

Calc - le tableur

Référence : 106-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de LibreOffice Calc - Etre capable de créer et modifier des tableaux avec LibreOffice

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur106-f

Environnement LibreOffice Calc

Présentation de Calc
Différents composants de LibreOffice : description et présentation
Comparaisons fonctionnelles avec Microsoft Office Excel
Classeurs et feuilles de calcul
Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

Les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes
Insérer des lignes et des colonnes
Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...)
Les bordures
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Appliquer un format de cellule

Les styles de cellule

Utiliser les styles
Créer, modifier, supprimer un style

L'impression

Mise en page
Sauts de page
Impression et options d'impression

Affichage du classeur

Les différents modes d'affichage
Afficher / masquer des informations
Effectuer un zoom
Figer les volets

Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Recopier des calculs
Utilisation d'une cellule référente ($)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur106-f

LibreOffice : Les Macros

Référence : 108-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'OpenOffice ou LibreOffice
Objectif : Connaître les possibilités de macros sous Libre Office - Etre capable de créer, modifier et maintenir des macros

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur108-f

■ Introduction

Historique et versions
LibreOffice : fork d'OpenOffice
Différents composants de LibreOffice : description, présentation, possibilités
Résumé des différences avec VBA (Microsoft Office)

■ Premières macros

Les documents, bibliothèques, modules et macros
Création d'une macro simple et présentation du langage
L'éditeur de macros : création, édition, débug

■ Initiation au langage Basic

Les variables et le maintient des données
Adaptation et répétition grâce aux tests et aux boucles
Organisation par les fonctions
Eléments supplémentaires divers de la syntaxe et introduction à l'objet

Atelier pratique : quelques macros de calcul dans Calc

■ Utilisation courante dans LibreOffice

Manipulations générales du document
Les événements à la disposition de Basic
Principes de l'API, ressources à notre disposition

■ Points spécifiques

Calc (tableur) : accès aux feuilles
Calc : les cellules (valeur, mise en forme, tri)
Calc : fonctionnalités avancées
Writer (traitement de texte) : accès au texte et mise en forme
Draw et Impress : possibilités additionelles

Atelier pratique : macros de toutes formes dans les différents outils de LibreOffice

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur108-f

Initiation à l'informatique

Informatique pour les débutants (PCIE ou TOSA) : Windows + Internet + Office

Référence : 100108-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre l'environnement Windows - Naviguer dans l'explorateur - Découvrir Internet et les mails - Connaître les bases sur les outils Office (Word, Excel, PowerPoint)

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100108-f

■ Introduction au système informatique

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Comprendre les composants d'un ordinateur

La carte mère
Le processeur
Le disque dur
La mémoire vive
La carte réseau
La carte graphique

■ Effectuer ses premiers pas sur Windows

Les versions de Windows
Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire utilisateur
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Comprendre l'organisation du système

Qu'est que l'explorateur Windows ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
Qu'est-ce qu'un logiciel ?
L'arborescence de fichiers

■ Se servir de l'explorateur Windows

Ouvrir une fenêtre
Réduire/Aggrandir la fenêtre
Déplacer la fenêtre
Mettre deux fenêtre côte à côte

■ Exploiter les fichiers et dossiers

Créer des fichiers de texte simple
Les organiser avec des dossiers
Renommer un fichier/dossier
Déplacer ou dupliquer un fichier existant
Supprimer un fichier
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100135-f

■ Introduction au Web

Qu'est-ce qu'Internet
Historique
Les outils : navigateurs Web, messagerie, autres

■ Effectuer ses premiers pas avec le Web

Qu'est-ce que le Web ?
Qu'est-ce qu'un navigateur Web ?
Qu'est-ce qu'une adresse Web (URL) ?
Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?
Présentation d'un petit site Web

■ Connaître son navigateur Web

La barre d'adresse
Le champ de recherche
Les boutons standards (accueil, actualiser)
Les favoris
L'historique
Les options

■ Utiliser les outils de recherche

Présentation d'un moteur de recherche
Faire une recherche sur internet
Les résultats de recherche
Recherche avancée
Les annuaires

■ Utiliser la messagerie

Qu'est-ce qu'une adresse électronique ?
Présentation d'une messagerie
Ecrire un mail
Lire un message
Répondre à un mail
Supprimer un mail
Classer ses mails
Gestion des spams

■ Découvrir Internet par soi même

Faire une recherche pour trouver la météo
Faire une recherche d'actualité
Les portails d'informations
Encyclopédie en ligne
Présentation des forums de discussions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100136-f

INITIATION
PERFECTIONNEMENT

■ **Introduction aux outils de la suite Office**

Le logiciel de traitement de texte : Word
Le tableur : Excel
Le logiciel de présentation : PowerPoint
Le logiciel de messagerie : Outlook
Les versions de la suite Office
Interface des outils (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide)

■ **Word - Découvrir le logiciel**

Structure d'un fichier (document, page, paragraphe)
Créer un nouveau document
Ouvrir un document existant
Se déplacer dans le document
Insérer des pages

■ **Word - Créer des paragraphes**

Saisir un texte
Appliquer une mise en forme (police, couleur...)
Changer l'alignement du texte
Appliquer un style de texte

■ **Word - Imprimer un document**

Gérer la mise en page (marges, orientation, taille)
Ajouter des en-têtes et pieds de page (logo, numéro de page...)
Définir les pages à imprimer
Lancer l'impression

Atelier : Réalisation d'un courrier simple

■ **Excel - Découvrir le logiciel**

Structure d'un fichier (classeur, feuille, cellule)
Créer un nouveau classeur
Ouvrir un classeur existant
Se déplacer dans le classeur
Insérer des feuilles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100137-f

Windows 8 Initiation

Référence : 630-f
Tarifs : à partir de 298€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances en bureautique : Windows XP / Vista / 7
Objectif : Maîtriser les nouveautés de Windows 8 - Manipuler l'environnement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur630-f

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'un environnement?
Historique et versions
Windows 8, les nouveautés

■ **L'interface Metro**

Découvrir l'interface Metro
Unification des interfaces PC, mobiles et tablettes
Interface Double
Utilisation de l'interface tactile

■ **Gestion des applications**

Windows Store : fonctionnement, exploitation d'une application
Les talismans : Recherche et partage
Communication entre les applications

Atelier : Installer et utiliser une application du Windows Store

■ **Synchronisation des données / applications**

Importance du compte Live sur Windows 8
Accès universel aux données,le Cloud
SkypDrive
Synchronisation avec PC Sync settings

Atelier : Configuration du compte Live sur Windows 8

■ **Fonctions avancées**

Migration vers Windows 8
Gestion des périphériques USB 3.0
Mots de passe visuels (Login-Picture) / Mots de passe à Code (Login-PIN)
Gestion des tâches
Utilisation d'images ISO

Atelier : Configuration d'un mot de passe visuel / Code

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur630-f

Prezi

Référence : 762-f
Tarifs : à partir de 476€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de base en informatique
Objectif : Apprendre à créer des présentations avec Prezi

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur762-f

■ **Préambule**

Présentation de Prezi
Différentes utilisations du logiciel
Les autres logiciels

■ **Avant de démarrer**

Conseils de présentation : temps, scénario, conseils utiles
Bien débuter, bien finir
Le plan
Mettre les images en avant

Atelier pratique : Préparez son plan avec Mindmapping

■ **Premier pas avec Prezi**

Création d'un comtpe utilisateur
Paramétrage du comtpe

Atelier pratique : Création du compte
Présentation
Fonction de la souris
Gestion des modèles
Modifier le modèle
Ajouter du texte
Dessiner
Ajouter un graphique

Atelier pratique : Choix d'un modèle et modification

■ **Gestion du chemin**

Ajout et modifications de cadres et flèches
Cadre prédéfini/structure
Insertion et mise en forme de texte
Intégration de ces éléments au chemin
Configuration du chemin
Gestion des déplacements
Ajouter un effet de transition

Atelier pratique : Préparez un plan, manipulation des cadres et séquencage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur762-f

Mac

Mac OS X

Référence : 397-f
Tarifs : à partir de 399€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Informaticiens - Administrateurs réseaux PME
Pré-requis : Connaissances réseaux
Objectif : Découvrir Mac OS X, configurer le réseau, utiliser Applescript

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur397-f

Introduction

A propos de Mac OS X
Spécificités de Mac

Premiers pas avec Mac OS X

Découvrir l'interface Mac OS X
Systèmes de fichiers
Menu Pomme

Configuration de Mac OS X

Création d'alias
Installation de logiciels
Personnalisation de l'interface

Réseau

Configuration Réseau
Partage de fichiers
Connexions à d'autres postes
Installation d'imprimantes réseaux
Configurer sa connexion réseau

AppleScript

Installation
Environnement de programmation
AppleEvents
Premiers scripts
Syntaxe
Programmation orientée objet
Handlers
Finders
Automatisation de tâches

Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur397-f

Google Apps

Google Apps Fondamentaux + Sites Web + Administration

Référence : 739-f
Tarifs : à partir de 432€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique et de création de site web
Objectif : Apprendre à utiliser les applications Google - Maîtriser l'administration et le paramétrage de Google Apps - Apprendre à créer et mettre en ligne un site web avec Google Sites

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur739-f

Introduction

Panorama des applications Google : architecture, services
Intérêt de Google Apps
Sécurité et confidentialité des données
Comptes et authentification unique Google

Messagerie Gmail, Gtalk

Création d'un compte
Organisation des dossiers
Gestion des conversations
Gestion des pièces jointes : visualisation, impression
Tags, filtres et recherches
Messagerie instantanée GTalk : voix/vidéo, téléphone, conférence
Archivage

Atelier : Exploitation d'un compte de messagerie Google et paramètres avancés

Gestion des contacts

Présentation de Google Contact
Gestion des contacts : création, modification, suppression
Gestion des Groupes
Partage de contacts
Restauration de contacts supprimés
Fusion des doublons

Atelier : Organisation de contacts

Agenda

Google Agenda : présentation de l'interface, fonctionalités
Enregistrement d'un rendez-vous
Recherche de disponibilité
Gestion des évènements : création, recherches
Définition de rappels
Gestion d'un calendrier : création, ressources partagées, publication
Export de données
Gestion des accès

Atelier : organisation d'un agenda personne/professionnel
[...]

INITIATION

Introduction

Site web : composantes, création et mise en ligne (domaine)
Panorama des applications Google : architecture, services
Google Sites : intérêt, fonctionnement
Sécurité et confidentialité des données
Comptes et authentification unique Google

Google Sites

Création d'un site
Gestion du thème, options de personnalisation
Couleurs et polices
Gestion des pages : création, templates disponibles
Intégration de contenu : photos, vidéos, documents
Intégration d'un agenda
Création et gestion de formulaires
Upload de fichiers
Gestion des accès
Versions de page
Travail collaboratif

Atelier : Création et publication d'un site web complet

Fonctionnalités avancées

Intégration d'une barre de recherche
Intégration de publicités avec Google Adsence
Création de scripts
Suivi d'audience avec Google Analytics
Outils Google pour webmaster : sitemap, référencement
Inscription dans les autres moteurs de recherche
Gestion du domaine Google, mapage du site avec un domaine personnel

Atelier : Référencement, suivi d'un site web

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur699-f

■ **Introduction**

Panorama des applications Google : architecture, services
Sécurité et confidentialité des données
Tâches d'administration

■ **Administration de base**

Gestion des utilisateurs
Gestion des groupes
Gestion des accès
Synchronisation avec un serveur LDAP (Microsoft Active Directory)
Création de rapports
Paramètre du domaine
Informations du compte
Gestion de l'apparence

Atelier : Multiples tâches d'administration

■ **Administration des services**

Messagerie (GMail)
Messagerie instantannée (GTalk)
Google Agenda
Google Sites
Google Docs
Vidéo
Google Contact
Accès mobile

Atelier : Administration des différents services Google

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur698-f

APPROFONDISSEMENT

Initiation à l'utilisation de mobile

iPhone/iPad : Utilisation de mobiles ou tablettes Apple

Référence : 885-f
Tarifs : à partir de 316€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique
Objectif : Maîtriser l'utilisation d'un iPhone/iPad pour un usage professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur885-f

■ **Découvrir l'appareil**

Mise sous tension, charge, allumage
Structure du bureau d'un téléphone
Ouvrir,quitter une application
Supprimer une application
Organisation des applications : regroupement dans un dossier
Gestion des blocages d'une application
Atelier : Organisation des applications du mobile - visualisation des applications en multi-tâches

■ **Gérer les réglages de base**

Verrouillage de l'appareil à l'aide d'un mot de passe
Définition de la date / heure
Modification de la luminosité de l'écran
Gestion des claviers ; suggestions
Gestion des réseaux mobiles : manuelle ou automatique
Connexion à un réseau sans-fil
Réinitialisation de l'appareil
Notifications (alertes)

Atelier : Paramétrage du mobile et gestion des notifications

■ **Utiliser l'annuaire de contacts**

Consulter l'annuaire
Ajouter des contacts, associer des photos
Synchroniser des contacts avec Google Contacts ou autre

Atelier : Définition de contacts et synchronisation

■ **Utiliser l'agenda**

Consultation du calendrier
Ajouter un rendez-vous à son calendrier
Gestion des alertes

Atelier : Consultation de l'agenda et ajout de RDVs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur885-f

Android : Utilisation de mobiles ou tablettes Android

Référence : 886-f
Tarifs : à partir de 316€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique
Objectif : Maîtriser l'utilisation d'un iPhone/iPad pour un usage professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur886-f

■ **Découvrir l'appareil**

Mise sous tension, charge, allumage
Structure du bureau d'un téléphone
Ouvrir,quitter une application
Supprimer une application
Organisation des applications : regroupement dans un dossier
Gestion des blocages d'une application
Atelier : Organisation des applications du mobile - visualisation des applications en multi-tâches

■ **Gérer les réglages de base**

Verrouillage de l'appareil à l'aide d'un mot de passe
Définition de la date / heure
Modification de la luminosité de l'écran
Gestion des claviers ; suggestions
Gestion des réseaux mobiles : manuelle ou automatique
Connexion à un réseau sans-fil
Réinitialisation de l'appareil
Notifications (alertes)

Atelier : Paramétrage du mobile et gestion des notifications

■ **Utiliser l'annuaire de contacts**

Consulter l'annuaire
Ajouter des contacts, associer des photos
Synchroniser des contacts avec Google Contacts ou autre

Atelier : Définition de contacts et synchronisation

■ **Utiliser l'agenda**

Consultation du calendrier
Ajouter un rendez-vous à son calendrier
Gestion des alertes

Atelier : Consultation de l'agenda et ajout de RDVs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur886-f

Anciens cours Office 2003/2007/2010

Excel : Fondamentaux + Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Référence : 407-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques - Introduction à la programmation VBA

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur407-f

INITIATION

Prise en main du logiciel

Présentation d'Excel
Description du ruban
Classeurs et feuilles de calcul
Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

Les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes
Insérer des lignes et des colonnes
Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...)
Les bordures
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Appliquer un format de cellule

Mise en forme de tableaux

Création de tableaux
Mise en forme automatique
Création d'un style personnalisé

Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Recopier des calculs

L'impression

Mise en page
Sauts de page
La zone d'impression
Impression et options d'impression

Affichage du classeur

Les différents modes d'affichage
Afficher / masquer des informations
Effectuer un zoom
Figer les volets
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur502-f

APPROFONDISSEMENT

Les opérations avancées

Utilisation d'une cellule référente ($)
Les formules de base
Les formules conditionnelles
Les fonctions date et heure
Les autres fonctions
Les audits de formule

Les tris et les filtres

Le tri, les options de tri
Les filtres automatiques
Les filtres personnalisés

Les graphiques

Sélectionner les données
Choisir un type de graphique en fonction des besoins
Insérer un titre, une légende, les étiquettes de données
Les graphiques 3D
Modifier des valeurs
Modifier le type de graphique

Les tableaux croisés dynamiques

Structure d'un tableau croisé dynamique
L'assistant Tableau et Graphique croisés dynamiques
Modifier un tableau croisé dynamique
Mettre en forme un tableau croisé dynamique

Les outils de données

Convertir et consolider
La validation de données
L'analyse de scénario

Travail collaboratif

Ajout et modification de commentaire
Protéger son classeur et ses feuilles
Uitlisation du service OneDrive de Microsoft
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100-f

Word : Fondamentaux + Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Référence : 410-f
Tarifs : à partir de 276€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités de Word - Pouvoir réaliser une lettre simple - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe - Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets word

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur410-f

INITIATION

Environnement Microsoft Word

Présentation de Word
Description du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

Document

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

Texte

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

Les styles

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

Les thèmes

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

Tableau

Concevoir Redimensionner
Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
Définir la mise en forme et l'habillage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur503-f

APPROFONDISSEMENT

Méthodologie

Conseils et Méthodologie pour réaliser un document attractif
Application
Une lettre simple et son enveloppe
Un rapport simple sur 2 pages

Gestion des illustrations

Utilisation de WordArt
Mettre le logo de l'entreprise sur un document
Mettre en place des photos
Utilisation de l'en-tête et du pied de page
Créer un nouveau document à partir de documents existants

Travailler en colonnes

Créer et gérer un document sur plusieurs colonnes

Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Créer un modèle
Utiliser, modifier un modèle
Utiliser les modèles sur Office.com

Partager ses documents

Imprimer
Faxer
Envoyer par mail
Envoyer par mail au format PDF

Le travail collaboratif

Service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Utilisation du service OneDrive
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur212-f

PowerPoint Initiation + Approfondissement et passage de la certification TOSA

Référence : 557-f
Tarifs : à partir de 120€ HT / jour en inter | à partir de 695€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Word et Excel
Objectif : Apprendre à créer des présentations avec PowerPoint

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur557-f

■ Préambule

Présentation de PowerPoint
Différentes utilisations du logiciel
Conseils de présentation

■ Prise en main du logiciel

Description du ruban
Gestion de l'interface
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

■ Les diapositives

Ajouter / supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Regrouper ses diapositives dans des sections
Déplacer une diapositive

■ Ajout de contenu

Les zones réservées
Insertion et mise en forme de texte
Insertion et personnalisation de formes
Insertion et modifications d'images
Création d'un album photo
Insertion de tableaux
Utilisation de WordArt
Les graphiques et organigrammes
Organisation du contenu inséré

■ Aspect des diapositives

Utiliser les thèmes de diapositives
Ajouter un arrière-plan
Créer son thème personnalisé

■ Effets visuels

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur103-f

■ Les outils avancés

Comparaison de deux présentations
Protection d'un diaporama
Vérifier l'absence de problèmes
Partage de sa présentation
Personnalisation de l'interface

■ Méthodologie

Définition des objectifs de la présentation
Création et organisation du plan
Schématisation de la présentation
Création du masque
Création des slides types (nouvelle partie, contenus)
Création de la présentation et des animations
Relecture et corrections

Atelier : Création d'une présentation pour son projet personnel ou professionnel

■ Conclusion

Synthèse
Questions / Réponses

■ Certification TOSA PowerPoint

Retour sur les éléments importants
Révisions avant la certification
Passage de la certification TOSA sur PowerPoint

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur582-f

Sondage

Lime Survey Initiation

Référence : 100122-f
Tarifs : à partir de 510€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Apprendre à créer et administrer des sondages avec Lime Survey

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur100122-f

■ Introduction

Qu'est-ce que LimeSurvey
Utilisation de l'aide et de sites connexes
Installation et connexion à Limesurvey

■ Administration de LimeSurvey

Les utilisateurs
Les paramètres généraux
Sauvegarde de la base
Gestion des étiquettes
Gestion des modèles
La base centralisée des contacts
Liste filtrée des sondages (démarré, désactivé, expiré)
Import d'un sondage

■ Création d'un sondage

Les types de sondage
Créer un sondage (la structure)
Gérer les invitations
Créer les questions et les groupes

■ Les conditions d'affichage

Sur les groupes
Sur les questions
Tester la logique du questionnaire

■ Le contrôle des données

Les équations de validation
Réponses mini et maxi, les filtres de tableau

■ Le Gestionnaire d'expressions

Syntaxe du gestionnaire d'expression
Pourquoi utiliser le gestionnaire d'expressions
Ou utiliser le gestionnaire d'expression

■ Les variables des équations

Le fonctionnement de l'éditeur
Imprimer la version papier

■ Les ressources du sondage

Ressources disponibles (images/fichiers/flash)
Export/import de fichiers zip de ressources
Téléchargement de ces fichiers de ressources
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100122-f

Sites Web

Webmaster Intermédiaire : HTML, CSS, Responsive Web Design

Référence : 100291-f
Tarifs : à partir de 344€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web - Webmasters - Intégrateurs
Pré-requis : Notions fondamentales en création de sites Web, HTML et CSS
Objectif : Utiliser les feuilles de styles CSS - Créer des sites Web responsive - Utiliser les media Queries

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100291-f

■ Structure d'un document

Les bases d'un document HTML
Le Doctype
Les balises html, head, body
Les commentaires
Structures des balises et des attributs
Différences entre les balises inline et block

■ Les balises de contenu

Les titres (h1, h2, h3, etc)
Les paragraphes
Mise en gras et en italique
Les liens hypertexte
Les listes (ordonnées et non ordonnées)
Les tableaux

Atelier : Structurer une page html

■ Les Médias

Les images et format d'image
Les attributs essentiels (src, alt, etc)
Intégrer des sons et vidéos
Autre médias

Atelier : Intégrer plusieurs médias sur une page html

■ Le CSS

Présentation et définition
Attacher une css à une page html
Les selecteurs (balise, id, class)
Les pseudo-selecteurs
Les propriétés et valeurs
Les commentaires

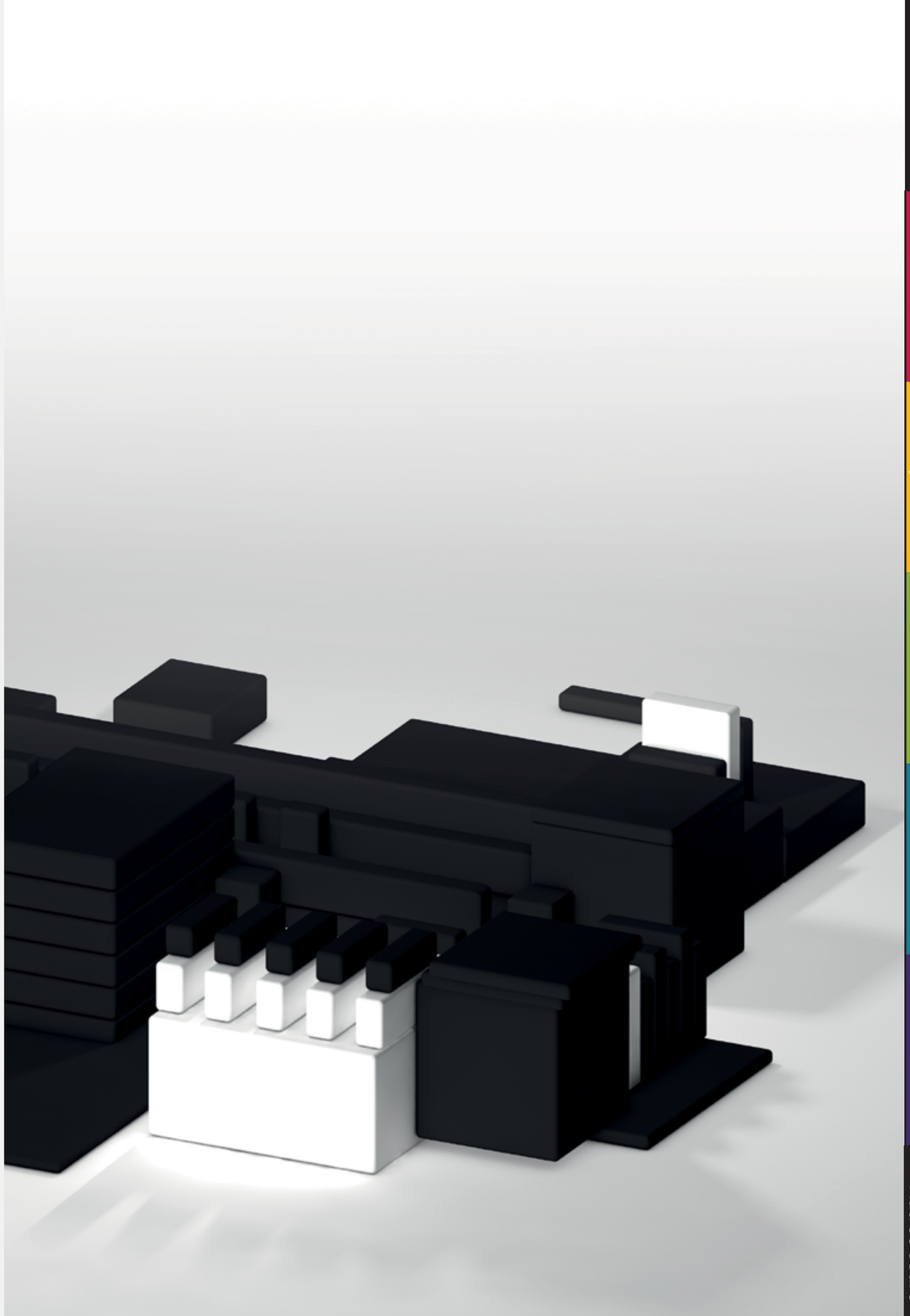
Atelier : Attacher une feuille css à une page html

■ Les propriétés

Les propriétés de texte (police, taille, alignement)
Les couleurs hexadecimale, rgb, rgba et nommées
Les propriétés d'arrière plan
Les marges intérieurs et extérieur (margin, padding)
Les bordures
Les dimensions
Les listes

Atelier : Styliser une page existante
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100291-f



E-Marketing

Ecriture web et optimisation du contenu

Référence : 1060-f
Tarifs : à partir de 540€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance en rédaction, HTML serait un plus
Objectif :

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1060-f

Contexte d'usage
Modes de lecture

Les personasAtelier : Décrire son ou ses personas

■ **Le référencement naturel ou comment être positionné**

Connaître sa cible et ses objectifs
Préparer une charte éditoriale web
Choisir le genre
Mettre son article en page
Définir ses mots-clés
Ecrire pour être référencé
Optimiser ses mots-clés dans une logique de conversion
Optimiser chaque contenu : titre, image, lien, URL, title, balise meta description
Focus référencement : Filtre Google Panda
Améliorer la lisibilité des pages
Mesurer ses contenus via les statistiques et apporter les corrections
Intégrer son article dans une stratégie éditoriale

■ **Rédactionnel :**

Comment faire un bon titre ?
La rédaction du chapeau
Les paragraphes
Faire ressortir les idées importantes : mise en gras, citations,...

Donner du rythme et de la lisibilité à votre contenuAtelier : Rédaction avec mise en forme du contenu

Contenu multimedia : les images et les vidéosAtelier : intégration de photos et vidéos sur article

Calendrier éditorial

Outils de veilleAtelier : Faire un planning éditorial

■ **Analyse :**

Analyser son contenu
Focus sur Google Webmaster Tools, Google Analytics

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1060-f

App Store Optimization ASO

Référence : 1210-f
Tarifs : à partir de 700€ HT / jour en inter | à partir de 1200€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir ou être en création d'une application mobile
Objectif : Savoir référencer son application mobile dans les différents apps stores - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son positionnement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1210-f

■ **Le marché du mobile**

Les chiffres du mobile
Les différences entre l'App Store et Google Play

■ **Ergonomie mobile**

■ **Optimiser la mise en avant de votre application sur les app stores**

Les critères On-Page
Les critères Off-Page
Augmenter le téléchargement naturel
Featuring
App indexing

■ **Les leviers d'acquisition payants**

Google Adwords
Facebook Instagram
Twitter
Emailing
Jeu concours

■ **Statistiques**

■ **Ressources et outils utiles**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1210-f

Référencement immobilier

Référence : 920-f
Tarifs : à partir de 716€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Dirigeant, assistante, collaborateur, agent, mandataire immobilier
Pré-requis : Maitrise de l'internet
Objectif : Comprendre les techniques de référencement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for920-f

■ **Contexte du marché de l'immobilier**

Les acteurs
Le marché

■ **Contexte du marché des moteurs**

■ **Définition du référencement**

■ **Comment référencer son agence immobilière ?**

Choix des mots clés
Balise Title, Meta Description
Structure de page
Maillage interne

■ **Rendre son site populaire**

Générer du lien
La multidiffusion

■ **Créer du contenu**

Pourquoi ?
Comment écrire ?
Créér une annonce percutante
Les photos des annonces

■ **Sous traiter avec une agence de référencement**

Lire un rapport
Comprendre leur travail

■ **Facteur bloquant du référencement (interne et filtre)**

Duplication de contenu
Indexation du site
Filtre Panda et Penguin...
Filtre Mobile Friendly

■ **Analyser la concurrence**

Référencement payant et naturel
Réseaux sociaux

■ **Montrer sa visibilité à ses clients**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for920-f

Cursus

Webmaster

Référence : 738-f
Tarifs : à partir de 224€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 40 jours
Public : Webmasters débutants
Pré-requis : Expérience de l'informatique en général, notions de création de sites Web
Objectif : Découvrir la création graphique, l'intégration de site Web, la conception d'animations Flash, le développement PHP et les notions essentielles de référencement et E-Marketing

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for738-f

- Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)
- Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)
- Formation Webmaster Intermédiaire : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web (5 jours)
- Formation Joomla Webmaster et VirtueMart (5 jours)
- Formation Design Web : Initiation + Approfondissement (5 jours)

soit 280h de cours

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for738-f

Certification Développeur Java EE

Référence : 921-f
Tarifs : à partir de 238€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 57 jours
Public : Webmasters - Informaticiens souhaitant se reconvertir
Pré-requis : Notions de base d'algorithmie et programmation - Connaissances des balises HTML
Objectif : Comprendre le développement JEE - Découvrir les principaux frameworks

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for921-f

- Formation Test Driven Development (TDD) en Java SE/Java EE (3 jours)
- Formation JPA Hibernate : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Web Services en Java - Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Webmaster Intermédiaire : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation Agile : Projets Scrum (3 jours)
- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation JSF 2 : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Android : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Entretien Client SSII (2 jours)
- Formation Spring MVC : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation GIT (2 jours)
- Formation Angular (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for921-f

Certification Développeur Fullstack

Référence : 1069-f
Tarifs : à partir de 211€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 57 jours
Public : Webmasters - Personnes disposant d'une expérience significative en création de sites Web et souhaitant se ré-orienter vers le développement Web avec PHP et Python
Pré-requis : Bonnes connaissances HTML/CSS - Expérience signification en création de sites Web
Objectif : Découvrir le devélloppement web avec PHP, Python et les frameworks associés

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1069-f

- Formation PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications (5 jours)
- Formation Webmaster Intermédiaire : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)
- Formation Framework PHP Smfony Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Agile Scrum Initiation + Approfondissement (3 jours)
- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/Javascript/JQuery (Certification Microsoft 70-480) (5 jours)
- Formation PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks (5 jours)
- Formation Drupal pour webmaster + Drupal Commerce (5 jours)
- Formation GIT (2 jours)
- Formation Angular (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1069-f

Certification Photoshop (Adobe)

Référence : 1092-f
Tarifs : à partir de 320€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac -
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1092-f

- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Photoshop avancée avec préparation de la certification Adobe (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1092-f

Certification Illustrator (Adobe)

Référence : 1093-f
Tarifs : à partir de 320€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas…) pour la PAO et le web - Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Illustrator et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1093-f

- **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Illustrator Avancée avec préparation de la certification Adobe (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1093-f

Certification InDesign (Adobe)

Référence : 1094-f
Tarifs : à partir de 320€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'In Design - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un pdf - Maîtriser les fonctionnalités avancées d'InDesign et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1094-f

- **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation InDesign Avancé avec préparation de la certification Adobe (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1094-f

Certification After Effects (Adobe)

Référence : 1095-f
Tarifs : à partir de 320€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Connaissance de Premiere Pro ou Final Cut
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo -Maîtriser les fonctionnalités avancées d'After Effects. Appréhender la transversalité avec Mocha et un logiciel de 3D (Blender) et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1095-f

- **Formation After Effects Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation After Effects Avancé (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1095-f

Administrateurs Systèmes et Réseaux

Référence : 100225-f
Tarifs : à partir de 225€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 57 jours
Public : Administrateurs Réseaux
Pré-requis : Connaissances informatiques générales - Bases des réseaux et systèmes - Avoir déjà installé et configuré un parc de machines Windows
Objectif : Découvrir les technologies réseaux et systèmes les plus utilisés - Apprendre à gérer un parc réseau - Installer et configurer des switch CISCO -

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100225-f

- **Formation Windows Server 2016 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Cisco CCNA Routing and Switching ICND1 - V3 (5 jours)**
- **Formation Agile : Panorama (1 jours)**
- **Formation DevOps : Fondamentaux + Ansible (5 jours)**
- **Formation Linux Initiation + Préparation LPI 101 (5 jours)**
- **Formation VMware vSphere 6.5 : Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Cisco CCNA Routing and Switching ICND2 - V3 (5 jours)**
- **Formation Linux Administration + Préparation LPI 102 (5 jours)**
- **Formation Réseaux Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Windows 10 : Administration + Déploiement (5 jours)**
- **Formation FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement (4 jours)**
- **Formation Entretien Client SSII (2 jours)**
- **Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100225-f

Développeur .NET

Référence : 735-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Programmeurs, Développeurs informatiques
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement .NET, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de solides compétences et une très large culture de .NET et des techniques de développement VB.net, ASP.net ou C#

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for735-f

- **Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)**
- **Formation XML (3 jours)**
- **Formation LINQ (2 jours)**
- **Formation UML 2 - Initiation (2 jours)**
- **Formation WPF (3 jours)**
- **Formation ASP.NET et Web 2.0 (3 jours)**
- **Formation C# Expert (5 jours)**
- **Formation ASP.NET, XML et Services Web (2 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for735-f

Développeur Javascript

Référence : 100245-f
Tarifs : à partir de 225€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 57 jours
Public : Webmasters, chefs de projets Web, Graphistes en reconversion
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances Javascrit et une solide maîtrise de HTML5/CSS3
Objectif : Découvrir le développement Javascript - Savoir utiliser les principaux frameworks Javascript du marché - Devenir autonome pour développer des interfaces d'applications Web avec Javascript

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100245-f

- **Formation Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Bootstrap, Ergonomie, Accessibilité, Sécurité et Sémantique web (5 jours)**
- **Formation Mise en pratique : Cursus Développeur Javascript (2 jours)**
- **Formation Ionic 3 (3 jours)**
- **Formation Drupal : Webmasters + Intégrateurs (5 jours)**
- **Formation Agile Scrum Initiation + Approfondissement (3 jours)**
- **Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/Javascript/JQuery (Certification Microsoft 70-480) (5 jours)**
- **Formation Entretien Client SSII (2 jours)**
- **Formation Cordova/Phonegap et jQuery Mobile (5 jours)**
- **Formation Javascript/Ecmascript : Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation GIT (2 jours)**
- **Formation React.js + Flux (5 jours)**
- **Formation Angular (5 jours)**
- **Formation NodeJS (5 jours)**
- **Formation Webmaster Intermédiaire : HTML, CSS, Responsive Web Design (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100245-f

Développeur JAVA SE / Java EE

Référence : 449-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement JEE, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de solides compétences et une très large culture de JEE, des frameworks et des techniques de développement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for449-f

- **Formation Spring Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation XML (3 jours)**
- **Formation UML 2 - Initiation (2 jours)**
- **Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation EJB 3 Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Struts + Hibernate (5 jours)**

soit 210h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for449-f

Graphiste Multimedia

Référence : 456-f
Tarifs : à partir de 240€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communication print et Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for456-f

- **Formation Blender Initiation (5 jours)**
- **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Design Web avec Photoshop et Illustrator (5 jours)**

soit 210h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for456-f

Analyste Programmeur

Référence : 454-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation
Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir des connaissances solides en programmation - Pouvoir créer et maintenir une application

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for454-f

- Formation SQL (3 jours)
- Formation Algorithmique (2 jours)
- Formation Delphi Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Programmation Orientée Objet (2 jours)
- Formation C (5 jours)
- Formation C++ (5 jours)
- Formation Python Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation COBOL Initiation (3 jours)

soit 210h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for454-f

Administrateur Linux

Référence : 733-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes - utilisation de Linux
Objectif : Il s'agit de vous donner un niveau avancé d'administration de système Linux pour que vous soyez capable d'installer, de configurer et de maintenir un serveur d'entreprises, un serveur Web ou un serveur de messagerie dans un contexte professionnel.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for733-f

- Formation Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid (5 jours)
- Formation Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL (5 jours)
- Formation Nagios/Centreon (3 jours)
- Formation Linux Administration : Bases + Services (5 jours)
- Formation Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix (2 jours)
- Formation Cluster Linux (2 jours)
- Formation Sécurité Linux (3 jours)
- Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for733-f

Développeur Android

Référence : 565-f
Tarifs : à partir de 400€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 20 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation
Objectif : Android est désormais le premier des systèmes pour smartphone et tablettes. Ce cursus couvre tous les thèmes d'une application d'entreprise, d'un projet de communication ou d'une application commerciale.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for565-f

- Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Android : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Android Avancé : Création d'applications complexes (3 jours)
- Formation Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes (2 jours)
- Formation Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D (3 jours)
- Formation Android Avancé : Inclure du C avec le NDK (2 jours)

soit 140h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for565-f

Administrateur Windows Server

Référence : 734-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes
Objectif : Acquérir des notions avancées d'administration de système Windows pour pouvoir installer, configurer et maintenir un serveur d'entreprise, un serveur Web ou un serveur de messagerie dans un contexte professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for734-f

- Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)
- Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)
- Formation Windows 7 : Administration + Déploiement (5 jours)
- Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)

soit 210h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for734-f

Linux LPI

Référence : 100242-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 20 jours
Public : Administrateurs Systèmes Linux
Pré-requis : Notions sur Linux et l'administration
Objectif : Apprendre à utiliser Linux - Administrer un serveur Linux - Utiliser les services - Découvrir la maintenance de serveur Linux - Passer les certifications Linux LPI C1 et C2

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100242-f

- **Formation Linux Initiation + Préparation LPI 101 (5 jours)**
- **Formation Linux Administration + Préparation LPI 102 (5 jours)**
- **Formation Linux Administration Avancé : Maintenance, Customisation, Réparation + Préparation LPI 201 (5 jours)**
- **Formation Linux Administration Avancé : Services Web, Mails, DNS + Préparation LPI 202 (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100242-f

Développeur Web niveau 1

Référence : 736-f
Tarifs : à partir de 267€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Notions de programmation et de création de sites Web
Objectif : Découvrir la programmation Web, développer des sites Web dynamiques, utiliser des CMS, créer des codes HTML, XHTML, CSS, Javascript, ActionScript ou PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for736-f

- **Formation Webmaster Intermédiaire : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)**
- **Formation Prestashop : Webmasters (3 jours)**
- **Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)**
- **Formation PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks (5 jours)**
- **Formation Wordpress Utilisateurs + Webmasters + Développeurs (5 jours)**
- **Formation GIT (2 jours)**

soit 210h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for736-f

Développeur Web niveau 2

Référence : 737-f
Tarifs : à partir de 267€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Développeurs web et webmasters expérimentés
Pré-requis : Expérience longue en développement web avec PHP
Objectif : Disposer d'une expertise en développement Web avec PHP, XML, Ajax et les frameworks PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for737-f

- **Formation PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications (5 jours)**
- **Formation Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Bootstrap, Ergonomie, Accessibilité, Sécurité et Sémantique web (5 jours)**
- **Formation Framework PHP Smfony Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Cordova/Phonegap et jQuery Mobile (5 jours)**
- **Formation Zend Framework 1 : Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Magento Initiation + Approfondissement (5 jours)**

soit 210h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for737-f

Graphiste Open Source

Référence : 458-f
Tarifs : à partir de 304€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 20 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC, Linux ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communications print avec des logiciels Open Source

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for458-f

- **Formation Gimp Initiation et approfondissement (5 jours)**
- **Formation Inkscape Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Scribus Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Blender Initiation (5 jours)**

soit 140h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 1 semaine d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for458-f

Webmaster accéléré

Référence : 162-f
Tarifs : à partir de 240€ HT / jour en inter | à partir de 675€ HT / jour en intra
Durée : 20 jours
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de l'informatique en général, notions de création de sites Web
Objectif : Découvrir la création graphique, l'intégration de site Web, et son référencement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for162-f

- **Formation Webmaster : Création de site Web Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)**
- **Formation Webmaster Intermédiaire : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)**
- **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**

soit 140h de cours

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for162-f

Producteur Audiovisuel (Montage, Animation/3D, Post-production)

Référence : 1002-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 20 jours
Public : Graphistes, Vidéastes, Motion Designer
Pré-requis : Connaissances de bases de Photoshop et Illustrator
Objectif : Maîtriser le montage vidéo et les effets de post-production - Intégrer des animations - Créer et intégrer des images 3D

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1002-f

- **Formation After Effects Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Cinema 4D Initiation+Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation After Effects Avancé (5 jours)**

soit 140h de cours
Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 3 semaines de stage en entreprise (105h)
- 1 semaine d'examen / projet tutoré (35h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1002-f

Développeur Java EE - accéléré

Référence : 450-f
Tarifs : à partir de 288€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation objet et de XML
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement JEE, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de 10 jours les connaissances de base sur Java et JEE

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for450-f

- **Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for450-f

Développeur .NET accéléré

Référence : 448-f
Tarifs : à partir de 288€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Programmeurs, Développeurs informatiques
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation objet et de XML
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter rapidement vers le développement .NET, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de 10 jours les connaissances essentielles sur C# et ASP.NET

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for448-f

- **Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for448-f

Certification Analyste Décisionnel

Référence : 100060-f
Tarifs : à partir de 280€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 57 jours
Public : Informaticiens, Chefs de projets, Analystes
Pré-requis : Avoir les connaissances minimales en SI décisionnel
Objectif : Découvrir les outils décisionnels - Créer des tableaux de bords, outils d'analyse - Créer des entrepôts de données

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100060-f

- Formation SQL (3 jours)
- Formation SQL Server Initiation (4 jours)
- Formation Data Warehouse et Systèmes d'Aide à la Décision (5 jours)
- Formation Talend Open Studio Data Integration : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Business Objects XIR3 et BI4 : Designer (3 jours)
- Formation Qlikview Designer (3 jours)
- Formation Conduite de projet en maîtrise d'oeuvre (2 jours)
- Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Pentaho (5 jours)
- Formation Agile Scrum Initiation + Approfondissement (3 jours)
- Formation Conduite de projet en maîtrise d'ouvrage (MOA) (3 jours)
- Formation Entretien Client SSII (2 jours)
- Formation Business Objects BI 4.2 : Designer IDT (3 jours)
- Formation Business Objects BI 4.2 : Webi Initiation + Approfondissement (4 jours)
- Formation Business Objects BI 4.2 : Administration et Sécurité (2 jours)
- Formation Business Objects BI 4.2 : Administration Serveur (2 jours)
- Formation Crystal Reports : Initiation + Approfondissement (4 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100060-f

Graphiste accéléré

Référence : 457-f
Tarifs : à partir de 224€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 15 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents print

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for457-f

- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for457-f

Administrateur Windows Server - accéléré

Référence : 453-f
Tarifs : à partir de 300€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 20 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes
Objectif : Disposer en 20 jours des connaissances essentielles pour installer, configurer et maintenir des serveurs Windows Server

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for453-f

- Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)
- Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for453-f

Analyste Programmeur accéléré

Référence : 455-f
Tarifs : à partir de 295€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 13 jours
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation
Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir les connaissances essentielles en programmation

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for455-f

- Formation SQL (3 jours)
- Formation Algorithmique (2 jours)
- Formation C (5 jours)
- Formation COBOL Initiation (3 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for455-f

Développeur PHP accéléré

Référence : 460-f
Tarifs : à partir de 280€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 10 jours
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Bonnes connaissances de HTML/CSS, notions de programmation
Objectif : Découvrir la programmation PHP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for460-f

- **Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for460-f

LPI 101-102

Référence : 164-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 8 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonne connaissance de l'administration Linux
Objectif : Si vous connaissez déjà l'administration de système Linux, ce cursus vous permettra de valider vos acquis grâce aux certifications LPI 101 et 102.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for164-f

- **Passage de la certification LPI 101**
- **Passage de la certification LPI 102**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for164-f

LPI 201-202

Référence : 165-f
Tarifs : à partir de 299€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 8 jours
Public : Tous
Pré-requis : Certifications 101 et 102
Objectif : Si vous connaissez déjà l'administration de système Linux, ce cursus vous permettra de valider vos acquis grâce aux certifications LPI 201 et 202.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for165-f

- **Passage de la certification LPI 201**
- **Passage de la certification LPI 202**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for165-f

AutoCAD 2D-3D / Revit Architecture

Référence : 956-f
Tarifs : à partir de 320€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 30 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC. Notions de dessins techniques
Objectif : Maîtriser les fonctions 2D-3D d'AutoCAD pour avoir une pratique rigoureuse du dessin et de la modélisation. Organiser son travail pour exploiter au maximum les informations du dessins - calculs des surfaces, réalisation de nomenclatures, ect. - Préparer intelligemment tous les outils de mise en production – cartouches dynamiques, gabarits de dessins et de présentations, normes de dessins et jeux de feuilles. Réaliser des modélisations avancées et des rendus photo-réalistes. Apprendre la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, créer des objets plus complexes, tels que des mur-rideau, la création d'escaliers entièrement personnalisés ou encore l'utilisation de volumes conceptuels. Appréhender la logique et le travail avec les familles paramétriques Cette formation propose également une approche plus pointue des présentations et rendus 3D.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for956-f

- **Formation AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement (5 jours)**
- **Formation AutoCAD 2D Avancé avec préparation de la certification Autodesk (5 jours)**
- **Formation AutoCAD 3D Initiation (5 jours)**
- **Formation AutoCAD 3D Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Revit Architecture Initiation (5 jours)**
- **Formation Revit Architecture Approfondissement (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for956-f

Cursus Développement Web XBR

Référence : 100356-f
Tarifs : à partir de 240€ HT / jour en inter | à partir de 9800€ HT / jour en intra
Durée : 33 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation
Objectif : Acquérir des compétences solides dans l'animation de formation, dans le développement avec certains outils/technologies Java et intervenir sur la création de screencats.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100356-f

- Formation Formateur : Préparation de formation (1 jours)
- Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Formateur : Notions fondamentales + Préparation de formation + Gestion de groupes (4 jours)
- Formation Angular (5 jours)
- Formation E-learning : Moodle + Screencasts (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100356-f

Cursus Administration Systèmes CSU

Référence : 100334-f
Tarifs : à partir de 242€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 53 jours
Public : Administrateurs Systèmes Linux
Pré-requis : Notions fondamentales ed'administration systèmes
Objectif : Découvrir l'administration Systèmes Linux et Windows

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100334-f

- Formation Windows Server 2016 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Cisco CCNA Routing and Switching ICND1 - V3 (5 jours)
- Formation DevOps : Fondamentaux + Ansible (5 jours)
- Formation Linux Initiation + Préparation LPI 101 (5 jours)
- Formation VMware vSphere 6.5 : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Cisco CCNA Routing and Switching ICND2 - V3 (5 jours)
- Formation Linux Administration : Bases + Services (5 jours)
- Formation Windows 10 : Administration + Déploiement (5 jours)
- Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation SaltStack (3 jours)
- Formation Formateur : Notions fondamentales + Préparation de formation + Gestion de groupes (4 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100334-f

Cursus Développeur CLO

Référence : 100335-f
Tarifs : à partir de 242€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 53 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances HTML/CSS - Expérience signification en création de sites Web
Objectif : Découvrir le devéloppement web .NET et Java

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100335-f

- Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)
- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Agile Scrum Initiation + Approfondissement (3 jours)
- Formation Formateur : Notions fondamentales + Préparation de formation + Gestion de groupes (4 jours)
- Formation VB.Net Expert (5 jours)
- Formation Spring MVC : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Angular (5 jours)
- Formation Webmaster Intermédiaire : HTML, CSS, Responsive Web Design (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100335-f

Cursus PAO DAO ABR

Référence : 100336-f
Tarifs : à partir de 240€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 25 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communication print et Web

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100336-f

- Formation After Effects Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement (5 jours)
- Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100336-f

Cursus Monteur Intégrateur de contenus e-learning

Référence : 100346-f
Tarifs : à partir de 229€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 56 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes pratiques de l'outil informatique
Objectif : Assurer la création de contenus digitalisés de formation en utilisant les logiciels de graphisme et de montage vidéos, ainsi que les technologies web.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100346-f

- Formation After Effects Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Formateur : Notions fondamentales (2 jours)
- Formation Formateur : Préparation de formation (1 jours)
- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Vidéo (prise de vue) : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Illustrator Avancée avec préparation de la certification Adobe (5 jours)
- Formation Photoshop avancée : Retouches, corrections colorimétriques, Camera Raw (5 jours)
- Formation E-learning : Moodle + Screencasts (5 jours)
- Formation Webmaster Intermédiaire : HTML, CSS, Responsive Web Design (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100346-f

Cursus Assistant Commercial

Référence : 100347-f
Tarifs : à partir de 240€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 42 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Se préparer au métier d'Assistant Commercial - Assurer la gestion commerciale et administrative de son poste - Assurer un suivi clientèle

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100347-f

- Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)
- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PowerPoint (PCIE ou TOSA) : Initiation + Approfondissement (2 jours)
- Formation Commercial : Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Word (PCIE ou TOSA) : Initiation + Approfondissement (3 jours)
- Formation Excel (PCIE ou TOSA) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA (5 jours)
- Formation Webmaster Intermédiaire : HTML, CSS, Responsive Web Design (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100347-f

Développement Mobile

AMP HTML (Accelerated Mobile Pages)

Référence : 1211-f
Tarifs : à partir de 700€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise du langage HTML CSS et Json
Objectif : Découvrir le langage AMP HTML - Réaliser son site en AMP

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for1211-f

- **Conception des pages AMP**

Présentation d'AMP : historique, versions
Balises et attributs : principes et fonctionnements

- **Gestion du site**

Duplication de contenu
Https
Publicité
Formulaire
CSS
Dimension des objets

Atelier : préparez sa refonte du site en AMP

- **Script JSON-LD**

Données strucurées

Atelier : mise en place des données structurées

- **Outils de suivi**

Search Console
Statistiques avec Json

- **Plugins**

Wordpress
Joomla
Drupal

- **Alternative à AMP**

Facebook Instant Articles
Apple News

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1211-f

Blockchain

Blockchain : Initiation

Référence : 100084-f
Tarifs : à partir de 1460€ HT / jour en inter | à partir de 2750€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Top Management, IT et Finance Managers, Project Managers
Pré-requis : Aucun
Objectif : Cette formation a pour objectif de présenter en détail l'écosystème de la technologie Blockchain. Dispensée par un spécialiste Blockchain fort de plus de 3 ans d'expérience, cette session d'une journée est destinée au Top Management et aux managers qui envisagent des solutions Blockchain, ou souhaitent simplement s'informer plus en détail sur cette nouvelle technologie.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100084-f

L'essentiel de la Blockchain
Bitcoin et autres implémentations
Les enjeux
L'écosystème
Les tendances et projets en cours
Questions et Réponses

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100084-f

La crypto monnaie

Référence : 100321-f
Tarifs : à partir de 1020€ HT / jour en inter | à partir de 1875€ HT / jour en intra
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance en informatique et internet
Objectif : Comprendre la blockchain avec la crypto monnaie. Pouvoir acheter, conserver et sécuriser sa monnaie

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100321-f

La blockchain

Qu'est-ce qu'une-blockchain
Ces futures applications
Qu'est-ce qu'une crypto-monnaie ?
Les crypto monnaies Alt coins
Etudier une monnaie

Wallet

Sécurisation du wallet
Les méthodes pour stocker et sécuriser
- en ligne
- en local
- en physique
Les cours de crypto
Les applications

Atelier : démonstration
Comment acheter de la crypto
Acheter une crypto-monnaie
Comment transférer ou vendre des crypto-monnaies

Atelier : démonstration d'achat sur une plateforme
Le minage / mining
Les faucets
Les ico / airdrops
Le trading

Atelier découverte des plateformes

La fiscalité

Outils, sites et applications mobiles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100321-f

Blockchain : Programmation de Smart-contract

Référence : 100085-f
Tarifs : à partir de 1460€ HT / jour en inter | à partir de 2750€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs et IT Project Managers
Pré-requis : Le programme s'adresse à des informaticiens ayant une expérience de la programmation objet, de javascript, HTML, CSS ainsi que de Linux et de l'environnement Git.
Objectif : 3 jours de cours de programmation intensifs destinés à implémenter, créer et gérer des smart-contract dans la Blockchain Ethereum.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100085-f

Introduction Générale et Technique

Définition de Blockchain
Hash / Mining / Consenus
Cryptographie asymétrique (public key / private key)
La Blockchain Bitcoin
Overview de Ethereum - Smart contracts
Bitcoin Node
Dérivation de clés
Créer / Signer un paiement
Programme de monitoring

Implémentation technique

Ether – gas
L'ecosytème Ethereum, DApps and DAOs
Public / Private / Hybrid
Présentation de Hyperledger
Beyond Bitcoin and Ethereum

Développement Framework et outils de développement

Interfaces, librairies et programmation
go-ethereum client
Account management et mining
Le langage Solidity
Déploiement de contrat
Interagir avec un contrat

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100085-f

Bureautique

OmniPage

Référence : 100339-f
Tarifs : à partir de 420€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows. Utilisation basique d'un traitement de texte. Manipulation d'un scanner et d'un appareil photo
Objectif : Numériser un document à partir d'un scanner ou d'une photo - Produire un document PDF au texte formaté conforme à l'original - Produire un document PDF ou Word intégralement reformaté

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100339-f

■ Enseignement théorique sur l'image imprimée et l'image numérique

Trame d'impression, pixels, rapport pixels/surface, rapport points/sur face, méthodes d'impression, comprendre la différence entre résolution et définition.

■ Enseignement théorique sur la Reconnaissance Automatisée de Caractères

Comprendre comment les différentes caractéristiques de la sources (résol ution, déformations et perspectives, typographies, ombrages, défaut de papier et d'impression)peuvent influencer l'OCR. Apprendre à optimiser la qualité de la source.

■ Présentation du logiciel

Les différents panneaux, les commandes de base, les modes d'affichage de l'éditeur de texte, les barres d'outils, le format OPD.

■ Importation de documents depuis différentes sources

Utilisation du scanner et de l'appareil photo pour importer des documents dans différents formats.

■ L'utilisation du panneau de Retouche d'Image

Les différents outils de retouche et leur utilisation en vue d'améliorer l'efficacité de la reconnaissance de caractères et de nettoyer le fond de document pour un export en PDF formaté.

■ Le travail dans l'Image de Page

Définir les zones d'image, de texte, d'exclusion, l'ordre des zones en vue d'un reformatage, gérer les colonnes.

■ La Vérification de l'OCR

Relecture et correction manuelle des erreurs, utilisation du correcteur d'orthographe et du dictionnaire utilisateur.

■ Le travail dans l'Editeur de Texte incorporé

L'usage des modes de formatage TruePage,Les outils de mise en page. Texte Brut,Texte Formaté.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100339-f

Tests

IQBBA

Référence : 911-f
Tarifs : à partir de 479€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Maîtres d'ouvrage, chefs de projets, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage
Objectif : Enrichir les savoirs faire par des approches théoriques et méthodologiques diversifiées - Proposer des mises en situation ou des jeux de rôles à même d'initialiser des prises de conscience partagées sur les divers aspects abordés et de conduire le changement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for911-f

■ Fondamentaux de l'Analyse Métier

Pourquoi l'analyse métier est-elle nécessaire ?
Qu'est-ce que l'analyse métier ?
Concepts clés de l'analyse métier
Domaines de compétence
Tâches et responsabilités

■ Analyse de l'entreprise

Identification des parties prenantes et analyse
Analyse de l'entreprise - identifier les processus métier
Besoins métier et définition des objectifs
Définition de l'étude de rentabilité
Déterminer le périmètre et l'approche de la solution

■ Planification des processus de l'Analyse Métier

Gestion de la communication de l'Analyse Métier
Gestion du processus de l'ingénierie des exigences
Processus de gestion de configuration et du changement
Sélection des outils et techniques

■ Elicitation

Le concept d'élicitation des exigences
Gestion du périmètre des exigences
Traçabilité des exigences
Documentation des exigences
Communication
Standards

■ Analyse des exigences

Organisation des exigences
Modélisation et spécification
Définir les hypothèses et contraintes
Vérification et Validation
Assurance Qualité

■ Validation de la Solution

Evaluation
Validation

■ Outils et Techniques

Outils d'Analyse Métier
Techniques d'Analyse Métier
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for911-f

ISTQB

Référence : 913-f
Tarifs : à partir de 479€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage
Objectif : Enrichir les savoirs faire par des approches théoriques et méthodologiques diversifiées - Proposer des mises en situation ou des jeux de rôles à même d'initialiser des prises de conscience partagées sur les divers aspects abordés et de conduire le changement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for913-f

■ Pourquoi les tests sont-ils nécessaires?

Manière par laquelle un défaut dans un logiciel peut causer des dommagesà des personnes, à l'environnement ou à la société.
Différence entre la cause initiale du défaut et ses effets.
Raisons pour lesquelles les tests sont nécessaires.
Les tests font partie de l'assurance qualité.
Faute, défaut, défaillance, erreur et bug.

■ Que signifie “tester”?

Objectifs habituels des tests.
Objectifs des tests lors des différentes phases du cycle de vie logiciel
Différence entre tester et déboguer

■ Les principes généraux des tests

Les tests montrent la présence de défauts
Les tests exhaustifs sont impossibles.
Tester tôt
Regroupement des défauts
Paradoxe du pesticide
Les tests dépendent du contexte
L'illusion de l'absence d'erreurs

■ Processus de test fondamental

Planification et contrôle des tests
Analyse et Conception des tests
Implémentation et exécution des tests
Evaluer les critères de sortie et informer
Activités de clôture des tests

■ La psychologie du test

Les facteurs psychologiques ayant une influence sur le succès des tests.
Mentalité d'un testeur et celle d'un développeur.

■ Les modèles de développement logiciel

Modèle en V
Modèle de développement itératif
Tester au sein d'un modèle de cycle de vie
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for913-f

Tests et recettes

Référence : 322-f
Tarifs : à partir de 532€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Maîtres d'ouvrage, chefs de projets, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage
Objectif : Bâtir un plan de tests et constituer les jeux d'essais - Piloter l'effort de tests en fonction des risques encourus

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for322-f

■ Introduction

Tests et recettes : présentation
Types et techniques de tests
Validation et recette
Tests en maîtrise d'ouvrage

■ Mise en oeuvre

Tests fonctionnels :
- Présentation
- Techniques
- Mise en place

Tests de validation :
- Présentation, architecture
- Processus de tests : définition, conception, implémentation
- Tests en BDD
- Gestion des erreurs

Atelier pratique : mise en oeuvre des techniques de tests fonctionnels - Conception de cas de tests, exécution et évaluation des résultats

■ Validation : démarche et organisation

Panorama des démarches de validation :
- Independent Verification and Validation
- EXtreme Programming (XP)
- Cleanroom approach

Organisation des tests de validation :
- Plan général de test
- Tests unitaires, tests d'intégration
- Tests de non-régression
- Méthodes d'estimation des charges et des délais, suivi de la validation

Atelier pratique : conception d'un plan de validation : stratégie de V&V, objectifs de test, plates-formes, oracles, outils, ...

■ Outils disponibles

Apport de l'automatisation des tests
Outils de tests : panorama, comparatif
- Outils de test : Test Director, Bugzilla, Selenium, Reqtify ....
- Outils de capture : WinRunner, TestComplete ....

Coût relatif à l'investissement
Standards de test

Atelier pratique : présentation de plusieurs outils de test

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for322-f

Selenium - Automatiser les tests fonctionnels des applications Web

Référence : 100130-f
Tarifs : à partir de 574€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Le cours s'adresse aux testeurs, analystes de tests et aux développeurs
Pré-requis : Avoir un minimum d'expérience en développement
Objectif : La conception et la mise en œuvre du framework d'automatisation - Implémenter AJAX dans vos pages Web - Configurer Sélénium WebDriver dans IntelliJ ou Eclipse - Construire des suites de tests Sélénium à l'aide de PageObjects - Découvrez la gestion WebElement avec Sélénium WebDriver - Installer Sélénium WebDriver pour les appareils mobiles(optionnels) - Comprendre et apprendre les tests dans Sélénium Grid

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100130-f

■ Premiers pas avec Selenium

Comprendre l'IDE du Selenium
Règles pour créer des tests avec Selenium IDE
Enregistrement de votre premier test avec Selenium IDE
Validation d'un test avec Assert et Verify
Création de commentaires dans vos tests
Multiplication des fenêtres
Test de sélénium avec les applications AJAX
Stocker les informations de la page dans le test
Tests de débogage
Création de suites de test
Paramétrage
Sauvegarder des tests
Ce que vous ne pouvez pas enregistrer
Résumé
Questions d'autotest

■ Les locateurs

Localisation des éléments par ID
Déplacement d'éléments sur la page
Utilisation directe de XPath dans votre test
Tirer parti de l'axe XPath avec des éléments
Sélecteurs CSS
Travailler avec des éléments et leurs attributs
Résumé
Questions d'autotest

■ Aperçu du distributeur Selenium

Histoire du Selenium
Comprendre l'architecture WebDriver
Fusion de deux projets
Configuration d'Eclipse IDE avec projet Java pour Selenium WebDriver et TestNG
Résumé
Questions d'autotest

■ Trouver des éléments

Trouver des éléments
Utilisation des méthodes FindElement Helper
Trouver des éléments en utilisant une méthode plus générique
Trucs et astuces
En attendant que des éléments apparaissent sur la page
Résumé
Questions d'autotest
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100130-f

Assurance Qualité et test du logiciel

Référence : 100303-f
Tarifs : à partir de 552€ HT / jour en inter | à partir de 1050€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : développeurs et testeurs logiciel, responsables Assurance Qualité Logiciel, ingénieurs informaticiens, analystes systèmes, programmeurs, chefs de projets, chefs de produits, auditeurs, personnel du marketing technique, utilisateurs finaux
Pré-requis : Expérience dans le développement de logiciels pour comprendre les principes de base du cycle de vie. Une expérience du contrôle qualité et du test de logiciels serait utile mais n'est pas obligatoire
Objectif : - Développer un plan d'Assurance Qualité et un Plan de Test adaptés - Définir et mettre en œuvre les fonctions d'Assurance Qualité et de test - Vérifier et valider la qualité du logiciel à chaque phase du cycle de vie - Comprendre les techniques de test logiciel - Utiliser ISO 9000 et SEI/CMMI et l'approche du ISTQB pour améliorer le processus de développement

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100303-f

■ Notions sur l'Assurance Qualité Logiciel (AQL)

Les critères de la qualité logiciel et la norme ISO 9126

■ Le rôle de l'Assurance Qualité Logiciel

Définition du test et du contrôle qualité
L'organisation pour la qualité
Qualité des produits et des processus

■ Les phases du cycle de développement

Spécifications, conception, codage, intégration, validation, acceptation
Produits spécifiques à chaque phase
Mesure et planification de l'effort d'Assurance Qualité

■ Modèles de développement logiciel

Bénéfices du développement incrémentie
Évolution, itération et réutilisation
Modèle en Spirale, développement Agile, Scrum, XP
L'AQL et le Test selon les différents modèles de développement logiciel

■ Choisir une norme

IEEE/ANSI
ISO
SEI
AFNOR
Certification ISTQB
Création de normes internes

■ Gestion de configuration logiciel

Le concept de référentiel
Techniques de contrôle des changements
Outils pour la Gestion de Configuration

■ Gestion des revues de produits

Revue de grands et de petits projets
Audits des points clés du cycle de vie
Réunions de suivi et lecture croisée

■ Comprendre ISO 9000

Avantages de la certification ISO 9000 : 2008
Le cadre du système qualité
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100303-f

Agile : Automatisation des tests

Référence : 100304-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 1050€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, chefs de projets
Pré-requis : Avoir des connaissance de la méthodologie agile du niveau de la formation 918, Scrum : Gestion de projet agile, ou de la formation 1815, Développement agile piloté par les tests. Vous devez avoir également au moins un an d'expérience en développement de logiciels
Objectif : - Optimiser la qualité de vos projets agiles grâce à l'automatisation des tests - Développer des tests pour les histoires utilisateur et les fonctionnalités avec le développement piloté par les tests d'acceptation (ATDD) et par le comportement (BDD) afin de valider la valeur apportée par le produit - Utiliser des outils de tests fonctionnels et non fonctionnels - Appliquer des design patterns pour élargir la couverture des tests - Structurer le code et les données de test pour garantir la réussite de vos projets sur le long terme

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100304-f

■ Motivations

Transformer les besoins en matière d'automatisation des tests en processus agiles
Justifier les résultats performants de l'automatisation

■ Dimensions de l'automatisation

Exploiter tous les aspects de la Pyramide des tests pour améliorer la qualité
Classer les processus d'automatisation dans les Quadrants des tests agiles
Utiliser le développement 4D des stratégies TDD

■ Bonnes pratiques

Définir des règles d'engagement dans un manifeste
Choisir des tests de retour sur investissement élevé via un indice d'automatisation

■ Stratégies de test

Modéliser les processus de test en API ou en interfaces utilisateur
Classer les tests métier dans les quatre catégories
Utiliser les design patterns pour la réussite de vos projets sur le long terme
Appliquer des cas de test avec les principaux patterns d'exécution

■ ATDD / BDD

Formaliser les cas de test avec les cartes ATDD
Créer des tests avec des exemples représentatifs
Appliquer les règles métier avec le BDD

■ Automatisation des tests de l'interface utilisateur

Choisir les patterns CUIT
Organiser les tests de l'interface par couches pour améliorer la résilience

■ Analyse de la conception

Examiner les composants lors des revues de conception
Appliquer les règles de conception orientée objet pour optimiser les stratégies de tests unitaires
Mesurer la couverture des tests pour évaluer la réussite du projet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100304-f

Tests d'acceptation automatisés avec FitNesse

Référence : 100311-f
Tarifs : à partir de 580€ HT / jour en inter | à partir de 1050€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Développeurs, testeurs
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser la rédaction et l'automatisation des tests de recettes avec FitNesse

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100311-f

■ Découvrir FitNesse

Tests fonctionnels : intérêts, panorama des outils disponibles
Tests unitaires vs Tests fonctionnels
FitNesse : principe, architecture, apports
Moteurs de test : FIT, SLIM

■ Ecrire des tests d'acceptation

Organisation des tests :
- Test Suites
- Pages spéciales
- Historique de test
- Patterns de tests d'acceptation

Implémentation des tests :
- Fixture Code
- Class Path
- Scopes de variables

Exécution des tests :
- Exécution directe
- Exécution depuis jUnit
- Exécution depuis Maven
- Personnalisation de l'exécution

Gestion des messages
Debug de tables FitNesse
Debug du code de fixture
Restful Tests

■ Administrer FitNesse

Architecture de l'application
Gestion par ligne de commande
Fichiers de configuration
Fichiers de logs
Sécurité du réseau (SSL, security, administration, https) : HowTo setup https, SSL and security on the network
Gestion de l'authentification
Restful Services : json, paquets Rest, RSS,..
Gestion des thèmes
Bases pour l'écriture de plugins

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100311-f

Citrix

Citrix : XenApp 6.5 Administration

Référence : 100066-f
Tarifs : à partir de 560€ HT / jour en inter | à partir de 1395€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Systèmes Windows Server
Pré-requis : Connaissance du contexte régie informatique
Objectif : Apprendre à Installer et configurer Citrix XenApp - Publier des applications et des contenus – Découvrir les configurations avancées de XenApp – Gérer la sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/for100066-f

■ Introduction

Premierspas avecXenApp
ArchitectureXenApp
AppCenter

■ Gestiondes licences XenAPP

Systèmede licenses XenApp
Consoled'administration des licences
Installerle serveur de licences
Gérerles fichiers de licences
LaHaute Disponibilité

■ Installationde XenApp

XenAppServr Role Management
Lesbesoins matériels et logiciels
Décisionsà prendre avant l'installation
Outilsde configuration serveur

■ Optionsde configuration XenApp

Configurationde l'administration
Lesgroupes de travail
Lesniveaux de privilèges de l'administrateur
Configurationdes connexions

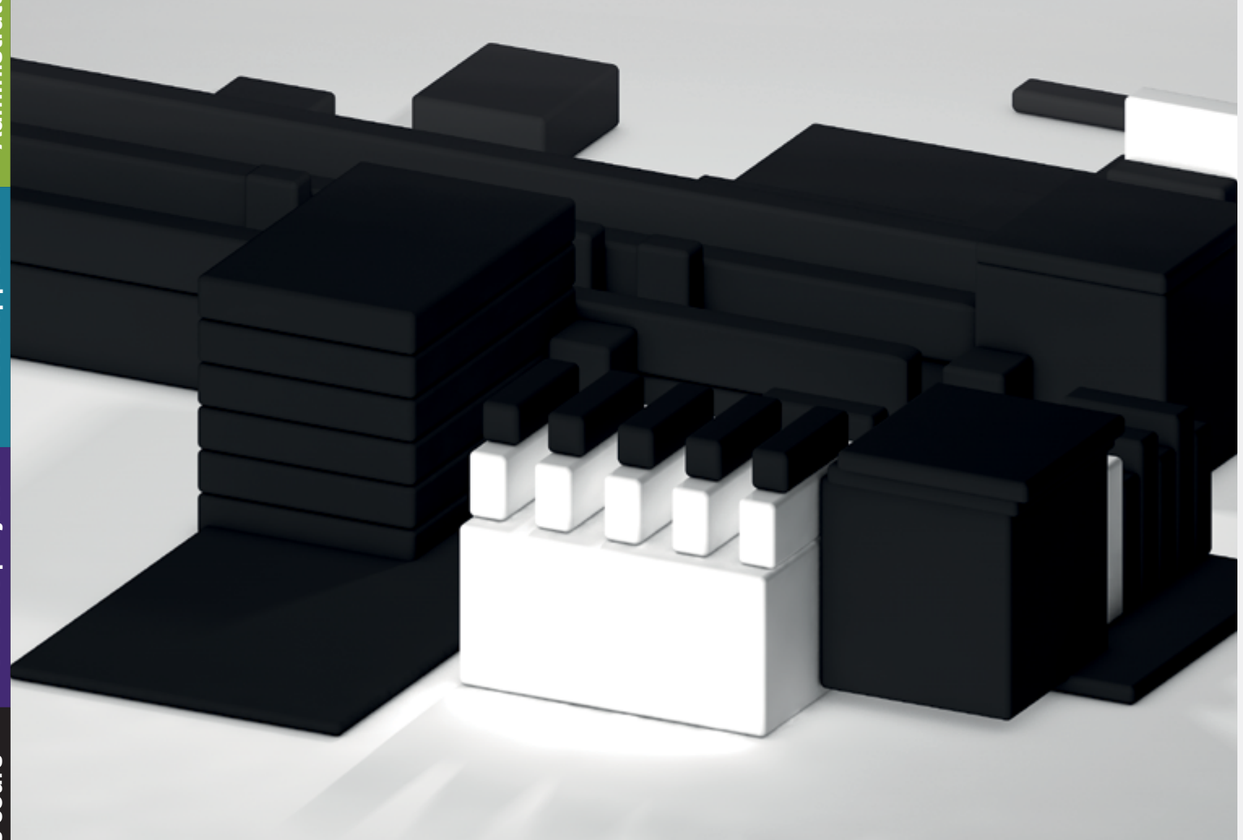
■ Installationet configuration de l'interface Web

Portsde l'interface Web
Installerl'interface Web
Créerdes sites
Modifierl'interface des sites Web
SpécifierCitrix Plug-in dans les sauvegardes URLs
Gérerl'apparence des sites
Contrôlede l'espace de travail
CitrixPlug-ins et interface Web
Configurerl'authentification
Configurerl'accès sécurisé
Configurerle serveur
Supprimerl'interface de site Web
Dépannerles problèmes de l'interface Web
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for100066-f

PÉDAGOGIE

Premiers pas en formation 653



Premiers pas en formation

E-learning : Moodle + Screencasts

Référence : 100259-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projets, formateurs, responsable de plateforme E-Learning
Pré-requis : Notions élémentaires de création de sites et contenus Web
Objectif : Mettre en place une plateforme E-Learning avec Moodle - Créer des screencasts

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pe100259-f

■ Introduction

Le principe du e-learning
Pourquoi passer par le web ?
Tour d'horizon des outils à utiliser

■ Installer sa plateforme web - Moodle

Qu'est-ce que Moodle ?
Choisir un serveur web
Installer et configurer Moodle sur un serveur
Créer son compte d'administrateur
Naviguer dans l'interface de Moodle
Interface publique / administration

Atelier : Installer Moodle sur un serveur local

■ Créer des cours en ligne

Organisation des cours dans Moodle
Découvrir les différents formats de cours
Créer et paramétrer un cours standard
Séparer son cours en section
Intégrer une leçon dans une section
Inscrire un étudiant à un cours

Atelier : Créer son premier cours

■ Intégrer différentes activités à un cours

Mettre en place un glossaire
Proposer un chat en ligne
Créer des devoirs et définir une date de rendu
Ajouter des ressources à un cours (ouvrages, sites externes, etc.)

Atelier : Compléter ses cours avec des activités supplémentaires

■ Organiser ses cours en ligne

Ranger ses cours via des catégories
Paramétrer plusieurs niveaux de catégories
Définir l'accès aux catégories
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe100264-f

■ Introduction aux screencasts

Présentation d'un screencast / vidéo-formation
Pourquoi le format vidéo ?
Principes de base d'un screencast
Définir un plan d'enregistrement de screencast
Méthodologie

■ Enregistrer des screencasts

Choix du logiciel de capture d'écran
Préparer l'enregistrement
Enregistrer un screencast
Conseils pour un enregistrement optimal

■ Retoucher un screencast

Présentation des principaux logiciels de montage vidéo
Couper certains moments du screencast
Intégrer des compléments (filigranne, logo, annotations...)
Exporter son screencast au bon format

■ Diffuser ses screencasts sur une plateforme web

Utiliser des services externes (YouTube, Vimeo, etc.)
Intégrer son screencast directement sur son site

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe100265-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Formateur : Notions fondamentales + Préparation de formation + Gestion de groupes

Référence : 1207-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir un projet d'animation de formation -
Objectif : Découvrir les techniques d'apprentissage - apprendre à animer une formation - comprendre les bases de l'enseignement - Apprendre à concevoir son action de formation - Elaborer un plan ce cours - Créer des supports - Découvrir les types d'apprenants - Apprendre à gérer les cas difficiles

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/pe1207-f

■ Introduction

Présentation du cours
Les qualités que doit développer un formateur

■ Comprendre la problématique

Définitions
Contexte de formation
Attentes des apprenants
Objectifs minimum d'un formateur
Problèmes typiques auxquels est confronté le formateur

■ Découvrir les processus, théories et méthodes d'apprentissage

Théories béhavioristes
Théories gestaltistes
Théories cognitives
Cycle de Kolb
Apprentissage inductif/déductif
Les types d'apprenants
Pédagogie Active

Atelier : Quel type d'apprenant êtes-vous ?

Atelier: Quel type de formateur êtes-vous ?

■ Apprendre à animer une formation : Les moments clefs

Séquences de formation : introduction, déroulement, phases théoriques, exercices, temps d'autonomie, conclusion, pauses, évaluation, questions/réponses, ...
Les règles importantes :
- Bien commencer son cours
- Bien conclure ses séquences
- Soigner la fin de son animation
- Adapter son animation au rythme des apprenants

■ Savoir démarrer sa formation

Accueillir les apprenants
Se présenter
Introduire son cours
Faire un tour de table
Première heure d'enseignement
Premier temps d'autonomie
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe815-f

■ Introduction

Présentation du cours
Rappels des méthodes pédagogiques

■ Concevoir une action de formation

Quelle méthode d'apprentissage utiliser ?
Définir une formation par l'analyse de la demande (côté décideur) et l'analyse des attentes (coté public)
Faire émerger les points clefs du cahier des charges
Trouver les éléments déterminants pour la conception de l'action de formation
Rédiger des objectifs clairement identifiables
Réaliser le cahier des charges

Atelier pratique : Définir les objectifs pédagogiques d'une formation, ses contenus, et les méthodes à utiliser

■ Structurer les actions de formation

Approche des méthodes pédagogiques
Les méthodes actives : méthode des cas, audiovisuelles
Les pratiques didactiques traditionnelles : exposés, cours, affirmation-interrogation
La pédagogie par objectif et individualisée
Élaborer la progression, les exercices d'application
Les étapes de la conception pédagogique
L'équilibre méthodes/supports pédagogiques

Atelier pratique : Études de cas concrets

■ Les outils de la formation

Analyse et choix des différents types de supports
Préparer des supports d'apprentissage, d'exercices
Avantages/Inconvénients du choix des supports
Concevoir les supports pour les stagiaires
Préparer des multi-supports pour le formateur
Moduler les exercices en fonction du public
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe816-f

■ Introduction

Présentation du cours

■ Le public adulte en formation

Les préalables à la formation : Analyse des attentes conscientes et inconscientes
Quel est le public visé ?
Dans quel contexte se fait l'action de formation ?
Quels sont les objectifs donnés à la formation ?
Quels sont les objectifs attendus par les participants ?

■ Les bases de la pédagogie des adultes

Rappels des méthodes d'apprentissage
Rappels sur les séquences
Techniques diverses :
- travail de recherche en autonomie
- travail en binôme
- exercice tutorés

Atelier pratique : Mise en place d'un programme de formation avec plusieurs ateliers adaptés à un groupe d'adultes

■ Le groupe en formation

L'importance du groupe en formation
Les échanges au sein du groupe
Les différents types de groupes : intra, inter
Les différents cycles d'un groupe (Forces, faiblesses)
Savoir dynamiser le groupe
Animer un groupe hétérogène (comportements, niveaux)

■ Gérer les difficultés

Gérer les situations difficiles
Apprenant sollicitant beaucoup d'attention
Apprenant s'isolant
Apprenant pertubateur
Apprenant démotivé
Gestion de conflits ou de critiques

Atelier pratique : analyse de cas d'école

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe817-f

MANAGEMENT

Premiers pas en Management 657
La dimension RH du poste de manager 658
La dimension psychologique du poste de manager 660
Du management à la direction 662



Premiers pas en Management

Management : Initiation + Approfondissement

Référence : 100151-f
Tarifs : à partir de 520€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Managers juniors, chefs de projets, responsables découvrant les fonctions de management
Pré-requis : Notions de management
Objectif : Préparer le management de son équipe - Comprendre les risques et les responsabilités - Découvrir les outils du manager - Créer des tableaux de bords pour le suivi de ses managés - Apprendre à organiser une réunion - Comprendre les facteurs clés de succès d'une réunion - Gérer les difficultés - Apprendre à gérer, animer et motiver une équipe

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/man100151-f

■ **Introduction**

Les managements selon la taille des équipes
Plan de la formation

■ **Premiers pas**

Brève histoire du management
Définition du management
Rôle du manager

■ **Préparation à la prise de poste**

Identifier son contexte
Identifier les personnes à manager
Lister les objectifs collectifs
Lister les objectifs individuels
Comprendre les motivations de chacun
Identifier les risques courants
Organiser sa prise de poste
Définir ses priorités
Définir son positionnement
Lister les taches courantes

Atelier: créer le story Board de la prise en main du management

■ **Les erreurs à éviter lors de sa prise de poste**

Décalage de ton
Décalage d'objectifs
Prise de poste mole
Prise de poste brutale
Autres erreurs

Atelier : lister ses forces et faiblesses, lister les risques
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100150-f

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'une équipe ?
Le rôle du manager
Présentation du cours

■ **Enjeux de la gestion d'équipe**

Les enjeux pour le manager
Les enjeux pour les membres de l'équipe
Les enjeux pour l'entreprise

■ **Méthodologie générale**

Définir les objectifs collectifs
Définir son équipe et le rôle de chacun
Définir les objectifs individuels
Identifier les forces et faiblesses de l'équipe
Identifier les risques
Déterminer les moyens
Examiner le cadre de travail
Préparer les entretiens individuels
S'entretenir individuellement avec les membres de l'équipe
Préparer le management de son équipe
Définir les jalons de son management
Préparer et animer sa première réunion d'équipe
Planifier et communiquer
Suivre le travail de l'équipe
Encourager et motiver son équipe

Atelier : Définir le story-board de son management d'équipe

■ **Motiver son équipe**

Définir les objectifs collectifs et individuels
Définir les rites
Organiser une veille constante de l'état du moral
Déléguer et responsabiliser
Récompenser
Séduire et entretenir la confiance
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100145-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

La dimension RH du poste de manager

Management intermédiaire : Recrutement et Accueil de nouveau collaborateur + Entretien annuel et entretiens individuels

Référence : 100153-f
Tarifs : à partir de 520€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Managers juniors, chefs de projets, responsables découvrant les fonctions de management
Pré-requis : Avoir les connaissances fondamentales de management
Objectif : Créer une offre d'emploi - Mettre en place un process de recrutement - Choisir de façon impartiale le candidat retenu - Préparer l'arrivée de nouveau collaborateur au sein de son équipe - anticiper les difficultés - prévoir la formation - communiquer auprès de son équipe - préparer et réaliser l'entretien annuel -

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/man100153-f

■ Introduction

Le recrutement est un acte positif qui doit rester positif
Présentation du cours

■ Facteurs clés de succès du recrutement

Bien définir le poste
Bien définir les objectifs
Identifier les compétences
Bien définir le cadre de travail
Déterminer les risques, les difficultés, les responsabilités du poste
Soigner la rédaction de son offre
Préparer son recrutement et sa communication
Préparer l'accueil de la personne recrutée

■ Définir le poste

Objectif du poste
Description des taches
Encadrement du poste
Possibilité d'évolution
Présentation de l'entreprise et du cadre
Définir la rémunération, la position et le coefficient hiérarchique

■ Définir le profil

Compétences à avoir
Expériences requises
Aptitudes humaines
Formation du candidat
Capacité à travailler en autonomie ou en équipe

■ Rédiger l'offre

Principe de base : Poste/Profil/Entreprise
Règles légales
Erreurs à éviter

Atelier : rédigé une offre pour le recrutement d'un(e) assistant(e) administratif(ve)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100152-f

■ Introduction

Objectif majeur de l'entretien annuel
Présentation de la formation

■ Facteurs clefs de succès

Soigner sa préparation
Bien communiquer
Se concentrer sur le bilan du managé
Soigner son écoute
Rédiger un compte rendu

■ Éléments fondamentaux

Quand faire l'entretien ?
Quand prévenir le managé ?
Durée de l'entretien
Objectifs

■ Déroulement typique

Bilan social
Bilan du managé
Bilan du manager
Éléments chiffrés
Points positifs
Point à améliorer
Discussions
Cadre de travail et formations
Évaluation
Conclusion

Atelier : témoignages de manager

■ Erreurs typiques

Dévier sur des sujets annexes
Centrer sur un point (la revalorisation)
Communiquer des griefs jamais communiqués avant l'entretien

■ Motivations du managé

Remercier
Féliciter
Utiliser des retours positifs de collègues
Donner des perspectives d'évolution du poste ou du cadre
Rappeler la progression
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100149-f

■ Introduction

Quels sont les types d'entretien individuel ?
Présentation de la formation

■ Les entretiens individuels

Entretien consultatif préalable à décision
Entretien récompense/félicitation
Entretien de recadrage
Entretien préalable à sanction

■ Préparation

Définir les objectifs
Définir le lieu et le moment
Rédiger les points clefs de l'entretien
Anticiper les questions
Solliciter l'avis de tiers
Convoquer pour l'entretien

Atelier : préparer l'entretien d'un commercial qui a de très bons résultats et auquel on décide de confier un compte clef

■ Déroulement d'entretiens courants

Accueil
Présentation des objectifs
Échange / Discussions
Animation de l'entretien
Conclusion

Atelier : visualisation d'exemples d'entretiens

■ Spécificité des entretiens disciplinaires ou de recadrage

Qu'est-ce qui motive l'entretien ?
Lister les faits objectifs
Quelle est la forme à respecter ?
Quelles seront les conséquences de l'entretien ? Y aura-t-il sanction ?
Erreurs fréquentes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100148-f

La dimension psychologique du poste de manager

Management Avancé : Préparation mentale et gestion du stress + Gestion des conflits

Référence : 100160-f
Tarifs : à partir de 416€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Managers
Pré-requis : Avoir une expérience significative en terme de management
Objectif : Comprendre la dimension psychologique du poste de manager - se préparer mentalement à manager - Mettre son équipe dans de bonnes dispositions psychologiques - Gérer les conflits en entreprise - Anticiper les conflits

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/man100160-f

■ Introduction

Pourquoi le poste de manager est-il difficile ?
Présentation de la formation

■ Facteurs clefs de succès

Concentration
Equilibre
Gestion des distractions
Formation continue
Autres facteurs de succès

■ Les situations de stress

Evolution/Changement du cadre de travail
Surcharge de travail
Problème de délégation
Conflits
Départ de collaborateurs
Autres situtations stressantes

Atelier : situations connues qui ont généré du stress et visualisation

■ Bien comprendre le stress

Définition du stress
Niveau de stress
Emotions
Réactions face au stress
Moyens pour limiter le stress

■ Anticiper son stress

Identifier les situations à risques
Planifier de façon raisonnée
Soigner son cadre de travail
Respecter son équipe et avoir une attitude positive
Prendre conscience de ses qualités, de ses aptitudes
Identifier ses priorités et ses responsabilités
Avoir un volume de travail régulier et soutenable
Equilibrer vie personnelle et vie professionnelle
S'encourager, se féliciter tous les jours
Tirer les enseignements de ces erreurs ou de la non atteinte d'objectifs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100154-f

■ Introduction

Définition d'un conflit
Programme de la formation

■ Comprendre la dynamique des conflits

Genèse d'un conflit
Les statuts des personnes
Types de conflits

Atelier : se rappeler d'un conflit passé, du statut des acteurs, du déroulement et des conséquences

■ Enjeux de la gestion de conflits

Pourquoi les conflits existent en milieu de travail et ce qui les provoque
Coûts d'un conflit non géré
Conséquences d'un conflit non réglé

■ Fondamentaux de la gestion de conflits

Les cinq modes de résolution de conflits (Thomas Kilmann)
Chaque personne privilégie une approche
Les options de gestion de conflit disponibles
Le choix du mode de résolution de conflit selon le contexte et les objectifs

■ La communication dans le contexte de la gestion de conflits

Quand utiliser certains outils de communication
L'écoute active comme puissant outil de gestion
Les techniques de coaching
Comment désamorcer les réactions émotives
Comment aider les gens à résoudre eux-mêmes leurs problèmes

Atelier : Gérer le conflit dont vous êtes témoin

Atelier : Gérer le conflit en tant qu'acteur du conflit

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100140-f

Management Avancé : Manager le changement + Tableaux de bords décisionnels

Référence : 100159-f
Tarifs : à partir de 416€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Managers
Pré-requis : Avoir une expérience significative en terme de management
Objectif : Comprendre la dimension psychologique du changement - Organiser le changement - Concevoir et mettre en œuvre un système de tableaux de bord adapté aux spécificités de l'entreprise. Construire et mettre en place des indicateurs pour l'interne et externe Elaborer des tableaux de bord qualité adaptés aux fonctions de l'entreprise Analyser les différentes phases de la mise en œuvre des tableaux de bord opérationnels dans l'entreprise.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/man100159-f

■ Introduction

Pourquoi gérer le changement est-il difficile ?
Présentation de la formation

■ Facteurs clefs de succès

Communication
Formation
Suivi
Management
Autres facteurs de succès

■ Les situations de changement

Changement du cadre de travail
Changement de technologie/ERP
Changement de processus
Autres situtations

■ Bien comprendre les réactions face au changement

Comprendre les attentes des utilisateurs
Comprendre les attentes des décideurs
Comprendre les attentes des clients
Autres réactions face au changement
Moyens pour limiter le stress

■ Méthodologie

Spécification des besoins
Apports du changement
Acteurs touchés par le changement
Préparation du projet
Création d'enquête utilisateurs préalables au changement pour mettre en avant les défauts de la situation actuelle
Conception des outils de communication
Définition du plan de formation
Présentation du changement
Mise en oeuvre du changement
Rédaction des supports utilisateurs
Formation
Suivi du changement
Amélioration continue
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100155-f

■ Les enjeux de la mesure de la performance

Comprendre la démarche du tableau de bord pour l'entreprise et le management
Les données du pilotage
Définition d'un indicateur, d'un tableau de bord
Les variables
Critères et paramètres d'un indicateur
Les enjeux de la performance
Le découpage du tableau de bord

Atelier pratique : Mise en place d'une équipe projet

■ Elaboration d'un tableau de bord

La mise en évidence du message au travers de l'indicateur
Les différents types d'indicateurs
Du recueil de besoin à l'exploitation
Les tableaux de bord de pilotage
Le tableau de bord de projet
Le tableau de bord de mesure de la performance

Atelier pratique : Définition d'un projet de Tableau de bord par groupe

■ Sélectionner les indicateurs les plus significatifs

Définition d'un indicateur
Les différents types d'indicateurs
La mise en évidence du message au travers de l'indicateur
Du recueil de besoin des différents acteurs
Choisir, cibler les indicateurs en fonction des objectifs et des besoins
Hiérarchiser les indicateurs de résultat, de progression de pilotage, de reporting de gestion

Atelier pratique : Définition des types d'indicateurs à mettre en place
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100156-f

Du management à la direction

Management Expert : Manager des managers + Leadership

Référence : 100161-f
Tarifs : à partir de 416€ HT / jour en inter | à partir de 1250€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Managers expérimentés amenés à diriger d'autres managers
Pré-requis : Avoir une expérience très significative en terme de management et gestion RH de personnel - Avoir développé des aptitudes mentales et les compétences clefs d'un manager confirmé
Objectif : Organiser une équipe de manager - Fédérer ses manager, les inciter à coopérer - Gérer les tensions - Mettre en place une communication efficace - Motiver et fidéliser son équipe de managers

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/man100161-f

■ Introduction

Le manager n'est pas un salarié comme un autre
Présentation de la formation

■ Enjeux du poste de manager de managers

Réussite de chaque manager
Réussite collective
Innovation
Réussite de l'entreprise

■ Facteurs clefs de succès

Organisation
Communication
Connaissance du cadre et de l'entreprise
Préparation mentale

■ Se préparer à son poste de manager de managers

Définir les objectifs opérationnels avec la direction
Identifier les difficultés, risques
Préparer sa communication
Se positionner dans l'organigramme société
Echanger avec quelques managers
Définir les priorités du poste
Anticiper la délégation
Planifier son intronisation et les premiers mois

■ Piloter son équipe de manager

Définir les jalons, réunions et entretiens
Préparer et animer les réunions de managers
Fédérer autour des priorités et objectifs
Mettre en place des tableaux de bords et outils de contrôle
Solliciter l'avis de la direction
Recenser les informations utiles à transmettre à son équipe
Féliciter son équipe ou un membre de l'équipe

Atelier : planifier son poste de manager de managers

Atelier : préparer le programme de sa première réunion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100158-f

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un leader ?
Présentation de la formation

■ Théories du leadership

Un peu d'histoire

■ Leader ou manager ?

Les attentes envers les leaders
Le rôle du manager
Niveaux de leadership

■ Identifier son style de leadership

Identifier ses qualités et ses défauts
Styles principaux de leadership

Atelier : auto-diagnostic

■ Les acteurs qui gravitent autour du leader

Salariés
Managers
Fournisseurs
Clients
Autres

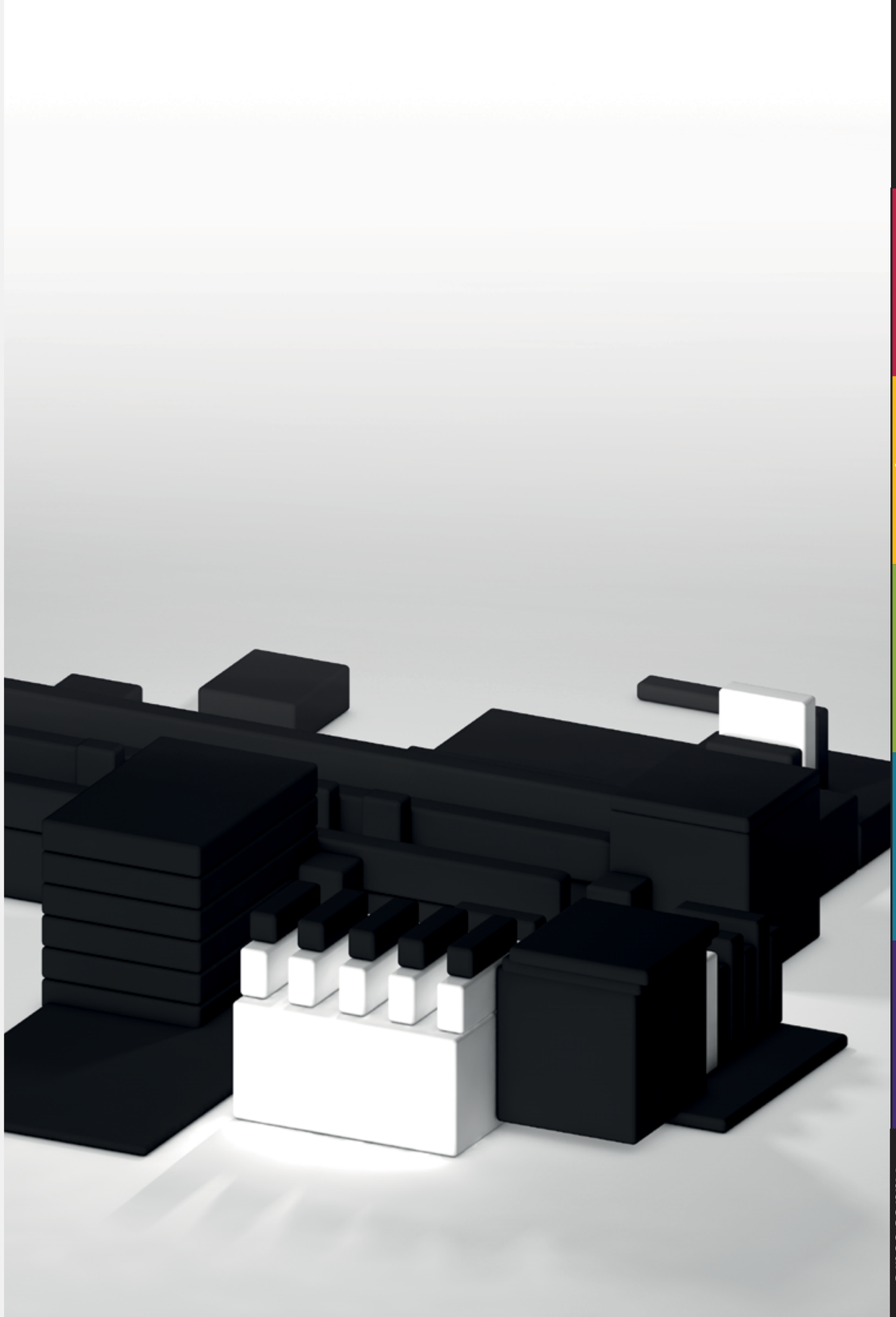
■ Les événements clefs de la vie du leader

Réunions internes
Réunions clients / Salons / Conférences
Situations de crises
Autres situations

■ Les facteurs de performance et l'engagement de vos collaborateurs

Qu'est-ce qui compte pour eux ?
Les meilleures pratiques
La mise en pratique du leadership situationnel
L'impact du leader
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/man100157-f



COMMERCIAL

Premiers pas comme commercial 665
Commercial Intermédiaire : Prospecter efficacement 667
Commercial Avancé : Appréhender les comptes clefs 669
Commercial Expert : diffuser son offre plus largement 670



Premiers pas comme commercial

Commercial : Initiation + Approfondissement

Référence : 1152-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Actifs de tous secteurs souhaitant s'orienter vers la gestion commerciale et la vente
Pré-requis : Avoir une expérience minimum en entreprise de 2 ans
Objectif : Se préparer au métier de commercial - Découvrir les techniques de vente - Comprendre les attentes des clients

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com1152-f

■ Introduction

Qu'est ce qu'un commercial ?
Les missions du commercial

■ Découvrir les notions fondamentales

La vente de produit
La vente de services
Mode de distribution
Les différents types de commerce : marché B2B, B2C
Les politiques de prix
Les stratégies de vente
Quelques cas typiques d'entreprises et de modèle de vente

Atelier pratique : décrire le marché, les produits/services et politique de prix de son entreprise

■ Développer les qualités essentielles d'un bon commercial

L'empathie
La présentation physique
L'expression orale
L'expression écrite
La force mentale

Atelier pratique : noter ses forces et ses faiblesses pour le poste

■ Recenser les outils du commercial

Les supports commerciaux : carte de visite, plaquette commerciale, catalogue, site web, ...
Les supports de communication : le téléphone, le mail, le courrier, ...
Les supports de vente : devis, grille tarifaire, proposition commerciale
Les support de négociation : argumentaire, connaissance des forces et faiblesses, ...
Autres supports : références, témoignages clients, ...

Atelier pratique : lister les supports de son entreprise
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100162-f

Gérer la relation client et la communication
Utiliser des outils CRM
Noter un maximum d'informations
Assurer le suivi client/prospect
Répondre aux demandes
Fidéliser

Atelier : commenter des fiches clients dans des CRM

- Recenser les informations essentielles pour son entreprise
Approfondissement

■ Faire ses premiers pas sur des marchés d'ampleur

Identifier les clients potentiellement importants de son entreprise
Identifier les attentes en terme de services
Attitude à avoir

Atelier pratique : lister les comptes clefs pour son entreprise

■ Répondre aux appels d'offres

Qu'est-ce qu'un appel d'offres ?
Les plateformes d'appels d'offres
Les outils de détection
La décision de réponse
Les documents administratifs
L'offre technique
La remise
La soutenance
La négociation
L'attribution
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100163-f

Entretien Client SSII

Référence : 100030-f
Tarifs : à partir de 598€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Informaticiens en mission devant se présenter à des clients de SSII
Pré-requis : Connaissance du contexte régie informatique
Objectif : Préparer un entretien préalable à une mission informatique – Mettre en valeur son CV et ses expériences – Comprendre les enjeux - Découvrir les techniques pour rassurer le client

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100030-f

■ Comprendre le contexte, les enjeux et les attentes du client

Modes de missions : forfait vs régie
Acteurs d'une mission en société de services
Caractéristiques de la réponse attendue par le client

■ Préparer l'entretien commercial/technique

Analyse de l'annonce de la mission
Récolte d'information concernant le client
Identifier ses forces et ses faiblesses relatives à la mission
Réalisation d'un inventaire des attentes, des enjeux et des craintes du client
Structurer son CV et l'adapter à la mission
Préparation technique de l'entretien : méthodes, supports

Ateliers : - Structuration et refonte d'un CV pour une mission en SSII

- Autodiagnostic et Qcms pour connaître ses forces et ses faiblesses pour se mettre en valeur.

- Réflexion de groupe pour comprendre les attentes du recruteur.

- Jeux de rôles pour structurer le contenu de son argumentaire.

■ Préparer son intervention orale

Déroulement de l'entretien :
- Présentation commerciale : l'entreprise, origine du besoin, le métier, encadrement,...
- Présentation du consultant : formations, expériences et compétences en rapport avec la mission
- Echanges et motivations

Contrôler son image : tenue vestimentaire, attitude
Optimiser les messages clés
Le corps comme outil d'expression orale
La voix pour améliorer son impact communicatif
Savoir improviser au bon moment
Prise de notes, questions à poser
Les techniques de la confiance en soi
Les trucs et astuces du communicant
Gérer le stress en toute circonstance
Gérer les imprévus
Ateliers :- Déroulement de l'entretien : exercice oral avec caméra et débriefing.
- Théorie et jeu pédagogique pour l'improvisation.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100030-f

Commercial Intermédiaire : Prospecter efficacement

Commercial Intermédiaire : Prospection B2B traditionnelle + Prospection sur les Réseaux sociaux + Prospection par E-Mailing

Référence : 100167-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Commerciaux - Cadres commercials - Assistants commerciaux
Pré-requis : Avoir les connaissances de bases du domaine commercial
Objectif : Découvrir comme prospecter efficacement - Utiliser les réseaux sociaux pour prospecter - Apprendre à créer ses E-Mailing de prospection et à les envoyer

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100167-f

■ Introduction

Qu'est-ce que prospecter ?
Présentation de la formation

■ Enjeux de la prospection

Gagner de nouveaux clients
Aborder des marchés potentiels nouveaux
Se donner une image dynamique
Participer à la croissance de son entreprise
Valoriser son profil de commercial avec un projet difficile

■ Préparer sa prospection : Quelles entreprises vais-je prospecter ?

Qui sont mes clients ?
Quelle est la cible type de l'entreprise ?
Quelles entreprises pourrait-on prospecter ?
Qui ai-je envie de prospecter ?

Atelier : lister les cibles potentiels de mon entreprise

■ Préparer sa prospection : Quels contacts vais-je prospecter ?

Quelles sont les fonctions / intitulés de poste qui achètent habituellement les produits de mon entreprise ?
Quelles sont les sources pour obtenir les contacts ?
Principales sources de contacts d'entreprises

■ Préparer sa prospection : Comment vais-je prospecter ?

Prospection par téléphone
Prospection par courrier
Prospection par mail
Prospection par rendez-vous
Prospection par démarchage
Autres prospections

■ Préparer sa prospection : Quel angle d'approche ?

Quel produit mettre en avant ?
Quel discours ?
Quel moyen ?
Quels supports de communication ?
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100164-f

■ Introduction

Historique, utilisation
Rappel des
principaux réseaux sociaux

■ Découvrir

■ les réseaux sociaux professionnels

Présentation des réseaux
sociaux professionnels
Principes de fonctionnement
Création de
fiche individuelle
Préparer
sa recherche de prospect
Importance de certains champs pour la
recherche

■ Prospecter

■ sur les réseaux sociaux professionnels : Viadeo

Créer/gérer son profil en ligne
Importance des mots clefs et
compétences
Rechercher de décideurs sur
les réseaux sociaux pros
Quelques règles à respecter
Techniques à proscrire
Techniques de
prospection efficaces
Les forums de discussion

Atelier : Cas

pratique de prospection sur Viadeo

■ Prospecter

■ sur les réseaux sociaux professionnels : Linkedin

Créer/gérer son profil en ligne
Rechercher des décideurs sur les réseaux sociaux pro
Les recommandations
Les
personnes qui ont consulté son profil

Atelier : Cas

pratique de prospection sur Linkedin
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100165-f

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'un e-mailing ?
Plan de la formation

■ **Facteurs clefs de succès de votre E-Mailing**

Utiliser de bonnes bases de données
Soigner son contenu
Bien choisir son titre
Choisir la date/heure d'envoie
Choisir la fréquence d'envoi

■ **Focus sur le routage**

Utiliser une simple messagerie
Utiliser un logiciel client
Installer un serveur de mailing
Faire appel à une société spécialisée en routage

Atelier : Création d'un compte gratuit chez une société de routage

■ **Comment créer son e-mailing ?**

Prendre en compte les normes
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer des images
Créer des liens

Atelier : Création et envoie d'un premier e-mailing

■ **E-Mailing de prospection : Bases de données**

Utiliser sa bases de prospects
Acheter une base Opt-in
Réseaux sociaux
Autres sources

■ **E-Mailing de prospection : Type de campagne**

E-Mailing de masse généraliste : avantages et inconvénients
E-Mailing ciblé : personnalisation de a cible en fonction du contenu
Campagne restreinte très personnalisée
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100166-f

Commercial Avancé : Appréhender les comptes clefs

Commercial Avancé : Les Grands comptes + Propositions commerciales pour les marchés clefs + Fidéliser et développer les comptes

Référence : 100171-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Commerciaux Grands comptes
Pré-requis : Avoir une expérience significative en gestion de la relation client - Avoir créé des propositions commerciales, réponses à appels d'offres
Objectif : Découvrir l'approche Grands comptes du métier de commercial - Comprendre le fonctionnement des grands comptes - Adapter son travail aux process d'achats et de décision des grands comptes - Apprendre à rédiger une proposition commerciale pour un compte clef- Découvrir les outils et techniques pour fidéliser les clients grands comptes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100171-f

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'un grand compte ?
Présentation de la formation

■ **Fonctionnement des grands comptes**

Services
Décideurs
Acheteurs
Réseau
Fonctionnement Administratif
Retour sur investissement

■ **Les préoccupations des grands comptes**

Points de vigilance par rapport aux fournisseurs
Respect des règles administratives
Indépendance économique
Qualité des prestations fournis
Service après-vente

■ **Facteurs clefs de succès**

S'adresser aux bonnes personnes
Apporter le bon produit au bon moment
Soigner sa communication
Soigner le service : Etre réactif, à l'écoute, efficace
Autres facteurs clefs de succès

■ **Préparer sa politique Grands comptes : Questions préalables**

Quels sont les cibles importantes pour mon entreprise ?
Comment toucher ces cibles ?
Quels sont mes concurrents sur ces marchés ?
Quels sont mes atouts par rapport à mes concurrents ?
Dois-je adapter mon offre ?

■ **Préparer sa politique Grands comptes : L'offre**

Observations des offres concurrentes
Préparation de son offre
Clauses contractuelles
Organisation d'un service Grands comptes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100172-f

■ **Introduction**

La proposition au coeur de la stratégie des comptes clefs
Présentation de la formation

■ **Facteurs clefs de succès**

Travailler en équipe avec des relais chez le client
Poser les bonnes questions
Bien comprendre les attentes et les enjeux
Exposer l'offre de façon précise
Mettre en avant les bénéfices de l'offre

■ **Lecture de la demande du client**

Comment découvrir les priorités du client ?
Existe-t-il des points bloquants dans l'offre ? Planning imposé, pénalités, autres
Identifier le process et les acteurs de la prise de décision
Compartimenter la demande

Atelier : lecture et analyse d'un petit cahier des charges

■ **Préparer l'équipe**

Lister les intervenants internes
Lister les interlocuteurs chez le client
A-t-on d'autres interlocuteurs pertinants chez le client ?
A-t-on des responsables internes ou commerciaux qui connaissent bien ces interlocuteurs ?
Comment intégrer la direction dans le dossier ?

■ **Organiser**

Lister les grandes parties du dossier technique
Lister les documents/éléments attendus au niveau administratif
Lister les questions à poser
Répartir le recensement des documents et les tâches de rédaction
Planifier
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100173-f

Commercial Expert : diffuser son offre plus largement

Commercial Expert : Responsable d'équipe commerciale + Les partenaires et distributeurs

Référence : 100177-f
Tarifs : à partir de 360€ HT / jour en inter | à partir de 995€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Commerciaux expérimentés amener à gérer une équipe
Pré-requis : Avoir une expérience complète de commercial - Bien connaître l'entreprise et ses produits
Objectif : Apprendre à gérer une équipe commerciale - Fixer les objectifs - Motiver - Suivre les résultats - Gérer des distributeurs - Communiquer son offre - Etablir la politique de distribution - Suivre les partenaires

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100177-f

■ Introduction

De l'individu au collectif, les qualités pour gérer une équipe
Présentation de la formation

■ Premiers pas comme responsable commercial

Se préparer psychologiquement
Les objectifs donnés son-ils raissonables ?

■ Préparation à la prise de poste

Identifier son contexte
Identifier les personnes à gérer
Lister les objectifs collectifs
Lister les objectifs individuels
Comprendre les motivations de chacun
Identifier les risques courants
Organiser sa prise de poste
Définir ses priorités
Définir son positionnement
Lister les taches courantes

Atelier: créer le story Board de la prise en main de l'équipe

■ Les erreurs à éviter lors de sa prise de poste

Décalage de ton
Décalage d'objectifs
Prise de poste mole
Prise de poste brutale
Autres erreurs

Atelier : lister ses forces et faiblesses, lister les risques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100175-f

Commercial Expert : Les partenaires et distributeurs

■ Introduction

Pourquoi utiliser des partenaires ?
Présentation de la formation

■ Préparer son offre de partenariat : lister les potentiels partenaires

Qui sont les partenaires potentiels ?
Quels sont les moyens de les démarcher ?
Quelles sources ?

■ Préparer son offre de partenariat : déterminer le contenu de l'offre

Quels produits vont vendre les partenaires ?
Quels formations et suppors devront avoir les partenaires ?
Quels seront les tarifs partenaires ?
Quels seront les récompenses éventuelles ?

Atelier : préparer une ébauche d'offre

■ Préparer son offre de partenariat : déterminer les moyens de communication

Appel
Rendez-vous
Courrier
E-Mailing
Réseaux Sociaux
Sites Web spécifiques

■ Prospecter les partenaires

Etablir le discours de vente
Définir les atouts de vos produits
Communiquer les conditions
Contractualiser le partenariat

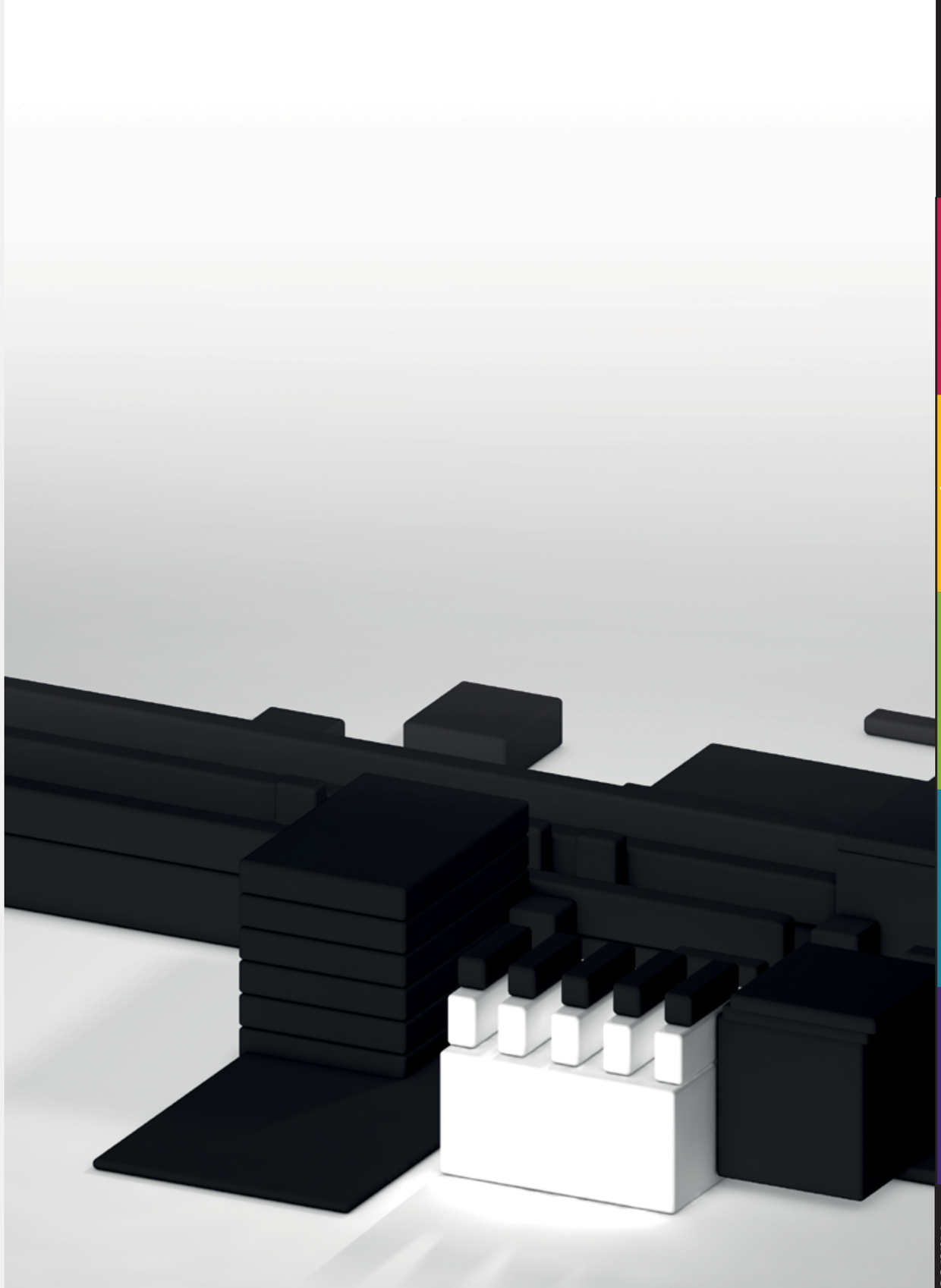
Atelier : lister les partenaires possibles et les moyens de les prospecter

■ Suivre les partenaires

Suivi des ventes
Suivi des problèmes
Communication avec les partenaires

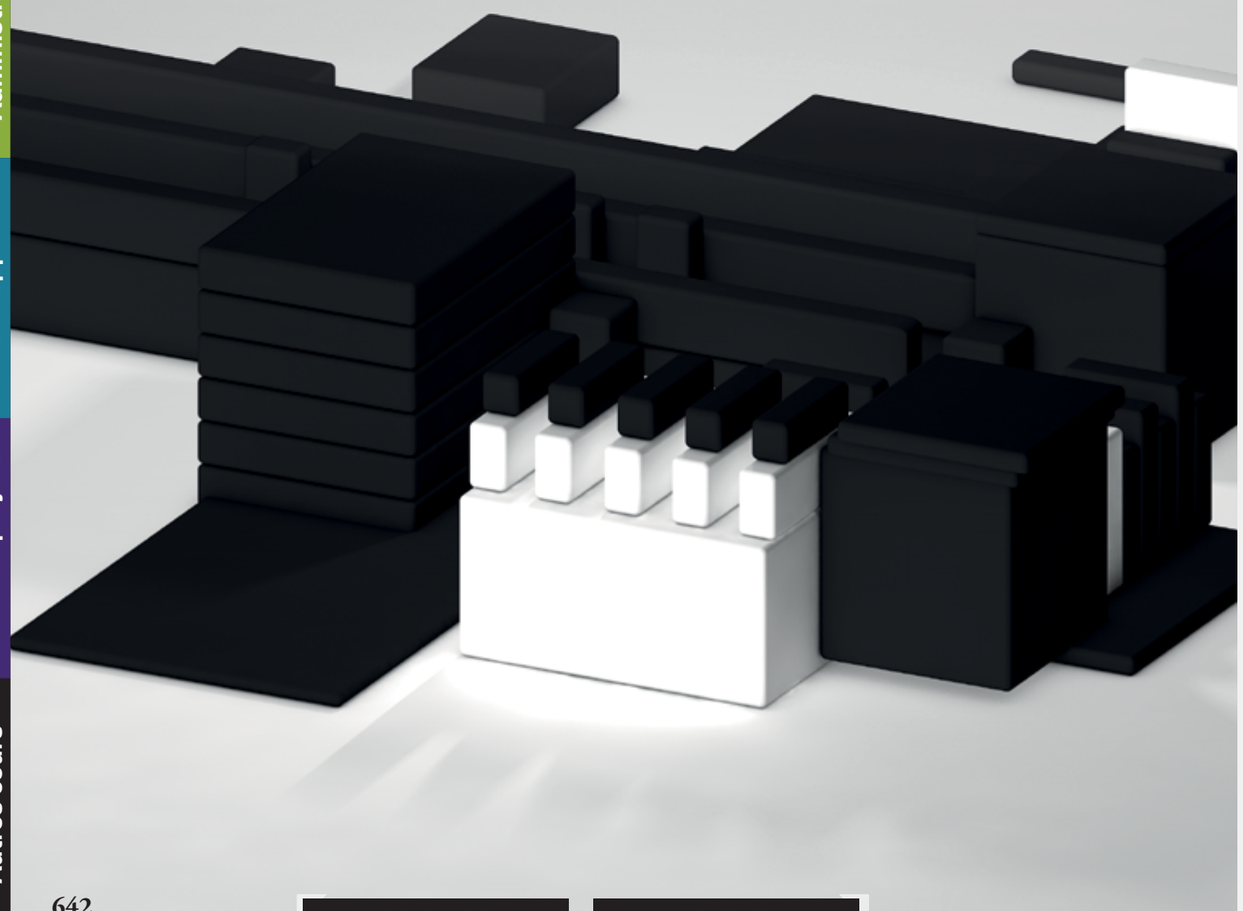
Atelier : Exemples de partenariats et bonnes pratiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100174-f



COMMUNICATION

Premiers pas en communication 673
Communication Intermédiaire : la création de supports 674
Marketing : les fondamentaux 676
Marketing Intermédiaire : Les outils traditionnels 677
Marketing Avancé : Nouveaux produits et nouveaux marchés 678
Marketing Expert : Marketing stratégique 679



Premiers pas en communication

Communication d'entreprise : Initiation + Approfondissement

Référence : 100199-f
Tarifs : à partir de 472€ HT / jour en inter | à partir de 795€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Assistant(e) de communication - Chargé(e) de communication - Tout membre d'un service de communication ayant besoin des fondamentaux en communication
Pré-requis : Bonne maîtrises de l'expression écrite et orale
Objectif : Découvrir les fondamentaux de la communication - Comprendre les règles de base - Concevoir et mettre en oeuvre des supports de communication

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100199-f

INITIATION

Introduction

Petite histoire de la communication en entreprise
Présentation de la formation

Enjeux de la communication d'entreprise

Communiquer avec ses salariés
Communiquer avec ses clients
Communiquer avec les actionnaires
Communiquer avec les fournisseurs ou les partenaires

Principes fondamentaux de la communication

Vecteurs de communication
Comprendre les attentes des différents acteurs de la vie d'entreprise
Exprimer un message
Vérifier que le message est compris
Mesurer l'impact du message

Atelier : Situations de base en communication

Communication écrite

Les supports de la communication écrite
Les règles de base pour la rédaction de supports d'entreprise
Erreurs à éviter

Atelier : rédiger un mail pour un événement de la vie d'entreprise (départ, résultat, recrutement, etc)

Communication visuelle

Les supports de la communications visuelle
Règles de base
Erreurs à éviter

Atelier : créer un support de 7/8 slides synthétisant une note de service à diffuser à l'entreprise
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100178-f

APPROFONDISSEMENT

Introduction

Rappels sur les fondamentaux de la communication d'enteprise
Présentation de la formation

Communication interne

Les spécificités de la communication aux salariés
Les outils privilégiés
Les services qui ont besoin de communiquer : RH, Direction, Marketing, ...
Le recensement des informations
L'animation de la communication interne

Communication externe

Les spécificités de la communication externes
Les outils privilégiés des secteurs B2C
Les outils privilégiés des secteurs B2B
Planification de la communication externe

Image et culture d'entreprise

Définir l'image de son entreprise
Analyser l'histoire et la culture de l'entreprise
Identifier les faiblesses de l'entreprise
Identifier les forces de l'entreprise
Comprendre les facteurs qui amélioreront l'image de l'entreprise
RSE et Qualité

Atelier : lister les forces et faiblesses de l'entreprise, donner des préconisations pour améliorer l'image
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100179-f

Communication Intermédiaire : la création de supports

Graphiste Initiation + Approfondissement

Référence : 100200-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tout public débutant non initié aux techniques de création
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Apprendre les rudiements de la création graphique avec des logiciels libres - Créer des cartes de visites, des flyers, des brochures - Découvrir les fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100200-f

■ Introduction

A propos de The Gimp, Inkscape et Scribus, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source P.A.O.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Comment organiser la création d'un document graphique. Quel outil utiliser, en quoi The Gimp, Inkscape et Scribus sont-ils complémentaires ?
A propose de la couleur, quelle couleur pour quelle message.

■ The GNU Image Manipulation Program, présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique Les Fondamentaux
Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

Atelier : Modifier le cadre d'une image

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100180-f

■ The Gimp et les outils de peinture

Brosse
Aérographe
Gomme
Utiliser des brosses
Utiliser motifs
Tampon de duplication

Atelier : Mettre en couleur une cartographie, supprimer un élément gênant de l'image

■ The Gimp, utilisation des outils de courbes de Bézier

Rappel des notions de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de point d'ancrage

Outil conversion de point

Atelier

Bézier : les rudiments
Détourage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2

Atelier : détourage à l'aide de l'outil plume

■ Récupérer les tracés d'Inkscape dans the Gimp

Options d'importation d'un .svg
Édition de tracés
Convertir un tracé en sélection

Atelier :

mettre en couleur une cartographie

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100182-f

INITIATION
APPROFONDISSEMENT

Graphiste Adobe Initiation + Approfondissement

Référence : 100207-f
Tarifs : à partir de 396€ HT / jour en inter | à partir de 750€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les fonctions élémentaires de la trilogie Photoshop, Illustator et InDesign pour être capable de créer des documents graphiques plus ou moins complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100207-f

■ Introduction

A propos de la suite PAO Adobe, Photoshop, Illustrator, InDesign : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

■ Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propiétaires .psd, .psb, .indd, .ai, .pdf, ect.

■ Présentation des interfaces Photoshop,

■ Illustrator, InDesign et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux

■ Photoshop, appréhender les fondamentaux : les calques

Création d'un nouveau document "par défaut"
L'espace de travail, les préférences : performances et historique
Atelier : les caractéristiques d'une image

Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Ouvrir une image
Taille et résolution de l'image
Zone de travail
Atelier : Recadrer, redresser une image

Les outils de sélection basiques
Créer un calque par copier
Renommer les calques
Passer un calque d'un document à l'autre
Appliquer une transformation manuelle
Modifier l'ordre des calques
Outils de sélection rapide et baguette magique
Ajout / suppression de zones de sélection
Mode masque
Amélioration de la zone de sélection
Ateliers photomontages : Les calques d'une image à l'autre / détourages simples et complexes.
Enregistrement, exportation, impression

Enregistrement de base
Formats destinés à l'impression papier
Formats destinés au Web

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100208-f

■ Photoshop, maîtriser les outils de dessin

■ vectoriel

Utilisation des outils de courbes de Bézier
Rappel des notions de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de point d'ancrage
Outil conversion de point

Atelier Bézier

: les rudiments
Détourage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2

Atelier : détourage à l'aide de l'outil plume

■ Retouche photo et les calques de réglages

Tons moyens / foncés / clairs
Analyse de l'histogramme RVB / CMJN
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages en fonction des besoins de l'image : Courbes, niveaux, mélangeur de couches, balance des couleurs

Atelier : corriger la colorimétrie d'une image

■ InDesign, gestion des pages

Le panneau Pages
Navigation entre les pages
Les gabarits ou pages types
Création et application de gabarits
Numérotation des pages (folio)
Insertion de pages
Déplacement de pages
Suppression de pages
Atelier : Mise en forme d'un article sur 2 doubles pages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100201-f

APPROFONDISSEMENT

Marketing : les fondamentaux

Marketing : Initiation

Référence : 100202-f
Tarifs : à partir de 520€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Responsable Martketing
Pré-requis : Avoir une expérience avec les services commerciaux ou communication
Objectif : Comprendre les concepts fondamentaux du marketing

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100202-f

■ Introduction

Histoire du Marketing
Présentation de la formation

■ Premiers pas en Marketing

Qu'est-ce que le Marketing ?
Histoire
Grands noms
Quels sont les enjeux du Marketing ?

■ Comprendre les marchés

Macro environnement
Micro environnement
Comment définir un marché ?
Le marché B2C
Le marché B2B
Autres marchés

■ Segmentation de marchés B2B

Secteurs d'activité
Volume d'affaires
Nombre de salariés
Zones géographiques
Autres segmentations

Atelier : lister les cibles d'une agence web

■ Segmentation de marchés B2C

Cätégories d'äge
Facteurs socios-culturels
Zones géographiques
Autres segmentations

Atelier : lister les cibles d'un magasin de bricolage

■ La concurrence

Qu'est-ce qu'un concurrent ?
Situations concurrentielles
Niveau de concurrence
Comment identifier ses concurrents ?
Quelle politique adoptée avec la concurrence ?
Critères d'évaluation
5 forces de Porter
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100202-f

Marketing Intermédiaire : Les outils traditionnels

Marketing Intermédiaire : Publicité + Evenementiel

Référence : 100204-f
Tarifs : à partir de 520€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Responsable Martketing
Pré-requis : Avoir une expérience significative en Marketing - Avoir les connaissances fondamentales - Avoir déjà participé à des événements d'entreprise
Objectif : Découvrir la création de messages publicitaires - Comprendre les règles et les méthodes - Mesurer l'impact de ses publicités - Organiser une stratégie évenementielle pour son entreprise - Identifier les événements possibles - Définir un budget

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100204-f

■ Introduction

Qu'est-ce qu'une bonne publicité ?
Présentation de la formation

■ Définitions

Publicité
Cibles
Message
Portée
Supports
Autres définitions

■ Enjeux de la publicité

Objectifs commerciaux
Objectifs RH
Obectifs d'image
Autres objectifs

■ Exemples de publicité

Publicité Presse
Publicité Internet
Publicité radio
Publicité TV
Autres publicités

Atelier : discutter des points forts et points faibles de plusieurs publicités

■ Créer sa première publicité

Définir l'objectif
Identifier la cible
Choisir le support
Planifier
Solliciter les acteurs internes
Solliciter les acteurs externes
Etablir un message
Tester le message
Concevoir sa publicité
Evaluer les resultats

Atelier : faire un story-board d'une publicité presse pour une agence de voyage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100187-f

■ Introduction

Qu'est-ce que l'évenementiel ?
Présentation de la formation

■ Enjeux

Faire la promotion de son entreprise
Faire la promotion de ses produits et services
Recruter
Améliorer ou renforcer l'image
Vendre

■ Les types d'événements

Foires et salons
Les rendez-vous de présentation : afterwork, petits-déjeuners, ...
Autres événements

■ Foires et salons

Identifier les salons intéressants pour son entreprise
Définir sa présence : quel stand ? quels intervenants ?
Lister les coûts
Négocier

■ Les rendez-vous de présentations

Identifier les thèmes possibles
Définir le lieu et les intervenants
Lister les coûts

■ Attirer des visiteurs

Mailing courrier
Campagnes d'appels
E-Mailing
Publicité
Réseaux sociaux

■ Supports de communication pendant l'évenement

Présentation
Flyers
Brochures
Catalogues
Questionnaires / Demandes de devis
Cartes de visite
Cadeaux / Goodies
Autres supports
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100188-f

Marketing Avancé : Nouveaux produits et nouveaux marchés

Marketing Avancé : Nouveaux produits + Tableaux de bords et outils décisionnels

Référence : 100203-f
Tarifs : à partir de 520€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 5 jours
Public : Responsable Martketing
Pré-requis : Connaissance d'Excel
Objectif : Concevoir et mettre en œuvre un système de tableaux de bord adapté aux spécificités de l'entreprise. Construire et mettre en place des indicateurs pour l'interne et externe Elaborer des tableaux de bord qualité adaptés aux fonctions de l'entreprise Analyser les différentes phases de la mise en œuvre des tableaux de bord opérationnels dans l'entreprise.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100203-f

Introduction

De l'importance d'innover en permanence
Présentation de la formation

Enjeux de la création de nouveau produit

Enjeux pour l'image de l'entreprise
Enjeux pour les salariés
Enjeux pour les ventes

Comment imaginer de nouveaux produits ?

Analyse des demandes clients / Enquete client
Réunion de recherche / Brainstorming

Conception de nouveaux produits

Définir les objectifs du nouveau produit
Définir les profils de clients
CAP SONCAS du nouveau produit
Recherche et Développement
Tests / Amélioration

Atelier : appliquer le CAP SONCAS à son nouveau produit

Définir le prix du nouveau produit

Etude de marché
Grille de comparaison
Mesurer les coûts du produit
Evaluer le potentiel de vente
Identifier les différentes stratégies tarifaires
Fixer le prix de mise sur le marché
Déterminer l'évolution du prix en cas de réussite de la mise sur le marché
Déterminer l'évolution du prix en cas d'échec de la mise sur le marché
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100185-f

Les enjeux de la mesure de la performance

Comprendre la démarche du tableau de bord pour l'entreprise et le management
Les données du pilotage
Définition d'un indicateur, d'un tableau de bord
Les variables
Critères et paramètres d'un indicateur
Les enjeux de la performance
Le découpage du tableau de bord

Atelier pratique : Mise en place d'une équipe projet

Elaboration d'un tableau de bord

La mise en évidence du message au travers de l'indicateur
Les différents types d'indicateurs
Du recueil de besoin à l'exploitation
Les tableaux de bord de pilotage
Le tableau de bord de projet
Le tableau de bord de mesure de la performance

Atelier pratique : Définition d'un projet de Tableau de bord par groupe

Sélectionner les indicateurs les plus significatifs

Définition d'un indicateur
Les différents types d'indicateurs
La mise en évidence du message au travers de l'indicateur
Du recueil de besoin des différents acteurs
Choisir, cibler les indicateurs en fonction des objectifs et des besoins
Hiérarchiser les indicateurs de résultat, de progression de pilotage, de reporting de gestion

Atelier pratique : Définition des types d'indicateurs à mettre en place
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100186-f

Marketing Expert : Marketing stratégique

Marketing Expert : Plan Marketing + Gérer un service Marketing

Référence : 100226-f
Tarifs : à partir de 416€ HT / jour en inter | à partir de 975€ HT / jour en intra
Durée : 4 jours
Public : Responsable de service Martketing - Directeur Marketing - Chef d'entreprises
Pré-requis : Disposer de connaissances avancées en terme de Marketing - Avoir une expérience significative en terme de management
Objectif : Découvrir comment créer son plan marketing - Organiser son plan Marketing - Planifier - Coordonner les acteurs - Créer et organiser son équipe Marketing - Communiquer avec son équipe - Fixer les objectifs

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/mar100226-f

Introduction

De l'importance de la conception et de la communication de son plan Marketing
Présentaiton de la formation

Les enjeux du plan Marketing

Vendre
Anticiper
Organiser
Autres enjeux

Travail préalable aux plans

Quels sont les produits de l'entreprise ?
Quels sont mes marchés ?
Segmenter les marchés
Lister ses concurrents

Analyse SWOT

Lister les forces de son entreprise
Identifier les faiblesses de son entreprise
Lister les opportunités
Recenser les menaces

Atelier : ébaucher la matrice SWOT de son entreprise et la présenter au groupe

Analyse du parcours d'achat

Formaliser le parcours d'achat
Identifier les acteurs actuels et potentiels du parcours d'achat
Identifier les supports actuels et potentiels du parcours d'achat
Lister les attentes des clients en terme de supports, conseils et aides à l'achat
Analyser les forces et faiblesses des parcours d'achats actuels
Identifier les améliorations
Fixer des préconisations et prioriser

Atelier : formaliser le parcours d'achat de son entreprise et faire son analyse
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100183-f

Introduction

L'innovation et la perfomance comme leitmotiv
Présentation de la formation

Facteurs clefs de succès de son service Marketing

La communication
La formation
La connaissance de l'entreprise
L'innovation

Les acteurs internes du service Marketing

Assistants Marketing
Chef de produit
Responsable Marketing
Organisateur d'événements
Responsable E-Marketing / Réseaux sociaux
Autres acteurs

Les acteurs externes du service Marketing

Direction générale
Service Commercial
Service RH
Autres services de l'entreprise
Prestataires
Clients

Le directeur Marketing

Les tâches du directeur
Son positionnement dans l'entreprise
Les qualités essentielles du directeur Marketing

Les objectifs du service Marketing

Objectifs traditionnels d'évolution du CA et des ventes
Autres objectifs
Comment fixer les objectifs

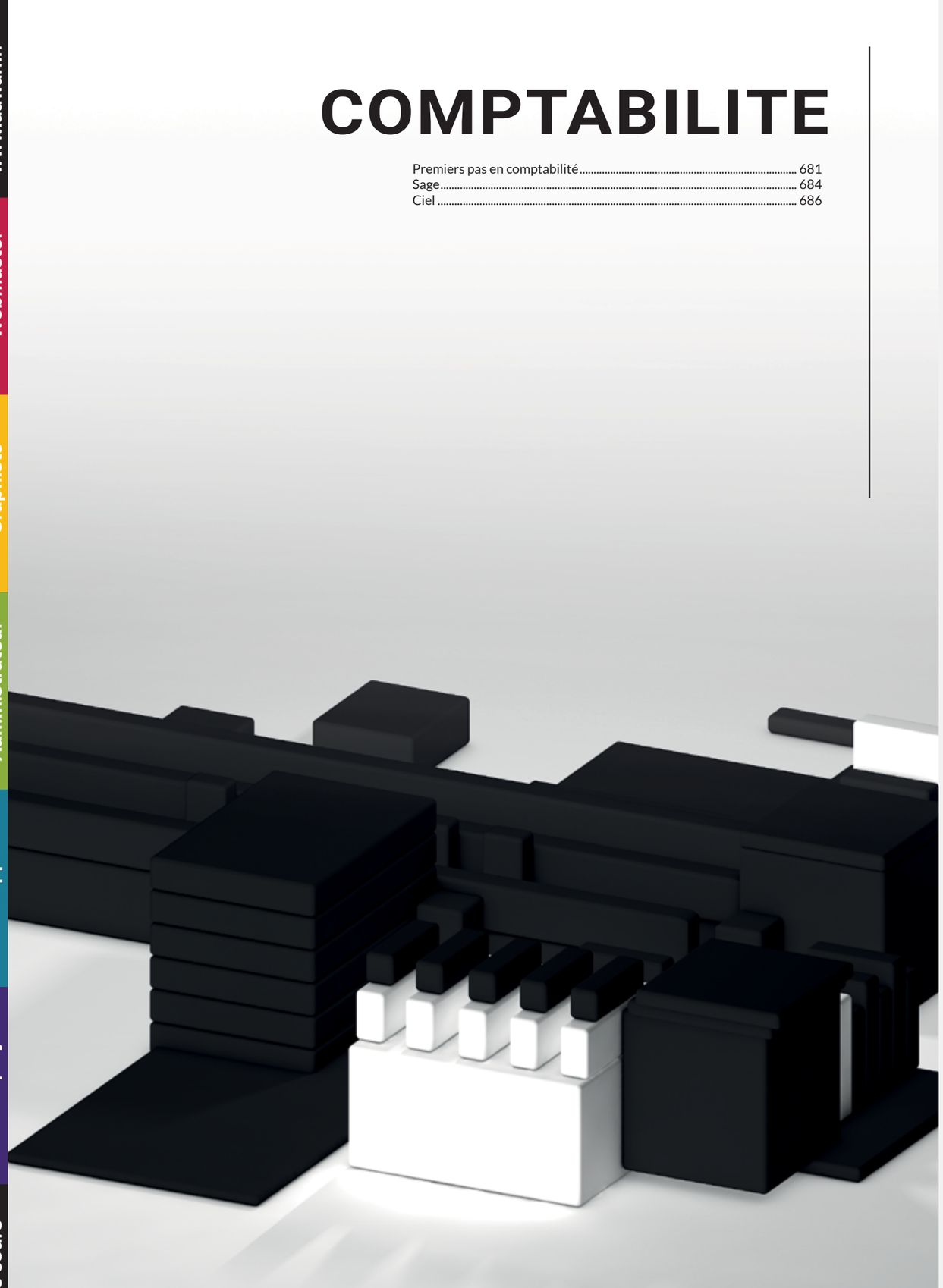
Organisation du service Marketing

Tâches annuelles du service Marketing
Plan Marketing
Réunions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/mar100184-f

COMPTABILITE

Premiers pas en comptabilité 681
Sage 684
Ciel 686



Premiers pas en comptabilité

Comptabilité : Fondamentaux I

Référence : 100074-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Responsables d'entreprises, dirigeants ou toute personne ne possédant pas de formation initiale en la matière et souhaitant acquérir des bases solides sur l'interprétation des résultats comptables et financiers
Pré-requis : Avoir des connaissances en gestion d'entreprise
Objectif : Comprendre et interpréter les documents comptables - Etre capable de communiquer correctement avec le Comptable

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100074-f

Cerner l'importance et la finalité de l'information comptable
Les fonctions et objectifs de la comptabilité
La comptabilité un outil de gestion
Traduction comptable du fonctionnement de l'entreprise
Assimiler le vocabulaire de base (dialoguer avec un comptable)

Cerner les grands principes
Continuité de l'exploitation
indépendance des exercices
prudence et partie double

Étudier les différents documents comptables
Compte, journal, balance et grand-livre
Bilan, compte de résultat, annexe

Atelier: Exercice d'écriturescomptables

Lire un compte de résultat
Notion de charges, Produits et résultat
Les différentes rubriques d'un compte de résultat
Typologie de résultat : d'exploitation, financière et exceptionnelle

Présenter et analyser le bilan poste par poste
Actif immobilisé, circulant et comptes de régularisation
Passif : capitaux propres, provisions, dettes et comptes de régularisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100074-f

Comptabilité : Fondamentaux II

Référence : 100075-f
Tarifs : à partir de 390€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Responsables d'entreprises, dirigeants ou toute personne ne possédant pas de formation initiale en la matière et souhaitant acquérir des bases solides sur l'interprétation des résultats comptables et financiers
Pré-requis : A l'issue de cette formation, vous serez en mesure à partir des résultats comptables, de pratiquer des calculs de coûts et effectuer des analyses financières pour la prise de décision
Objectif : Utiliser les résultats comptables pour l'analyse et les calculs de coûts et de prix de revient Etre capable de communiquer correctement avec le Comptable

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100075-f

Comprendre les objectifs de la comptabilité analytique
Mesurer la souplesse par rapport à la comptabilitégénérale
Choisir un outil d'aide à la décision

Utiliser le logiciel Excel comme outil extra-comptable
Utiliser les formules de calcul pour les différentscalculs de coûts
Construire des tableaux personnalisés
Représenter les données dans un graphique

Atelier: Mettre en place untableau de calcul de coûts

Pratiquer la comptabilité analytique
Les opérations susceptibles de faire l'objet d'un suivianalytique
Discerner les charges fixes et variables
Mécanisme d'imputation des charges : les clés de répartition
Organiser le traitement des informations
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100075-f

Comptabilité générale : Initiation

Référence : 100076-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Toute personne désirant effectuée des missions comptables et désireuse d'acquérir les principes fondamentaux de la comptabilité
Pré-requis : Avoir des connaissances basique de la structure d'une entreprise
Objectif : Gérer les grands principes comptables. Utiliser le Plan Comptable Général (PCG). Comptabiliser les écritures courantes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100076-f

■ **Les fondamentaux de la comptabilité**

Les fonctions de la comptabilité
Les objectifs de la comptabilité
Les sources du droit

■ **Les principes fondamentaux de la comptabilité**

Notion de crédit/débit
principe de la partie double
Principe de l'équilibre des écritures
Classement des documents

■ **Présentation de la structure d'un bilan**

Distinction Emplois-Ressources
Description de l'actif et du passif
Comment lire un Bilan

■ **Présentation du compte de résultat**

Description des charges et des produits
Comment lire un compte de résultat

Atelier: exercices d'écriturecomptable

■ **Les écritures avec le plan comptable**

Description du plan comptable général
L'utilisation du journal comptable etgrand-livre
Effectuer les imputations et les écritures comptables
Cerner le concept de période

■ **Traitement des opérations courantes**

Comptabilisation d'achat et de vente
Le mécanisme de la TVA
Comptabilisation des immobilisations
Comptabilisation des stocks (Mouvements)
Comptabilisation des créances et dettes

Atelier: étude d'un cas d'entreprisefictif pour des écritures comptables
[...]

INITIATION

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100076-f

Comptabilité générale : Approfondissement

Référence : 100077-f
Tarifs : à partir de 390€ HT / jour en inter | à partir de 875€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Toute personne désirant effectuée des missions comptables et désireuse d'acquérir les principes fondamentaux de la comptabilité
Pré-requis : Avoir fait le niveau « les bases de la comptabilité générale - débutant » ou déjà effectué quelques travaux en comptabilité
Objectif : Gérer les grands principes comptables. Utiliser le Plan Comptable Général (PCG). Comptabiliser les écritures courantes

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100077-f

■ **Enregistrement comptable des rémunérations du personnel**

Comptabilisation de la paie
Les charges salariales et charges les charges patronales

Atelier: exercices des écriturescomptables de la paie

■ **Traitement des opérations non courantes**

La valorisation et dépréciation des stocks
Les Amortissements et dépréciations des immobilisations
opérations de cessation de biens
Charges et produits exceptionnelles

Atelier: exercices des opérationscomptables spécifiques

■ **Régularisation des charges et des produits**

Régularisation en cours de période de l'exercice comptable
Régularisation en fin de période de l'exercice comptable
Les provisions pour risques
Les provisions sur dépréciations des stocks
Les provisions sur les créances

■ **Réalisation des travaux d'inventaires approfondies**

L'inventaire des stocks
le lettrage des comptes tiers
Déterminer le résultat fiscal
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100077-f

Comptabilité Avancé : Clôture des comptes

Référence : 100065-f
Tarifs : à partir de 542€ HT / jour en inter | à partir de 775€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Collaborateurs des services comptables et financiers Chefs comptables
Pré-requis : Avoir des connaissances en comptabilité ou avoir suivi " Les bases de la comptabilité générale"
Objectif : Mesurer l'impact des dernières évolutions comptables et fiscales sur l'arrêté des comptes. Traiter comptablement et fiscalement les différentes opérations de la clôture comptable d'un exercice. Établir les comptes annuels et la liasse fiscale.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com100065-f

■ **Des écritures comptables au bilan : traiter comptablement et fiscalement les différentes opérations**

Les règles applicables aux actifs immobilisés :
- Coût d'entrée des immobilisations : immobilisations décomposables et non décomposables
- Amortissements et dépréciations : base, durée et rythme
- Divergences entre règles comptables et fiscales
- Régime simplifié des PME
- Les difficultés : entretien, échange standard, véhicules de tourisme…

Le traitement des stocks :
- Coût d'entrée des stocks
- Inventaire
- Valorisation et dépréciation

Le traitement des provisions :
- Gros entretien, remise en état, SAV gratuit, amendes et pénalités
- Existence et valorisation des passifs probables
- Événements postérieurs à la clôture
- Les difficultés : comptes clients, licenciement, restructuration, contrôle fiscal…

Opérations en devises :
- Créances et dettes exprimées en devises
- Couverture de change
- Les règles fiscales

Régulariser les charges :
- Les règles de rattachement des charges à l'exercice
- Les pièges à éviter : charges pluri-exercices, campagnes publicitaires…

Régulariser les produits :
- Les règles de rattachement des produits à l'exercice
- Le cas des prestations de services

Valeurs mobilières : cerner les difficultés- Valorisation à l'entrée et au bilan
- Divergences entre règles comptables et fiscales

Les engagements hors bilan :- Recenser les engagements hors bilan
- Atelier: chaque problématique est illustrée par un exercice de traitement des points spécifiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com100065-f

Sage

Sage Gestion commerciale

Référence : 897-f
Tarifs : à partir de 479€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Commerciaux
Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows, notions sur les tâches commerciales d'une entreprise
Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de gestion commerciale afin d'être autonome dans la gestion d'une société

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com897-f

■ Introduction

Interface de l'application (Barres d'outils)
Aide en ligne
Méthode de travail dans SAGE Gestion Commerciale

■ Créer le dossier de l'entreprise

Création et paramétrage du dossier
Les différentes étapes
Dossier comptable de la Société
Fiche d'identification de l'entreprise
Les paramètres du dossier
Onglet Initialisation
Onglet Commercial
Onglet Comptable
Onglet Options

■ Créer les fichiers de base

Mise en place des fichiers comptables
Plan Comptable
Taux de TVA
Journaux comptables
Identification bancaire
Modèles de règlement
Création des fichiers relatifs aux commerciaux
Dépôts de stockage
Création des familles d'articles et des articles
Familles d'articles
Fiches fournisseurs
Familles détail
Articles
Fiches Clients : saisie et impression

■ Reprise des stocks et facturation

Barre d'outils « Gestion des articles et stocks »
Reprise des stocks initiaux
Saisie des entrées
Impression des mouvements d'entrée
Traitement des commandes clients : Facturation et Livraison
Etablissement du Bon de Livraison et de la facture
Transformation du Bon de Livraison en Facture
Saisie du Bon de Commande Client
Transformation du Bon de Commande en Bon de Livraison, en Facture
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com897-f

Sage Comptabilité

Référence : 903-f
Tarifs : à partir de 478€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Comptable, Assistant
Pré-requis : Notions de comptabilité
Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de comptabilité afin d'être autonome dans la gestion comptable d'une société.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com903-f

■ Introduction

Interface de l'application (Barres d'outils)
Aide en ligne
Méthode de travail dans SAGE Comptabilité

■ Créer le dossier comptable

Création du dossier
Mise en place et Impression du Plan comptable
Création de la liste des Journaux

■ Saisir les écritures comptables

Saisie des écritures relatives aux achats et aux ventes
Saisie des Journaux de Trésorerie en partie simple
Saisie des opérations diverses
Clôture partielle (validation) des brouillards
Impression des Journaux
Impression de la Balance générale mensuelle

■ Créer et utiliser les modèles de saisie

Consultation des comptes
Modèles de saisie (opérations diverses)
Saisie des Journaux de Trésorerie et autres journaux
Contrôle et validation des journaux (clôture partielle)
Impression de la Balance générale (cumulée), de la Balance des tiers
Impression d'un compte général

■ Suivre les comptes de tiers

Lettrage automatique
Consultation des comptes
Impression du Grand Livre des Tiers
Echéancier des Tiers
Balance âgée
Visualisation des rappels

■ Créer les documents de fin d'exercice

Saisie des écritures de fin d'exercice
Impression de la balance après inventaire
Impression des documents de synthèse
Fin de l'exercice comptable

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com903-f

Sage Paie

Référence : 904-f
Tarifs : à partir de 478€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Comptable, Assistant
Pré-requis : Connaissances (ou pratiques) de la fonction paie et notions de comptabilité.
Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de paie afin d'être autonome dans les traitements de base de la paie d'une société.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com904-f

■ PREALABLE

Interface de l'application (Barres d'outils)
Aide en ligne
Méthode de travail dans Sage paie : Présentation détaillée des fonctionnalités

■ CREATION DU DOSSIER DE PAIE

Création et paramétrage du dossier de la société de paye
Mise en place du plan de paye à l'aide du plan de paie
Mise en place des fichiers de base annexes
Création des fichiers principaux (constantes, rubriques, salariés etc)
Création des bulletins modèles
L'affectation des bulletins modèles à un salarié

■ TRAITEMENT DES BULLETINS DE PAYE

Préparation des bulletins, bulletins calculés et éditions des bulletins
Traitement des bulletins de paie standards
Traitement des bulletins de paie particuliers (incidents, heures supplémentaires, catégories de salariés spécifiques etc.)
Gestion et clôture des congés.
Le règlement des salaires
Clôture mensuelle et ouverture du nouvel mois de paie.

■ AUTRES TRAITEMENTS ET ETATS

L'édition des états de paie
Le livre et journal de paie.
Le livre des entrées - sorties.
L'édition des charges mensuelles ou annuelles à payer par caisse
La modélisation comptable, la passation comptable
L'édition des états administratifs : déclaration unique d'embauche, attestation assedic, solde de tout compte, bilan social etc.
Génération de la DADS-U

■ DOCUMENTS DE FIN D'EXERCICE

La clôture de l'exercice.
Réouverture d'un nouvel exercice. Consultation de l'historique des salariés.

■ MAINTENANCE

Les opérations de sauvegarde et de maintenance du logiciel.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com904-f

Ciel

Ciel Gestion commerciale

Référence : 896-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs débutants sur ce logiciel.
Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows, notions sur les tâches commerciales d'une entreprise.
Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de Gestion Commerciale, afin d'être autonome dans la gestion d'une Société.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com896-f

■ CREATION ET MISE EN PLACE D'UN DOSSIER

Gérer un dossier
Créer un dossier
Définir les paramètres de la Société
Les préférences d'utilisation
Les données de base du dossier
Les Tables
Les Représentants
Les Fournisseurs
Les Articles
Les Clients

■ SAISIE ET TRAITEMENT DES PIECES COMMERCIALES

Saisie des pièces de vente
Devis / pro forma
Les bons de livraison
Les factures clients
Les avoirs clients
Les règlements clients
Les remises magnétiques

■ LES IMPRESSIONS

Principes généraux
Imprimer une liste ou un document
Imprimer un état
L'impression depuis le Générateur de documents
La fenêtre Imprimer
L'impression des traites

■ ETATS STATISTIQUES ET ANALYSES

Les états
Les éditions relatives aux clients ou fournisseurs
Les éditions relatives aux articles
Les autres éditions
Les statistiques
Les analyses

■ LES PIECES COMMERCIALES

Les traitements
Les mouvements de stock
La gestion des nomenclatures
Le Journal comptable

■ LE GENERATEUR DE DOCUMENTS

Présentation générale
La feuille de travail
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com896-f

Ciel comptabilité

Référence : 899-f
Tarifs : à partir de 394€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 3 jours
Public : Utilisateurs débutants sur ce logiciel.
Pré-requis : Notions de comptabilité.
Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de comptabilité afin d'être autonome dans la gestion comptable d'une société.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com899-f

■ PREALABLE

Rappels des concepts et principes fondamentaux de la Comptabilité Générale (Terminologie : Débit/crédit, Partie double, catégories de comptes comptables)

■ INITIALISATIONS

Création de la Société
Paramétrage du logiciel
Exercice comptable
Racines de comptes
Racines d'édition
Valeurs par défaut
T.V.A.

■ LE PLAN COMPTABLE ET LES JOURNAUX

Plan et Comptes comptables
Comptes auxiliaires
Journaux
Autres fichiers

■ CHEQUIERS

Les fonctions auxiliaires
Fonctions auxiliaires à la liste des chèques

■ LA SAISIE DES ECRITURES

Saisie Standard, Saisie au km
L'en-tête, le corps et le pied de saisie
Les fonctions d'utilisation (boutons)
Les fonctions auxiliaires
Générer et appeler un modèle
Saisie spécialisée
Saisie facture fournisseur
Saisie facture client
Gestion multi-TVA dans les saisies guidées
Saisie d'encaissement / de paiement
Régime de T.V.A. sur les encaissements / décaissements
Contrepartie automatique en saisie paiement / encaissement

■ LE BROUILLARD ET SA VALIDATION

Rappels
La validation du brouillard

■ LE LETTRAGE

Définition
Le lettrage manuel et le dé-lettrage
Lettrage automatique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com899-f

Ciel Paie

Référence : 905-f
Tarifs : à partir de 398€ HT / jour en inter | à partir de 895€ HT / jour en intra
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances (ou pratique) de la fonction paie et notions de comptabilité.
Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de paie afin d'être autonome dans les traitements de base de la paie d'une Société.

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/com905-f

■ PREALABLE

Interface de l'application (Barres d'outils)
Aide en ligne
Méthode de travail dans Ciel paie : Présentation détaillée des fonctionnalités

■ CREATION DU DOSSIER DE PAIE

Création et paramétrage du dossier de la société de paye
Mise en place des fichiers de base annexes
Création des fichiers principaux (tables, cotisations, rubriques, salariés etc.)
Création des profils salariés
L'affectation d'un profil salarié à un salarié

■ TRAITEMENT DES BULLETINS DE PAYE

Saisie, traitement et édition des bulletins
Traitement des bulletins de paie standards
Traitement des bulletins de paie particuliers (incidents, heures supplémentaires, catégories de salariés spécifiques)
Gestion et clôture des congés
Le règlement des salaires

■ AUTRES TRAITEMENTS ET ETATS

L'édition des états de paie
Le livre et journal de paie
Le livre des entrées - sorties
L'édition des charges mensuelles ou annuelles à payer par caisse
Le transfert en comptabilité de l'écriture de paie
Les Liens Word : édition des contrats, attestation assedic, solde de tout compte, etc
Génération préparatoire de la DADS-U

■ DOCUMENTS DE FIN D'EXERCICE

La clôture de l'exercice.
Réouverture d'un nouvel exercice. Consultation de l'historique des salariés.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/com905-f

ENGAGEMENTS

CENTRE DE FORMATIONS INFORMATIQUES
DEPUIS 10 ANS
CERTIFIÉ OPQF DEPUIS 2012

Transmettre l'envie d'apprendre, de comprendre, de progresser, de partager : c'est ce qui nous motive chaque jour pour améliorer sans cesse l'entreprise, le travail de nos équipes et la satisfaction de nos clients.

C'est pour cela que nous mettons tout en œuvre pour vous accueillir dans le meilleur des cadres, avec les meilleurs contenus, les meilleurs formateurs, des supports constamment renouvelés et une démarche commerciale résolument innovante.

Gagner en qualité

Depuis 2000, nous progressons continuellement pour faire évoluer notre catalogue, nos cours, nos supports, notre accueil et notre pédagogie. Nous sommes certifiés OPQF depuis la rentrée 2012 et poursuivons notre démarche qualité en formant constamment nos intervenants aux nouvelles techniques pédagogiques et aux évolutions technologiques.

Développer notre equipe de formateurs internes

Nous avons développé une équipe de professionnels de la pédagogie qui interviennent pour notre propre compte ainsi qu'en sous-traitance pour la plupart de nos confrères. Nous bénéficions ainsi d'une très riche expérience de l'enseignement en nous confrontant constamment à la quasi-globalité des contenus et outils pédagogiques du marché de la formation professionnelle.

Assurer une réactivité commerciale

Notre équipe de commerciaux est parfaitement formée aux nouvelles technologies et saura répondre à tous les besoins en moins de 48h. Disponibilité, programme, coût : vous aurez une réponse appropriée, claire et vraiment rapide.

Créer des supports innovants

Nous veillons à ce que nos clients soient parfaitement satisfaits des supports que nous offrons. Aussi, nous avons développé des produits internes très efficaces que nous mixons avec les meilleurs supports du marché.

Soigner l'accueil de nos clients

Nous mettons un point d'honneur à ce que nos clients soient parfaitement accueillis quand ils viennent chez nous : prise en charge dès leur arrivée, boissons et viennoiseries aux pauses, repas avec les autres stagiaires et formateurs, questions/réponses après les cours. Nos formations représentent une étape de progression et de réflexion dans la carrière de nos clients et nous souhaitons qu'elle se fasse dans les meilleures conditions.

Disposer d'un environnement privilégié

Nous vous accueillons dans des salles parfaitement adaptées à l'apprentissage : des machines très puissantes pour les formations gourmandes en ressources, des salles lumineuses et climatisées, des locaux faciles d'accès en centre ville et à proximité immédiate des gares etc. Tout a été pensé pour votre confort !

Partager notre sens du service

Nous voulons continuer à vous apporter le meilleur service au meilleur coût. Sollicitez Dawan pour vos besoins de formations et vous découvrirez un organisme réellement désireux de participer à la réussite des projets de ses clients.

LA CHARTE DE LA DIVERSITÉ

Favoriser le pluralisme et rechercher la diversité au travers des recrutements et de la gestion des carrières est un facteur de progrès pour l'entreprise. Une telle démarche contribue à son efficacité et à la qualité de ses relations sociales. Elle peut avoir un effet positif sur l'image de l'entreprise vis-à-vis de ses clients, de ses prestataires extérieurs et de ses consommateurs, en France et dans le reste du monde.

La Charte de la diversité adoptée par notre entreprise a pour objet de témoigner de notre engagement, en France, en faveur de la diversité culturelle, ethnique et sociale au sein de notre organisation.

En vertu de cette Charte, nous nous engageons à :

1 Sensibiliser et former nos dirigeants et collaborateurs impliqués dans le recrutement, la formation et la gestion des carrières aux enjeux de la non-discrimination et de la diversité.

2 Respecter et promouvoir l'application du principe de non-discrimination sous toutes ses formes et dans toutes les étapes de gestion des ressources humaines que sont notamment l'embauche, la formation, l'avancement ou la promotion professionnelle des collaborateurs.

3 Chercher à refléter la diversité de la société française et notamment sa diversité culturelle et ethnique dans notre effectif, aux différents niveaux de qualification.

4 Communiquer auprès de l'ensemble de nos collaborateurs notre engagement en faveur de la non-discrimination et de la diversité, et informer sur les résultats pratiques de cet engagement.

5 Faire de l'élaboration et de la mise en œuvre de la politique de diversité un objet de dialogue avec les représentants des personnels*.

6 Inclure dans le rapport annuel un chapitre descriptif de notre engagement de non-discrimination et de diversité : actions mises en oeuvre, pratiques et résultats.

RÉFÉRENCES

Plus de 7000 clients travaillent aujourd'hui avec nous.

Ils sont issus de tous les secteurs d'activités : industries, services, administrations publiques, collectivités locales, banques, assurances, etc.

Finances / Assurances :

Adlpartner, AGF, Allianz Banque, Amaline assurances, AMF assurances, AVIVA Assurances, AXA, Banque Populaire, Banque Populaire du Sud, BANQUE TRAVELEX SA, BK consulting, BPCE APS, BNP Personal Finance, BNP Paribas, Caisse d'Epargne, Cetelem, CIC Banque, Cofinoga, Crédit Agricole, Fédération française des sociétés d'assurances, Fédération Nationale de la Mutualité Française, Fiduciaire Internationale d'Audit, GAN, GE MONEY BANK, GMF, Groupama, Holding Carpentier Finances, HSBC, La Banque postale, La Monnaie de Paris, La vie financière, MAAF, MAPA Mutuelle d'Assurance, MoneyLine Banking Systems, MPGR, MSA, Mutuelles Atlantiques, Natixis, OCDE, Planaxis, PRO BTP, RCI Banque, SantéClair, TESSI CHEQUES...

Administrations / Collectivités

ADEVAL, Administration Pénitentiaire de Ducos, ANAH, Assemblée Nationale, Caisse des Ecoles Rennes, CBE Pays du Ventoux Comtat Venaissin, Chambre d'Agriculture de Valence, Chambre d'Agriculture de la Vendée, Chambre d'Agriculture de la Vienne, Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat du Nord Pas de Calais, CCI des Deux-Sèvres, CCI Pays de la Loire, CCI sud Corse, Centre de Gestion de Seine et Marne, Centre de gestion du Rhône, Centre ministériel de gestion de Metz, Centre Pompidou, Chambre de Commerce franco arabe, Chambre des Métiers Rhône, Communaute de Communes du Pays d'Ancenis, Conseil Général d'Anjou, CONSEIL GENERAL DES VOSGES, Conseil Général Du Haut Rhin, Conseil Général du Val de Marne, Cour d'Appel de Versailles, Cour des Comptes, DCN de Lorient, Délégation de la commission Européenne, DDE de la Sarthe, DGAC, DIREN Ile de France, EMOC, Etat major de Metz, Greffe du Tribunal de Commerce de Paris, Institut National de l'origine et de la qualité, La Poste, Laval Agglomération, Louvigné Communauté, Mairie de Bois d'Arcy, Mairie de Cluses, Mairie de Colmar, Mairie de Guyancourt, Mairie de Issy Les Moulineaux, Mairie de Montpellier, Mairie de Paris, Mairie de Saint Ave, Mairie de Saint-Georges de Reintembault, Mairie de Saint-Maurice, Mairie de Saint-Nazaire, Mairie de SAUMUR, Mairie de Thonon les Bains, Mairie de Toulouse, Mairie de Vélizy, Mairie de Villeurbanne, Ministère des Affaires Etrangères, Ministère de l'Agriculture, Ministère de la Défense, Ministère de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi, Ministère de l'Equipement, Mission locale de Vénissieux, Mutuelle du Ministère de la Justice, OPAC du Grand Lyon, OPHLM de Nanterre, Ordre des Experts Comptables, Pôle Emploi, Préfecture de Haute Savoie, Préfecture de la Manche, Préfecture de Paris, Préfecture de Police de Paris, Secretariat of The Pacific Community, Services du Premier Ministre, UCANSS, UDAF92, UDAF Nantes,URSSAF des Alpes Maritimes, URSSAF des BOUCHES du RHONE, URSSAF du Var, Ville de Cluses, Ville de Lyon, Ville de Nanterre...

Enseignement / Formation / Interim / Recherche

A2com, ADHARA, Agrocampus, AFCEPF, AFCOM2I, Affix, AFPA, AFTEC, Alliance Française, Anaska, API, AS2C, Avolys, BECKMAN COULTER FRANCE, Beijaflore, BELLECOUR ECOLE D'ART, CEFP LE NOTRE, Cemis, Centre de Formation de Latresne, Centre Scolaire Saint Marc, CFA interprofessionnel de Pont Sainte Marie, CIFP, CNAMTS, CNEES, CNES Toulouse, CNRS, Collège de France, CPCV, CRI de Rezé, Crit Interim, CSP Formation, Demos, ECAP, Ecole de Musique et de Danse de Vertou, Ecole des Mines, Ecole Militaire de Bourges, Ecole Nationale de Météo France, Ecole Normale Supérieure Lettres et Sciences humaines de Lyon, Ecole Notre Dame des Missions (Charenton), Ecole Saint Jean de Passy, Ecole Vétérinaire de Nantes, ECS, Educarennes, Egilia, EM Lyon, ENSAM, Ensemble scolaire catholique de Monistrol-sur-Loire, ESCP-EAP, ESCP Europe, Evryware, Finance et Stratégie, Fitec, FRANCIS LEFEBVRE FORMATION, I.M.C.C.E, INRA, INSERM, Institut Curie, Institut Français du Pétrole, Institution Mongazon, Institut Polaire Français Paul Emile Victor, Institut des Sciences et de l'Homme, Institut Supérieur des métiers, IRSN, IRSTEA, IUT de Saint-Nazaire, Lycée Saint Paul (Orléans), Maison des Sciences, Manpower, Micropole Univers, Mission de Recherche Droit et Justice, ONERA, Optima TT, Place de la formation, PLB Consultant, Skema, Sorbonne nouvelle, Speechmark, Telelangue, Université catholique de l'ouest, Université Charles-de-Gaulle Lille 3, Université Claude Bernard Lyon 1, Université de Grenoble, Université de Lille 2, Université de Nantes, Université de Rennes 1, Université de Savoie, Université de Technologie de Compiègne, Université de Valenciennes, Université du Maine, Université Jean Moulin Lyon 3, Université Joseph Fourier, Université Paris Sud XI, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Université Pierre Mendès France, Université Populaire Clamartoise, Walters People Paris, WOLF Interim, YMCA...

Santé / Action sociale / Humanitaire

AEIM, Agence nationale des services à la personne (ANSP), Agence Régionale de Santé Rhône Alpes, Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation, AGOSPAP, Anais, APAJH 94, APARTA, ARACT des Pays de Loire, ASEC, ASFA, Association Bon week-end, Association de santé et de Médecine au travail, Association du Groupe Mornay Europe, Association pour la recherche sur le Cancer (ARC), Astrium, Atomes Crochus, Biotrial, BSN Medical, CAF de Loire Atlantique, CAF du Vaucluse, CAHPP, Caisse générale de la Sécurité Sociale de guyane, CAISSERIE DE VARINFROY, Caisse RSI Professions Libérales, CAVAMAC, CCUES, CECIAA, Centre Chenal Saint Blaise, Centre d'Action Sociale de la Ville de Paris, Centre de la consommation durable, Centre Hospitalier d'Armentières, Centre hospitalier de Créteil, Centre hospitalier de Lens, Centre hospitalier de Meaux, Centre hospitalier de Nantes, Centre hospitalier de Pontivy, Centre hospitalier de Pontorson, Centre Hospitalier Jacques-Coeur - Bourges, Centre hospitalier Sainte Marie, Centre lillois de Rééducation Professionnelle, Centre Social Cocteau, CERF, CGPME, CGT, CNAV, CNRD, Continental Pharmaceutique, COOPCHEZVOUS, CPAM de Lyon, CPAM du Jura, Creai Pays de la Loire, CRRF PASTEUR, DERMSCAN, DRJSCS Ile de France, ESAT Le Goéland, Etablissement Francais du Sang (EFS), Europharma, Expanscience SA, Fédération des APAJH, FNEPE, Fédération Nationale des Centres de Lutte contre le Cancer, FONDATION DIACONESSES de Reuilly, France Active, GIE Agrica Gestion, Gobin Nadine, Hôpital d'Enfants Armand-Trousseau, Hôpital Henry Dunant ,Hôpital Foch, Hôpital St Louis, Hôpital Viliers de St denis, IMPro Jean Leclaire, IMS HEALTH, La Guilde, Ligue contre le Cancer, Lundbeck, Maco Pharma, Mccann Santé, MEDISIS, Merck, Mutuelle du Ministère de la Justice, OCTAPEH, Parexel, Promedis, Prosport69, PROXIM'SERVICES, Reporters sans Frontières, Résidence Périer, Résidence les Orchidees, Resmed, Sam Arepa, Sanofi Aventis, Santéclair, Sarbec, SESSD APF de l'Audomarois, Silliker, Société Européenne de Cardiologie, Solareh, Theramex, Tradiphar, UFR, Union Française pour la Défense de la Santé Mentale, VAINCRE L'AUTISME, VIDAL...

Culture / Information, Communication / Télécommunications / Informatique, Conseil

ACP, Actemium, ACTIBASE, ACTIMAGE, ADOHR Prestation, AEF Publicités, Agence Lemon Création, Aggelos, AGX informatique, Aktor, Alcatel, Alcion, Altavia France, Altech, Alten sir, Altique, Altran CIS, Amitel, Amphi international, Apeltec, Apple, Apside, APTE, Arkamys, ARPEDIA, ARTE, Association Côté Quartiers, Association Saint-Yves, ASSYSTEM FRANCE, Atmosphere, Atos, Avaya, BCEOM, Belin Éditions, BSO, Canal55, Canal +, Canal Overseas, Cap Gemini Ernst & Young, Cap Stratégie, CAP TECHNOLOGIE, Carestream, CAT-AMANIA, CCO JP Lachaize, CEGEDIM, Celeste, Chemdata SA, Centre Pompidou, CIS Infoservices, Cité des Congrès (Nantes), Clin Info, Clinsight, Cora Informatique, Courrier de l'Ouest, Creative Ingenierie, CRM METRIX, Crown, Damoclès, DAMSpro, Datalan, Degre2p, Deloitte Fiduciaire, DMB - BALM SAS, Doceo Éditions, Docs adhoc, EBP, Edifixio, Éditions John Libbey, Efficient IP, Eliadis, Elwood, Euronews, E.S.R., Etudes Tsiganes, Exprimm, FEDERATION DES RADIOS ASSOCIATIVES DU NORD DE LA FRANCE, Festival d'Avignon, Fotovista, France3, France Telecom, Générale d'infographie, Genesisystems, GFI, Gilem, Gisa informatique, GN RESEARCH, Good TV, Grand Palais Éditions, Grey, Groupe Création, Groupe Tests, G.S.I conseil, Havas, HellFest Productions, Horeco, HDR communication, HORIBA France, Hypolais, IBM, I10 Communication, ICEBERG, Ici et Maintenant Communication (IMC), Infotronique, INTERDECO, Intertek, IRIS Gestion, Irium, Jaques Couturier Organisation, Journal du centre, Jouve, Jware Technologies, Kagency, KPDP consulting, LGP Conseil, Libération, Logótem, Logitech, Logiway, Logomotion, M-Accompagnement, Maison de l'image en Basse Normandie, Memoris, Mentor Graphics, Microbib, Mister Harry, MJC Montchapet, MJC Paul Emile Victor, Motorola Mobility France SAS, Musée des Beaux-Arts de Nantes, Musée du Louvre, Nadine Richet et Compagnie, Neo-soft, Noeo, Noos, Novar, Opencube TECHNOLOGIES, On s'appelle demain, Oracle, Orange Caraïbes, Osys, Oxya France, P2EA, Paragon Identification, Phileas communication, PK12-8, PlanetVoip, PointVirgule.net, Precom, Promodip, PTV Group, Publihebdo, Quadra informatique, Radio France, Radio G, Realisme informatique, Réunion des Musées nationaux, SAS Connection, SCC, Selsia, Serigest, Setib, S.F.E.P., SFR, Siderlog, SII, S.I.R.V.A., Sisvac, SMTD Digital, SNC l'Equipe, Société Informatique Industrielle, Sodifrance, Sogeti, Sonovision, Sopexa, SPIE communication, Steria, Studio Magazine, Syskam, Technicolor Network Services, Têtu, TF1, Théâtre Dunois, Théâtre le Quai, Théâtre National de Nice, The Mathworks, Thyone, TMIS consultants, Transiciel, Travelsoft, Trias, Turbo SA, Ultima Chamada, UNIFRANCE, US Robotic, Viamedia, Vienne informatique, Virgin Radio, Volnay, Webimagin, Web solution, wyniwyg, Wizz, Wordappeal...

Services / Etudes / Expertise / Immobilier

Abylsen, Actemium, AcNielsen, Active Circle, Afnor, Akene, Altis Semiconductor, AVIVA Europe Service France, Bureau Veritas, CCCA-BTP, Century21, Coopérative Agricole de Charente, Creanet 92, Datametric, Delavallée Peinture, ECF, Endel GDF Suez, Flemmings, Foss, G2A consultants, Gabriel Limousine, GEFCO, GIP MDS, Groupe R&D, Hirschmann Automotion and Control, IAURIF, INEO COM NORD, IP Label, LPG 44, Lyon Confluence, MARKETINGSCAN FRANCE, NMPP, OSEO, Osiatis, Qualigaz, Reprotechnique, Safig Dataway, Service compris, Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (Sétra), SIA HABITAT, Socabat, Sotec, Stradal, SVP, Technivap, TECHNIP LYON, Trader Classified Média France, Vinci construction...

Industrie / Automobile / Aéronautique / Commerce / Grande distribution

3 Suisses, ABAD, Acco, Agence JPGC, ALBANY INTERNATIONNAL FRANCE, Alliance Concept, Alstom, ArcelorMittal, Arc International, Arkema, ARO SAS, Art Class, Ascorel, Atelier sur Cour, Avery Dennison, Aviation civile, AXS marine, Biosphère, Bonpoint, Borgwarner, BOSTIK SA, Brisach, But International, Carl Zeiss, Carrefour, Cartier, Cascades Europe, Castors de L'Ouest, CAVAC, CD mail, Chanel, Chapellet Bufab, Chromalox, CIS Bio International, CWF, Darty, DBApparel, Decoufle, Dessange, DIAM Diffusion, DR OETKER FRANCE SAS, DUOPLAST, DuPont de Nemours, EADS, Electronavale, Eliokem, Essilor, Europipe, EVE ENGINEERING, EMIN LEYDIER, Facom, Fenwick Linde, Fonteneau Accordéons, Foxof, Francler, Galeries Lafayette, G Corporation, Géant Casino, Geci Systemes, Generix, Georges Rech, Gerard Matel, GIE GECS, Goodyear, Grands travaux industriels, Griffine Enduction, Groupe Doux, Groupe GL, Groupe Mère Poulard, Hager, Haagen Dazs, Hilti, Hitachi, HUMANSCALE, Hyperburo, Imprimerie Yonnaise, Jacomex, JC Decaux, JEAN CABY, Jefo Europe, Kodak, Lear, Laiterie Saint-Père, Lee Cooper, LIDL, Loiret et Haentjens SA, L'Oréal, Maagtechnic, Machines Assemblage Automatique, Magma Diffusion, Maison Albert Bichot, Maître Prunille, M. Bricolage, MENUISERIE DE L'ISAC, Mercier Frères, Michelin, Mulin, Neho, Nestlé, Newman, Nouvelle Pierdor, Novoferm, Oberthur, OXXO, Paleoss Environnement, Parqueterie de Bourgogne, PCM, Peugeot Citroën, Photobox, Photostation, Picard, Pioneer, Polyference, Primaphot, Primion, POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE, Qualipak, Qualité Rénovation, Quelle La Source, Rapid, Relax attitude, Rhea Marine, Ricoh, Rockwell Automation, Roset SA, Rue du Commerce, SADAS, Saphy international, SARP Industries, SATI, Sanmina, Serco, Schneider, Siemens, SMC Pneumatique, SNDA, Société Européenne de diffusion, Sodapem, Solectron, Solios Carbone, Somdiaa, SOURCES VIVES DE JERUSALEM, Système U, Technivap, TRUFFAUT, Unil Opal, Valeo, VALMONT France, V and B, Vendée sani-Therm, Vision numeric, Vives Eaux, Weser, Wolseley, Xerox, X-yachts, YOKOGAWA FRANCE... ...

Transport / Energie / Environnement

AERO PISTE, AEROPORTS de LYON, Air France, AIR FRANCE CARGO, Autoroutes du Sud de la France, Brittany Ferries, Cap Atlantique, Cofiroute, Compagnie Maritime Nantaise, COOL JET, Dalkia, DHL, DIR Centre Est, Direct Energie, DISTRITEC, DSV, Eau de Paris, Eau et Force, ECORAIL, Ecoressources, ERDF, Escaut Vivant, ESSILOR INTERNATIONAL, ESSO, Eva Air, Fedex Express France, Gaz de France, GAZOCEAN, GDF Suez, General Electric, GLS France, IFREMER, INDDIGO, ITM LOGISTIQUE INTERNATIONAL, LANDAUER EUROPE, Long-Cours, MGF Logistique, Observatoire de la Biodiversité, On semiconductor, Ports de Paris, Poweo, Public Loire, Qualigaz, RATP, Sanitra services, SANEF, SEVESC, SITA IDF, SNCF, SOGEDO, SOMAP, STEF TRANSPORT, SYNDICAT ASSAINISSEMENT SIANE, TISSEO, Tredi,Veolia Eau, VTNI DIEPPE, ZIEGLER FRANCE...

Restauration / Hôtellerie/ Tourisme / Sport / Loisirs

Agence de développement touristique de l'Ardèche, Alpes Atlas Trekking, Alp'Incentour, Campanile, Casino du Môle, CE Accor, CAMPANILE , CHR Link, Comité Régional de Tourisme Midi-Pyrennées, Confédération Pyrénéenne du Tourisme, Conseil de développement du Pays de Chateaubriant, Côté Evasion, CREMONINI, Fédération Française de Football, Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade, Fédération Francaise de Natation, Fédération Française de Spéléologie, Gîtes de France, GRAND EST RESTAURATION, Hôtels B&B, Hôtels IBIS, Inexo voyages, Inter Hôtel les 3 marches, Kawan, Le Chèque Cadhoc, Le Grand T, Le Guide Malin, LE SHAKESPEARE, Maison du Tourisme de Haute-Loire, MALT77, Marmaris, Maroc chez l'Habitant, Mc Donalds, Mister Camp, Momentum Services, Office de tourisme de Bannalec, Office de Tourisme du Chateau Landon, Office du Tourisme de Pornichet, Office du Tourisme de Saint Etienne Métropole, Ownsport, Pizza Delco France SAS, Plein Vent Voyage, Regie Espace de Liberté, Saint James et Albany, SARL Cyrus, Touraventure, Tourisme de la Catalogne, Touristra Vacances, TUI France...

A l'étranger

Luxembourg : Cetrel, Ycodis

Suisse : Abvent SA, Bureau International du Travail, Process Link, Novative, Edipresse Publication SA, Sopra Group, Swiss Tropical, Ville de Lausanne - Eauservice

Pays-Bas : Discus Dental Europe BV

Belgique : DICTON COMMUNICATION , Sogelub, integrale, NRB, Egilia Belgium

Espagne : Office de l'Harmonisation dans le Marché intérieur (OHMI)

Mali : Agence Nationale d'Evaluation des Hôpitaux, Groupe Polyformatique Yayé

Congo : TCG, Celtel - Congo S.A, UNOCHA - Bureau de Coordination des Affaires Humanitaires

Gabon : Ministère des Mines et du Pétrole, COSUMAF (Commission de Surveillance du Marché Financier de l'Afrique Centrale)

Algérie : BP Statoil

Tunisie : Banque Africaine de Développement

Cameroun : Agence Nationale des Technologies de l'Information et de la Communication (ANTIC)

Comores : Université des Comores

République de Guinée : Intercel Plus

Maroc : IB Maroc

NOTES