CATALOGUE 2015

NOS 600 FORMATIONS INFORMATIQUES

Dawan IT-Consulting

Linux P 8
Windows Server P 22
Java / Jee P 40
.Net P 78
PHP P 98
Base de données P 112
Open source P 124
Création de site web P 142
E-Marketing P 172
Développement Mobile P 182
Programmation P 194
Bureautique P 212
PAO / DAO / 3D P 234
Audiovisuel P 268
Réseaux P 278
Virtualisation P 292
Business Intelligence P 306
Génie logiciel P 314
Gestion de projet P 318
Formations pédagogie P 334



Édito p3

"J'AI BEAUCOUP APPRIS EN ÉCOUTANT ATTENTIVEMENT"

ERNEST HEMINGWAY

▶ voir **LA VIDEO**

Google Partner · Drupal · Blender · php · Android · PROXMOX · HTML5 · Magento · jQuery

0800.10.10.97
(prix d'un appel local)
www.dawan.fr





5 PRIORITÉS POUR CONSTRUIRE UNE OFFRE COHÉRENTE



Développer une offre de formations cohérente n'est pas une chose aisée. Détecter et comprendre les besoins futurs de nos clients en tenant compte des spécificités locales ou des évolutions des métiers est un challenge particulièrement difficile à relever. Pour y parvenir, nous avons fixé 5 objectifs prioritaires.

INTERNALISER UNE ÉQUIPE D'EXPERTS INFORMATIQUES

20 spécialistes composent notre équipe de formateurs internes : Web, Mobilité, PAO/3D, Audiovisuel, PHP, JEE, .NET, Linux, Windows Server, E-Marketing, ... Tous les domaines clefs des métiers des SI, de la PAO/DAO et du Web sont représentés. Grâce à cette équipe, nous menons une veille vraiment active, parvenons à suivre rapidement les évolutions technologiques et à anticiper les investissements matériels pour accueillir nos clients dans les meilleures conditions.

INVESTIR MASSIVEMENT DANS LA FORMATION EN PRÉSENTIEL

La formation en présentiel a une efficacité pédagogique que rien ne pourra égaler. Elle permet de s'assurer que le stagiaire est correctement installé, qu'il dispose du matériel et des logiciels adéquats. Surtout, la relation de proximité entre le formateur et l'apprenant optimise la compréhension et l'empathie. C'est pourquoi nous améliorons sans cesse notre parc matériel avec des machines toujours plus puissantes et des écrans toujours plus grands.

MAILLER LE TERRITOIRE ET S'INTERNATIONALISER

La proximité géographique avec nos clients est un gage de succès pour comprendre les besoins locaux et définir des offres de formation cohérentes pour chaque ville. Pour Dawan, cette présence locale est un investissement considérable. Il nous semble toutefois essentiel d'être au plus près des responsables des DSI et des services de communication pour appréhender au mieux les spécificités liées à leurs activités. Développer des présences locales nous permet en outre d'accueillir des apprenants qui, pour des raisons personnelles, ne peuvent pas facilement se déplacer.

ORGANISER UNE VEILLE TECHNOLOGIQUE CONTINUE ET EFFICACE

L'ensemble de nos collaborateurs est attentif aux nouvelles expressions de besoins, se renseigne et se forme. Nous améliorons sans cesse nos plans de formation et essayons d'anticiper au maximum l'évolution technique de nos équipes pour proposer de nouvelles thématiques, des programmes mis à jour et un catalogue en adéquation avec les besoins actuels.

SATISFAIRE NOS CLIENTS AVANT, PENDANT ET APRÈS NOS PRESTATIONS

Comment réussir à vous convaincre et à connaître vos besoins futurs si votre satisfaction n'est pas maximale ? «J'ai beaucoup appris en écoutant attentivement», disait Ernest Hemingway. Nous vous écoutons attentivement quand vous exprimez un nouveau besoin, nous vous écoutons attentivement quand vous suivez nos cours et nous vous écouterons toujours attentivement après nos prestations. Vous êtes le coeur et l'énergie de notre métier et nous vous en remercions.

JÉRÔME MERCKLING
Dirigeant - Fondateur

→ Sommaire

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
↓ Edito

retour SOMMAIRE | retour INDEX | retour CHAPITRE | CONT@CT



Aix-en-Provence, Bordeaux, Bruxelles, Genève, Lausanne, Lille, Luxembourg, Lyon,

Montpellier, Nantes, Nice, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse

15 centres de formations dans 4 pays !

→ **Implantations**

DAWAN PARIS
Tour C.I.T. - Maine Montparnasse
3 rue de l'Arrivée
4ème étage
75015 PARIS

DAWAN NANTES
28 rue de Strasbourg
44000 NANTES

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

DAWAN LILLE
Parc du Chateau Rouge
276 avenue de la Marne
4ème étage
59700 MARCQ-EN-BAROEUL

DAWAN BORDEAUX
147 Avenue de la Somme
33700 MÉRIGNAC

DAWAN TOULOUSE
5 rue du Moulin Bayard
3eme Étage
31000 TOULOUSE

DAWAN AIX-EN-PROVENCE
Parc de la Duranne
255 avenue Galilée
13090 AIX EN PROVENCE

DAWAN MONTPELLIER
1280 Avenue des Platanes
34970 LATTES

DAWAN RENNES
Rond-point Maurice Le Lannou
Technopôle Atalante-Champeaux
35000 RENNES

DAWAN STRASBOURG
1 Place de la Porte Blanche
67000 STRASBOURG

DAWAN NICE
Centre d'Affaires AAGIS
PAL St Isidore
06200 NICE

DAWAN BRUXELLES
4 rue de la Presse
1000 BRUXELLES

DAWAN LUXEMBOURG
5 Rue Goethe
L-1637 LUXEMBOURG

DAWAN GENÈVE
Avenue Louis-Casai
CH-120 GENEVE

DAWAN LAUSANNE
Avenue Gratta-Paille 1
CH-101 LAUSANNE

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR :
www.dawan.fr

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

LINUX

Linux 9
Linux Administration Avancé 11
Les essentiels Linux 13
Apache 14
Linux pour les experts 15
Linux - Certifications LPI 17
Linux - Distributions spécifiques 19

WINDOWS

Réseaux Windows 23
Microsoft Windows Server 26
Administration système avancée 31
Autres cours Windows 37
Exchange 38

JAVA / JEE

Java 41
JEE 45
JEE, les outils Open Source 49
JEE, Applications Riches 57
Java/JEE pour les experts 60
Administration JEE 63
Autres cours Java 66
CMS - Portails 71

.NET

C# avec Visual Studio 79
Visual Basic 81
Création d'applications .NET 84
ASP.NET 88
.NET avancé 93

PHP

Présentation de PHP 99
PHP Avancé 100
PHP pour les experts 102
Symfony 105
Autres cours PHP 107
Zend 109

BASE DE DONNÉES

Fondamentaux 113
Oracle 115
Bases Open Source 117
MS SQL Server 118
IBM DB2 120
IBM Informix 121

OPEN SOURCE

Drupal 125
Joomla 127
SPIP 129
Autres CMS PHP 131
E-Commerce 132
Blogs PHP 135
DG-Server 137
Zope 138
OpenGroupware 141

SITES WEB

Premiers pas en création de sites Web 143
HTML CSS JavaScript 146
Webmaster Avancé 149
Frameworks Javascript 154
Dreamweaver 159
Flash 162
Rich Internet Application 165
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 167

E-MARKETING

Premier pas en E-Marketing 173
Google Adwords 176
E-Marketing Avancé 178
E-Marketing Expert 181

DÉVELOPPEMENT MOBILE

Android 183
Frameworks Web Mobile 187
iPhone 191
Windows Mobile 193

PROGRAMMATION

Les essentiels 195
XML 199
C 200
COBOL 202
Delphi 204
Python 206
Ruby 208
Programmation fonctionnelle et logique 210
Tests applicatifs 211

BUREAUTIQUE

Excel 213
Word 216
Utilisateurs Office 219
Utilisateurs LibreOffice / OpenOffice 225
Initiation à l'informatique 226
Mac 230
Google Apps 230

PAO / CAO / DAO

Photoshop 235
Illustrator 237
InDesign 239
Gimp 243
Inkscape 244
Scribus 246
Création graphique 247
Quark Xpress 249
Autocad 251
Draftsight 256
3D 257
Blender 261
Cinéma 4D 264
3DSMAX 265

AUDIOVISUEL

Avid 269
Premiere Pro 269
Final Cut Pro 271
After Effects 273
Motion Video 275
MAO et traitement du son 275

RÉSEAUX

Réseaux 279
Supervision 283
Déploiement 286
Solutions de sauvegarde 289

VIRTUALISATION

VMware 293
Open Source 297
Microsoft 298
Citrix 299
Cloud Computing 300
Autres 304

BUSINESS INTELLIGENCE

Les essentiels 307
Solutions ETL 308
Reporting 310
Business Object 312

GÉNIE LOGICIEL

UML 315
Analyse et modélisation 316

GESTION DE PROJET

Conduite de projets 319
Méthodes Agiles 321
Méthodes de management 325
Outils de gestion de projets 328
Systèmes d'information 332

PÉDAGOGIE

Formateur : Notions fondamentales 335
Formateur : Préparation de formation 335
Formateur : Gestion de groupes 335

CURSUS

Webmaster 337
Développeur .NET 337
Développeur JAVA / JEE 338
Graphiste Multimedia 338
Analyste Programmeur 339
Administrateur Linux 339
Développeur Android 340
Administrateur Windows Server 340
Développeur Web niveau 1 341
Développeur Web niveau 2 341
Graphiste Open Source 342
Webmaster accéléré 342
Développeur JAVA / JEE - accéléré 343
Développeur .NET accéléré 343
Graphiste accéléré 344
Administrateur Windows Server - accéléré 344
Analyste Programmeur accéléré 345
Développeur PHP accéléré 345
LPI 101-102 346
LPI 201-202 346

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR :
www.dawan.fr

→ Sommaire

SOMMAIRE

retour SOMMAIRE | retour INDEX | retour CHAPITRE | CONT@CT



LINUX

Linux : Initiation à l'utilisation 9
Linux Administration : Bases + Services 9
Linux Administration : Bases 10
Linux Administration : Services 10
Programmation Shell 11

LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ

Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL 11
Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix 12

LES ESSENTIELS LINUX

Point d'Acces à Internet, mise en oeuvre 13
SMTP Linux 13
Bind 9 14

APACHE

Apache 14
Apache/PHP/MySQL administration et programmation 15

LINUX POUR LES EXPERTS

Samba / LDAP 15
Cluster Linux 16
Sécurité Linux 16
Linux Expert : LDAP 17

LINUX - CERTIFICATIONS LPI

Linux administration avancé - LPI 101 17
Linux administration avancé - LPI 102 18
Linux administration avancé - LPI 201 18
Linux administration avancé - LPI 202 19

LINUX - DISTRIBUTIONS SPÉCIFIQUES

Linux Red Hat Administration 19
Linux Debian Administration 20

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Linux : Initiation à l'utilisation

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Linux Administration : Bases + Services

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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)

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin43-f

Linux Administration : Bases

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances de l'utilisation Linux

Objectif : Maîtriser les bases de l'administration d'un système Linux

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin44-f

Programmation Shell

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin46-f

Linux Administration : Services

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Linux Administration : les bases" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Avoir une connaissance générale des services Linux

■ 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

■ Présentation du serveur Apache

Normes et implémentations
Fonctionnement d'un serveur web
Configuration de base pour Apache
Intégration de PHP

Atelier pratique : installation du serveur Apache
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin237-f

Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Point d'Acces à Internet, mise en oeuvre

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

SMTP Linux

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Samba / LDAP

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration avancée de Linux

Objectif : Initier aux technologies Cluster disponibles sous Linux

■ **Introduction : ne pas confondre**

Un système de load balancing
Un système à tolérance de panne (High Avability)
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

Linux Expert : LDAP

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **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

Sécurité Linux

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs systèmes confirmés
Pré-requis : Administration système et réseaux

Objectif : Savoir sécuriser un serveur sous Linux

■ **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 administration avancé - LPI 101

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de base de l'administration Linux

Objectif : Préparer la certification LPI 101

■ **Matériel**

Réglage du BIOS
- Gérer les périphériques de la machine.
Configuration et détection des périphériques
Configuration des unités USB
Configuration des disques dur (SATA/SCSI/IDE/USB)
Configuration des unités de communication
- Modems
- Cartes réseaux (Ethernet et wifi)

■ **Installation et gestion des paquets**

Organisation du disque dur.
Apprendre a configurer les partitions en fonction des besoins
Installer un gestionnaire de boot
- lilo
- Grub
Installer un logiciel via les sources
Gestion des bibliothèques de fonctions
Utilisation du gestionnaire de paquet Debian
Utilisation du gestionnaire de paquet Redhat

■ **Commandes Unix**

Utilisation pratique du shell Bash
Filtrage de flux texte
Gestion des fichiers
Utilisation des pipes et des redirections de flux
Gestion des processus
Gestion des priorités des processus
Expressions régulières
Utilisation basique de vi

■ **Unités, système de fichier et Filesystem Hierarchy Standard**

Création de partitions et de système de fichiers
Gestion et maintenance du système de fichiers
Montage et démontage des partitions
Gestion des quotas
Gestion des droits des fichiers
Gestion des propriétaires du fichiers
Gestions des liens
Apprendre a rechercher un fichier dans le système
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin53-f

Linux administration avancé - LPI 102

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 101

Objectif : Préparer la certification LPI 102

■ **Le noyau Linux**

Gestion des modules du noyau
Configurer, compiler et installer un noyau

■ **Gestion du démarrage/arrêt de la machine**

Démarrer un système Linux
Gestion des runlevels

■ **Impression**

Gestion des imprimante et des files d'attente.
Impression de fichiers
Installation et configuration d'imprimantes locales et réseaux

■ **Documentation**

Gérer la documentation fourni par le système
Trouver de la documentation sur Internet
Notification des utilisateurs

■ **Programmation shell**

Gestion de son environnement shell
Bases de la programmation shell

■ **Administration**

Gestion des utilisateurs et des groupes
Gestion de l'environnement par défaut de l'utilisateur
Gestions des logs
Gestions des taches d'administration par le planificateur de taches (cron)
Gestion des sauvegardes
Gestion de l'heure

■ **Bases de l'administration réseau**

Bases de TCP/IP
Configuration de TCP/IP
Configuration d'un client PPP

■ **Services réseau**

Gestion du super démon (x)inetd
Configuration de base pour un serveur de mail (MTA)
Configuration de base pour le serveur HTTP Apache
Configuration de SAMBA et de NFS
Configuration du serveur DNS
Configuration de SSH (OpenSSH)
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin54-f

Linux administration avancé - LPI 201

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 102

Objectif : Préparer la certification LPI 201

■ **Noyau Linux**

Fichiers du noyau
Compiler un noyau
Patcher un noyau
Customisation du noyau

■ **Démarrage du système**

Modification du système de démarrage
Réparation du système

■ **Système de fichiers**

Gérer le système de fichiers Linux
Maintenir un système de fichiers
Gestion des options du système de fichiers

■ **Matériel**

Configurer le RAID logiciel
Ajouter un périphérique
Configuration du noyau et des modules
Configurer les unités PCMCIA

■ **Partages de fichiers**

Configurer un serveur SAMBA
Configurer un serveur NFS

■ **Maintenance du système**

Les logs
Créer un paquet pour une distribution
Gestion des sauvegardes

■ **Customisation du système via le planificateur de taches**

Scripts shell dans le planificateur de taches

■ **Réparation du système**

Créer des disque de secours
Connaître les étapes du démarrage du système
Savoir réparer les bootloaders
Gestion des problèmes
Gestion des ressources
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin55-f

Linux administration avancé - LPI 202

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 201

Objectif : Préparer la certification LPI 202

■ **Configuration réseau**

Configuration de base
Configuration avancé et dépannage

■ **Courrier électronique et Newsgroups**

Configuration d'un serveur de Mailing lists
Gestion d'un serveur de mail
Gestion du trafic mail
Gestion d'un serveur de newsgroups

■ **DNS**

Configuration de base
Créer et maintenir des zones DNS
Sécuriser un serveur DNS

■ **Services web**

Mettre en place un serveur HTTP
Gérer un serveur HTTP
Mettre en place un serveur proxy-cache

■ **Gestion du réseau**

Configuration du serveur DHCP
Configuration du serveur NIS
Configuration du serveur LDAP
Gestion de l'authentification avec PAM

■ **Sécurité du système**

Configurer un routeur
Sécuriser un serveur ftp
Secure shell (SSH)
TCP_wrappers
Taches de sécurité

■ **Dépannage du réseau**

Dépanner le réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin56-f

Linux Red Hat Administration

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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)

■ **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

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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)

■ 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



Les avantages Dawan :
- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum



RÉSEAUX WINDOWS

Windows 7 : Administration + Déploiement 23
Windows 7 : Administration 23
Windows 7 : Déploiement 24
Windows 8 : Administration + Déploiement 24
Windows 8 : Administration 25
Windows 8 : Deploiement 25

MICROSOFT WINDOWS SERVER

Windows Server 2012 Administration Initiation 26
Windows Server 2012 Administration Approfondissement 27
Windows 2012 Remote Desktop Services 27
Windows 2012 : Infrastructure réseau 28
Windows 2012 GPO 28
Windows 2012 Haute disponibilité 29
Windows Server 2008 Administration Initiation 30
Windows Server 2008 Administration Approfondissement 30

ADMINISTRATION SYSTÈME AVANCÉE

PowerShell Initiation + Approfondissement 31
PowerShell pour Active Directory 31
PowerShell pour Exchange 32
PowerShell pour VMWare 32
PowerShell Initiation 33
PowerShell Approfondissement 33
Internet Security and Acceleration (ISA) Server 34
Active Directory : Implémentation 34
Lync 2013 35
VBScript 35
IIS Initiation + Approfondissement 36
IIS Initiation 36
IIS Approfondissement 37

AUTRES COURS WINDOWS

Configuration et maintenance PC 37

EXCHANGE

Exchange 2013 Administration 38
Exchange 2010 Administration 38
Exchange 2007 Administration 39
Exchange 2003 Administration 39

Windows 7 : Administration + Déploiement

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance environnement windows

Objectif : Déploiement de Windows 7 adapté au grande structure

■ 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)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win463-f

Windows 7 : Administration

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance environnement windows

Objectif : Découvrir l'Administration Windows 7 et powershell

■ 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)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win425-f

Windows 7 : Déploiement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'administration de base de Windows 7

Objectif : Déploiement de Windows 7 adapté aux grandes structures

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win440-f

Windows 8 : Administration

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows

Objectif : Découvrir l'Administration Windows 8, powershell 3.0 et Hyper-V

■ 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

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win632-f

Windows 8 : Administration + Déploiement

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows

Objectif : Administration/déploiement de Windows 8

■ 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

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win633-f

Windows 8 : Deploiement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'administration de base de Windows 8

Objectif : Déploiement de Windows 8

■ 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

■ Automatisation des tâches de déploiement

Migration de données vers d'autres stations de travail
Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer
Automatisation des transferts de l'état utilisateur avec USMT
Mise en œuvre de BitLocker et BitLocker to Go
Partitionnement des lecteurs
Récupération des clés de chiffrement perdues et endommagées
Optimisation du déploiement des autres éditions Windows

Atelier : Utilisation de Windows Easy Transfer pour le déplacement de paramètres et de fichiers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win631-f

Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win134-f

Windows Server 2012 Administration Initiation

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win132-f

Windows Server 2012 Administration Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Administration Windows Server 2012 initiation ou avoir les connaissances équivalentes

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

■ 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

■ 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 (IPMA)

Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

■ Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2008
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics

Travaux pratiques : Installer et configurer un serveur DNS. Effectuer les vérifications de fonctionnement avec nslookup.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win133-f

Windows 2012 Remote Desktop Services

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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 : Infrastructure réseau

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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.

■ 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 Haute disponibilité

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Windows 2012 GPO

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012

Objectif : Savoir industrialiser la configuration des postes de travail et des serveurs

■ 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 Server 2008 Administration Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/win801-f

Windows Server 2008 Administration Initiation

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

PowerShell Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008

Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ 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

■ 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

■ Les contrôles de flux et des fonctions

Contrôler le flux d'exécution dans les scripts
Contrôler les flux des boucles
Développer et utiliser les fonctions

■ Gestion des profils

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win525-f

Windows Server 2008 Administration Approfondissement

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

■ Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2008
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win803-f

PowerShell pour Active Directory

Tarifs : 2175€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 2175€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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 Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008

Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win348-f

PowerShell pour VMWare

Tarifs : 2175€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

PowerShell Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'administration de Windows 2008

Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ 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 WhatIf
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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win524-f

Internet Security and Acceleration (ISA) Server

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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

Lync 2013

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Déploiement de Lync Server 2013Présentation 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 clientDéploiement 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 téléphonieConfiguration 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 externesConfiguration des services Edge**

Sécurité à l'aided'un pare-feu / proxy inverse

■ **Suivi et maintenance du serveur Lync 2013Sauvegarde 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Active Directory : Implémentation

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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

VBScript

Tarifs : 2175€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateur Windows Server
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Développer des scripts permettant de gérer des systèmes Windows

■ **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

WINDOWS SERVER

IIS Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de l'administration Windows Server

Objectif : Apprendre à installer et configurer IIS

■ **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

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win231-f

IIS Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Administrateurs Systèmes ayant de bonnes connaissances de IIS
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation à IIS

Objectif : Apprendre la configuration de IIS pour HTTPS, FTP, SMTP. Résoudre les problèmes, améliorer la performance de IIS

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win229-f

IIS Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de l'administration Windows Server

Objectif : Apprendre à installer et configurer IIS

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win228-f

Configuration et maintenance PC

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Technicien support
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows

Objectif : Maîtriser les tâches de maintenance et de support PC

■ **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**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win706-f

Exchange 2013 Administration

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Exchange 2007 Administration

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Exchange 2010 Administration

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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 2003 Administration

Tarifs : 3475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr



JAVA

JAVA Initiation + Approfondissement 41
JAVA Initiation 41
JAVA Approfondissement 42
JAVA et XML 42
Eclipse : Création de modules 43
Eclipse : Utilisation avancée 43
Test et optimisation en JAVA 44
Swing / MVC : création d'interfaces graphiques 44
Java 7 45

JEE

JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement 45
JEE - Servlets et JSP Initiation 46
JEE - Servlets et JSP Approfondissement 46
JEE - EJB 3 Initiation + Approfondissement 47
JEE - EJB 3 Initiation 47
JEE - EJB 3 Approfondissement 48
JEE - Architecture d'une application JAVA EE 6 48
JEE 7 : Applications web 49

JEE, LES OUTILS OPEN SOURCE

JEE - Struts + Hibernate 49
JEE - Struts 50
JEE - Hibernate 50
Java Avancé : Hibernate + Webservices 51
JEE - Spring Initiation + Approfondissement 51
JEE - Spring Initiation 52
JEE - Spring Approfondissement 52
JEE - JSF (Java Server Faces) 53
JEE - Struts 2 + Hibernate 3 + Spring 53
JEE - JSF + AJAX 54
JEE - Spring MVC + Hibernate 54
JEE - Persistance avec JPA et TopLink 55
JEE - JBoss Seam 55
JEE - Apache Hadoop 56
JEE - Spring MVC + EJB 3 56
JEE - JSF 2 + JPA 2 57

JEE, APPLICATIONS RICHES

Google Web Toolkit : Création d'applications riches 57
Apache Wicket : Création d'applications riches 58
Apache Click : Création d'applications riches 58
Vaadin Framework : Création d'applications riches 59
JavaFX : création d'applications riches 59

JAVA/JEE POUR LES EXPERTS

Méthodes et bonnes pratiques de l'ingénierie en Java 60
Portlets - JSR168, JSR286 60
Sécurité Java/JEE 61
Maven 61
Ant 62
Drools (JBoss Rules) 62
JEE : Hibernate et Webservices 63

ADMINISTRATION JEE

Tomcat Administration 63
JBoss Administration 64
GlassFish Administration 64
WebLogic Server Administration 65
Geronimo AS Administration 65
WebSphere AS Administration 66

AUTRES COURS JAVA

Jbuilder 8 et 9 66
WebServices avec Apache CXF 67
Webservices Java 67
JME 68
JEE et Google Apps Engine 68
Java Card 69
JasperReports Initiation + Approfondissement 69
JasperReports Initiation 70
JasperReports Approfondissement 70

CMS - PORTAILS

Liferay Portal 71
JBoss Portal 71
Jahia 72
OpenCms 72
Magnolia CMS 73
dotCMS 73
Nuxeo Platform : Utilisation 74
Nuxeo Platform : Administration 74
Nuxeo Platform : Développement 75
Alfresco GED - Administrateurs 75
Alfresco GED - Développeurs 76

JAVA Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java et pouvoir réaliser des applets - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java

■ 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

■ Apprendre l'objet

Définition de classes, POJO vs JavaBean
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
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Classes abstraites
Interfaces et implémentation
Polymorphisme

Atelier : Modélisation de problèmes en objet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav28-f

JAVA Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Pouvoir réaliser des applications et des applets en Java - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces

■ 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

■ Apprendre l'objet

Définition de classes, POJO vs JavaBean
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
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Classes abstraites
Interfaces et implémentation
Polymorphisme

Atelier : Modélisation de problèmes en objet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav25-f

JAVA Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java - Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav26-f

Eclipse : Création de modules

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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 et XML

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Eclipse : Utilisation avancée

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en Java

Objectif : Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches

■ 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 SVN (SubVersioN) pour la gestion des versions

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 Eclipse : Subversive, SubEclipse
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

Test et optimisation en JAVA

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Java 7

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissance de Java 5 / 6

Objectif : Maîtriser les évolutions apportés par Java 7

■ 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)
Internationationalisation 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

Swing / MVC : création d'interfaces graphiques

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases de Java

Objectif : Développer des interfaces graphiques avec Swing - Réaliser des tests unitaires pour IHM

■ 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

JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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,[...])

■ 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
JDBC pour l'accès à une base de données depuis une servlet
JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire
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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav116-f

JEE - Servlets et JSP Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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,[...])

■ 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

JEE - Servlets et JSP Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours JEE initiation ou connaissances équivalentes

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,[...])

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav117-f

JEE - EJB 3 Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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)
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

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
Implémentation d'intercepteurs, changement des configurations par défaut
Timers services

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) + intercepteur - déploiement et écriture de divers types de clients
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav113-f

JEE - EJB 3 Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

JEE - EJB 3 Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours JEE - EJB ou connaissances équivalentes

Objectif : Obtenir un système d'EJB maintenable et performant - Mettre en place une architecture complète JEE avec JBoss ou Glassfish

■ 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

JEE 7 : Applications web

Tarifs : 2395€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Découvrir JEE 7

Architecture d'applications d'entreprise
Spécification Java EE 7 : nouveautés, évolutions
JEE et le Cloud computing
Serveurs JEE 7

Atelier : Installation de l'environnement de développement : IDE, serveur d'applications, serveur de bases de données

■ Utiliser les nouveautés

Java Caching API : gestion du cache dans une application web, implémentations
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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav830-f

JEE - Architecture d'une application JAVA EE 6

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

JEE - Struts + Hibernate

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

Historique et versions
Installation et manipulations d'Eclipse
Rappels : JEE, servlets, JSP

■ Architecture générale

Principe des architectures MVC et MVC 2
Création d'un site interactif minimal avec Struts, des servlets et des JSP
Manipulation et mise en oeuvre complète avec Eclipse

■ Éléments principaux du framework

Validation des formulaires et interactions avancées
Utilisation de javabeans et accès complet aux données
Les Taglibs Struts principales : un code de présentation simple et clair
Configuration additionnelle de Struts

Atelier pratique : un annuaire avec Struts

■ Points avancés

Taglibs supplémentaires pour Struts
Internationalisation du site ; les messages
Application de l'internationalisation à l'étude de cas
Struts et Hibernate ou JDO : coopération et optimisation

■ Introduction à Hibernate

Principe de l'accès aux données (ORM)
Rappels de SQL, JDBC
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
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav112-f

JEE - Struts

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts.

■ Introduction

Historique et versions
Installations et manipulations d'Eclipse
Rappels : JEE, servlets, JSP

■ Architecture générale

Principe des architectures MVC et MVC 2
Création d'un site interactif minimal avec Struts, des servlets et des JSP
Manipulation et mise en oeuvre complète avec Eclipse

■ Éléments principaux du framework

Validation des formulaires et interactions avancées
Utilisation de javabeans et accès complet aux données
Les Taglibs Struts principales : un code de présentation simple et clair
Configuration additionnelle de Struts

Atelier pratique : un annuaire avec Struts

■ Points avancés

Taglibs supplémentaires pour Struts
Internationalisation du site ; les messages
Application de l'internationalisation à l'étude de cas
Struts et Hibernate ou JDO : coopération et optimisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav149-f

Java Avancé : Hibernate + Webservices

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

JEE - Hibernate

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets

Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante

■ 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
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

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
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav151-f

JEE - Spring Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav278-f

JEE - Spring Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav280-f

JEE - JSF (Java Server Faces)

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et de JSP

Objectif : Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework

■ 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/jav152-f

JEE - Spring Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Spring Initiation" ou posséder des connaîssances équivalentes

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

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav279-f

JEE - Struts 2 + Hibernate 3 + Spring

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Struts 2, Hibernate et Spring

■ 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

JEE - JSF + AJAX

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

JEE - Persistance avec JPA et TopLink

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du langage Java, SQL, XML (optionnel)

Objectif : Gérer efficacement la persistance de données - Maîtriser les mécanismes de JPA - Utilisation de TopLink dans une application JEE

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav223-f

JEE - Spring MVC + Hibernate

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des Servlets et JSP

Objectif : Construire des applications JEE robustes avec Spring MVC et Hibernate

■ 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

JEE - JBoss Seam

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

JEE - Apache Hadoop

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

JEE - JSF 2 + JPA 2

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ JSF 2

MVC 2 : présentation du pattern, frameworks disponibles
Présentation de JSF : versions, fonctionnalités, positionnement, implémentations
Mise en place de JSF 2 dans une application web
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)
Listeners, Intercepteurs
Language EL : présentation, expressions, objets implicites
Internationalisation (i18n) dans une application JSF
JSF / Ajax : composants asynchrones
Facelets : présentation, layouts et composants personnalisés
Intégration JSF / Spring Ioc

Ateliers : Création d'une application complète de gestion intégrant : formulaires, listes avec pagination, i18n, intercepteurs et validations

■ JPA 2 (Java Persistance API)

Techniques de persistances Java, Mapping objet-relationnel
JPA : présentation, versions (1.0 vs 2.0), frameworks existants (Hibernate, TopLink, 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/jav573-f

JEE - Spring MVC + EJB 3

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Google Web Toolkit : Création d'applications riches

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit

■ 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
GWT Designer : présentation, utilisation

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

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Wicket

■ 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

Vaadin Framework : Création d'applications riches

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Vaadin

■ 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

Apache Click : Création d'applications riches

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Click

■ 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

JavaFX : création d'applications riches

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec JavaFX

■ 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

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Méthodes et bonnes pratiques de l'ingénierie en Java

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Sécurité Java/JEE

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ Introduction

Historique et versions de Java et des outils
Présentation de risques et de catastrophes
Rappels des technologies du domaine : HTML, javascript, CSS, XML
Rappels sur les technologies Java : JSE, JME, Servlets, JSP, Applets, EJBs

■ Présentation des principes de sécurité

Les enjeux généraux
Méthodes d'évaluation du risque
Exigences et vulnérabilités correspondantes
Types de menaces
Standardisation, méthodes et solutions de test

■ Disponibilité du service

Les risques courants et les malveillances
Principes de réplication/redondance

Atelier pratique : clusters de serveurs avec Tomcat

■ La confidentialité

Les systèmes de contrôle d'accès
La cryptographie pour HTTP
Communication interne à Java : résumé des protocoles
La cryptographie pour la communcation dans Java
Mise en place et études de cas

■ L'intégrité du service et l'imputabilité

Possibilités de signature en Java
Les certificats, les applets
Retour sur le contrôle d'accès
Limite de l'imputabilité en Java
Conclusion sur la sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav138-f

Portlets - JSR168, JSR286

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Maven

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ Introduction

Historique et versions de Java et des outils
A propos des autres outils d'Apache
Où utiliser Maven ? Où ne pas l'utiliser ?
Présentation d'XML
Qui doit connaître quoi de Maven

■ Utilisation de Maven

Principe des dépôts ; choix d'une architecture physique simple
Mise en place d'un projet
Accéder au projet
Construire le projet
Les systématismes des utilisateurs ; actions additionnelles disponibles

■ Configuration avancée

Les proxy ; authentification et sécurité
Les miroirs multiples pour le projet
Les profils - multiples profils pour de multiples projets
Présentation des modules (plugins) pour Maven

■ Maven et l'existant

Maven dans un projet Java complet et complexe
Maven et Eclipse, Maven et Netbeans
Maven et Ant
Conclusion : Maven et votre projet

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav167-f

Ant

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

JEE : Hibernate et Webservices

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets

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

1- Hibernate

■ Introduction à Hibernate

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
2-Webservices

■ 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/jav574-f

Drools (JBoss Rules)

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tomcat Administration

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes

Objectif : Découvrir le serveur Tomcat

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

JBoss Administration

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

WebLogic Server Administration

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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)

■ 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

GlassFish Administration

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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)

■ 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

Geronimo AS Administration

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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)

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr

WebSphere AS Administration

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes, notions JEE

Objectif : Savoir administrer un serveur / cluster WebShere AS

■ 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

WebServices avec Apache CXF

Tarifs : 2395€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1175€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissances en JEE

Objectif : Maîtriser le développement et le déploiement de services web avec Apache CXF

■ 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

Jbuilder 8 et 9

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Webservices Java

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du langage Java - Notions de programmation web

Objectif : Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

■ Introduction

Présentation des services web
Services web et SOA
Avantages et limites
Les normes
Plates-formes à services web
Liste et organisation des API Java pour les services Web

■ JAXP : XML et JAVA

Rappels des notions fondamentales : Prologue, éléments et attributs, espaces de noms
Les schémas (XSD)
Parsers XML : SAX, DOM
Push parsing et pull parsing (StAX)
APIs java pour le parsing et la transformation XML
Mapping xml-objet

Atelier : REST avec JAXP
Les alternatives (YAML, JSON[…])

■ Protocoles

SOAP : principe de fonctionnement
SOAP-RPC et autres contenus
Messages SOAP : structure et portée
Encodage/Sérialisation des données (document/literal ou RPC/encoded)
SOAP via HTTP
Retours d'erreurs (faults)
WSDL (Web Service Description Language) : Principe de fonctionnement
Structure d'un fichier WSDL

Atelier : visualisation et analyse d'un fichier WSDL

■ Implémentation de services web

Plates-formes de développement
Choix de l'implémentation : Axis, CXF, JBossWS, Metro[…]
Présentation de JAX-RPC
JAX-WS 2 : présentation et création d'un service (utilisation des annotations)
Déploiement (sur un moteur SOAP ou en standalone)
Création du client et consommation du service
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav32-f

JME

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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)

■ 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

JEE et Google Apps Engine

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

JasperReports Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

■ Présentation de JasperReports depuis le Java

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

Atelier : 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

Atelier : de nombreux états complémentaires

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav217-f

JasperReports Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Etre capable de créer, modifier, produire des états à partir de données quelconques grâce à JasperReports et Studio

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav218-f

JasperReports Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de JasperReports, 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

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav219-f

Liferay Portal

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

Magnolia CMS

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

OpenCms

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

dotCMS

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

Tarifs : 790€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Utilisateurs de Nuxeo
Pré-requis : Utilisation d'internet

Objectif : Savoir utiliser les principaux modules de la plate-forme Nuxeo

■ **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 workflow

Atelier : manipulation de documents divers

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav790-f

Nuxeo Platform : Développement

Tarifs : 2390€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs JEE
Pré-requis : Connaisance de Java et JEE

Objectif : Savoir étendre la plateforme Nuxeo

■ **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

Nuxeo Platform : Administration

Tarifs : 2390€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaisances globales d'administration de systèmes et de bases de données

Objectif : Etre capable d'installer et administrer Nuxeo

■ **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

Alfresco GED - Administrateurs

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr
JAVA / JEE

Alfresco GED - Développeurs

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs Java / JEE
Pré-requis : Connaissances en Java/JEE, administration Alfresco

Objectif : Développer des fonctionnalités spécifiques sous Alfresco GED

■ 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





C# AVEC VISUAL STUDIO

C# - Initiation + Approfondissement 79
C# - Initiation 79
C# - Approfondissement 80
C# Expert 80
VB.NET et C#, différences et migrations 81

VISUAL BASIC

Visual Basic.Net - Initiation + Approfondissement 81
Visual Basic.Net - Initiation 82
Visual Basic.Net - Approfondissement 82
Visual Basic 6 - MS1303 83
Migration de VB6 à VB.Net - MS4340, MS4338, MS4337 83
VB.Net Expert 84

CRÉATION D'APPLICATIONS .NET

Introduction au développement Microsoft.NET 84
ADO : les bases de données avec .NET - 10265A-1 85
WPF 85
WCF 86
ADO.NET Entity Framework 86
Silverlight 87
Programmer AutoCAD avec .NET 87

ASP.NET

ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A 88
ASP.NET Initiation 88
ASP.NET Approfondissement 89
ASP.NET et Web 2.0 89
Sharepoint Initiation 90
Sharepoint Approfondissement 90
Sharepoint Initiation + Approfondissement 91
ASP.NET, XML et Services Web 91
Développement MOSS 92
ASP.NET MVC 92

.NET AVANCÉ

LINQ 93
NHibernate 93
Modifier Outlook avec .NET 94
Sécurité des applications .NET 94
Applications performantes grâce à F# 95
Développement KINECT 95
Windows 8 : Développement d'applications Metro 96

C# - Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ 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/.ne144-f

C# - Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Apprendre à développer avec C#, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

■ 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

■ 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/.ne142-f

C# - Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Savoir développer des application complexes avec C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET

■ 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

VB.NET et C#, différences et migrations

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

C# Expert

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Visual Basic.Net - Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ 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/.ne173-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr
.NET

Visual Basic.Net - Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Apprendre à développer avec VB.NET

■ 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

■ 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/.ne118-f

Visual Basic 6 - MS1303

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Visual Basic.Net - Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Visual Basic.Net

Objectif : Apprendre à développer des application complexes avec Visual Basic.Net, à créer des interfaces de gestion de bases et à profiter des bibliothèques de .NET

■ 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

Migration de VB6 à VB.Net - MS4340, MS4338, MS4337

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Visual Basic 6

Objectif : Apprendre à migrer une application de VB6 vers VB.Net

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

VB.Net Expert

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

ADO : les bases de données avec .NET - 10265A-1

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Introduction au développement Microsoft.NET

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

WPF

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr

WCF

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaitre le C# ou VB.net

Objectif : Savoir créer et consommer des services avec WCF

■ 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

Silverlight

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

ADO.NET Entity Framework

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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 (BaseFirst, 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

Programmer AutoCAD avec .NET

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr

ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ Le framework .NET et l'environnement WEB

Manipulations de chaînes de caractères et des dates
Les listes et les bibliothèques généralistes de .NET
Le cycle de vie de la page ASP.NET
Le ViewState, les sessions et les cookies
Persistence augmentée : l'application, le cache
Toutes les informations de requêtes et de réponses
Ajouts à l'étude de cas : l'état de l'application et la reconnaissance des utilisateurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne65-f

ASP.NET Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet

■ 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

■ Persistence 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 persistentes dans un site dynamique

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne64-f

ASP.NET Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

■ Le framework .NET et l'environnement WEB

Manipulations de chaînes de caractères et des dates
Les listes et les bibliothèques généralistes de .NET
Le cycle de vie de la page ASP.NET
Le ViewState, les sessions et les cookies
Persistence augmentée: l'application, le cache
Toutes les informations de requêtes et de réponses
Ajouts à l'étude de cas: l'état de l'application et la reconnaissance des utilisateurs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne63-f

ASP.NET et Web 2.0

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Sharepoint Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration Windows

Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec MOSS 2007

■ Introduction

Historique et versions de SharePoint
Présentation des services et plates-formes associées

■ Installation

Préparation de Windows Server
Droits du serveur et de la base SQL Server
Principes d'une installation complète
Données de base et test

Atelier pratique : une installation complète de MOSS

■ Utilisation courante

Utilisation des fonctionnalités essentielles
Le partage de fichiers avec MOSS
Les utilisateurs et leurs droits
Tâches courantes de l'administration

Atelier pratique : simulation d'un serveur en fonctionnement et de ses utilisateurs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne283-f

Sharepoint Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows

Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration courante d'un site créé avec MOSS 2007

■ Introduction

Historique et versions de Sharepoint
Présentation des Services et plate-formes associées

■ Installation

Préparation de Windows Server
Droits du serveur et de la base SQL Server
Principes d'une installation complète
Données de base et test

Atelier pratique : une installation complète de MOSS

■ Utilisation courante

Utilisation des fonctionnalités essentielles
Le partage de fichiers avec MOSS
Les utilisateurs et leurs droits
Tâches courantes de l'administration

Atelier pratique : simulation d'un serveur en fonctionnement et de ses utilisateurs

■ Administration avancée

Les services multiples
Fermes de serveurs, principes et mise en place
Composants supplémentaires de MOSS disponibles

Atelier pratique : maîtrise complète d'un serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne213-f

Sharepoint Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration Windows

Objectif : Approfondir l'utilisation, la mise en place et l'administration courante d'un site créé avec MOSS 2007

■ Introduction

Résumé de sharepoint
Vérification de l'installation

■ Administration avancée

Les services multiples
Fermes de serveurs, principes et mise en place
Composants supplémentaires de MOSS disponibles

Atelier pratique : maîtrise complète d'un serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne375-f

ASP.NET, XML et Services Web

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Développement MOSS

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

LINQ

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

ASP.NET MVC

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation ASP.NET initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre et prévoir l'utilisation du framework MV d'ASP.NET - Savoir développer avec ASP.NET MVC afin de réaliser des sites complets complexes et maintenables

■ Introduction

Principe de fonctionnement
Rappels d'ASP.NET
Version du framework et d'ASP.NET
Alternatives - pourquoi utiliser le framework MVC

■ Mise en place

Principes exacts de l'architecture MVC
Ce que l'on utilise plus dans Web Forms
Un premier contrôleur, chemin de requête complet
Les formulaires

Atelier : un premier site avec ASP.NET MVC

■ Points avancés du framework MVC

Le modèle : technologies disponibles (bases de données, XML[…])
Validation des formulaires
Les types de vues
Vues : assistants
Contrôle : le routage au complet

Atelier : augmentation du site

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne378-f

NHibernate

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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 - Réaliser une solution de persistance plus maintenable et performante qu'ADO.NET

■ Introduction

Historique et versions
Installation et manipulation de l'environnement
Rappels : C#, VB.NET
Notions d'ASP.NET et de ADO.NET

■ Utilisation fondamentale

Les correspondances entre base et C# ou VB.NET ; configuration de l'application
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle : configuration et utilisation
Etude de cas : un CMS avec MySQL, NHibernate et pages ASP.NET

■ Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation d'ISessionFactory et réutilisation de connexion
Utilisation dans l'étude de cas

■ Eléments avancés de NHibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrages libres
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Héritages des tables et des objets
Exemple d'héritage - une mini-application de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne169-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Modifier Outlook avec .NET

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ 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

Applications performantes grâce à F#

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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#

■ 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

Sécurité des applications .NET

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Développement KINECT

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)

Objectif : Développement d'applications KINECT

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Windows 8 : Développement d'applications Metro

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)

Objectif : Développement d'application Metro sur Windows 8

■ 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

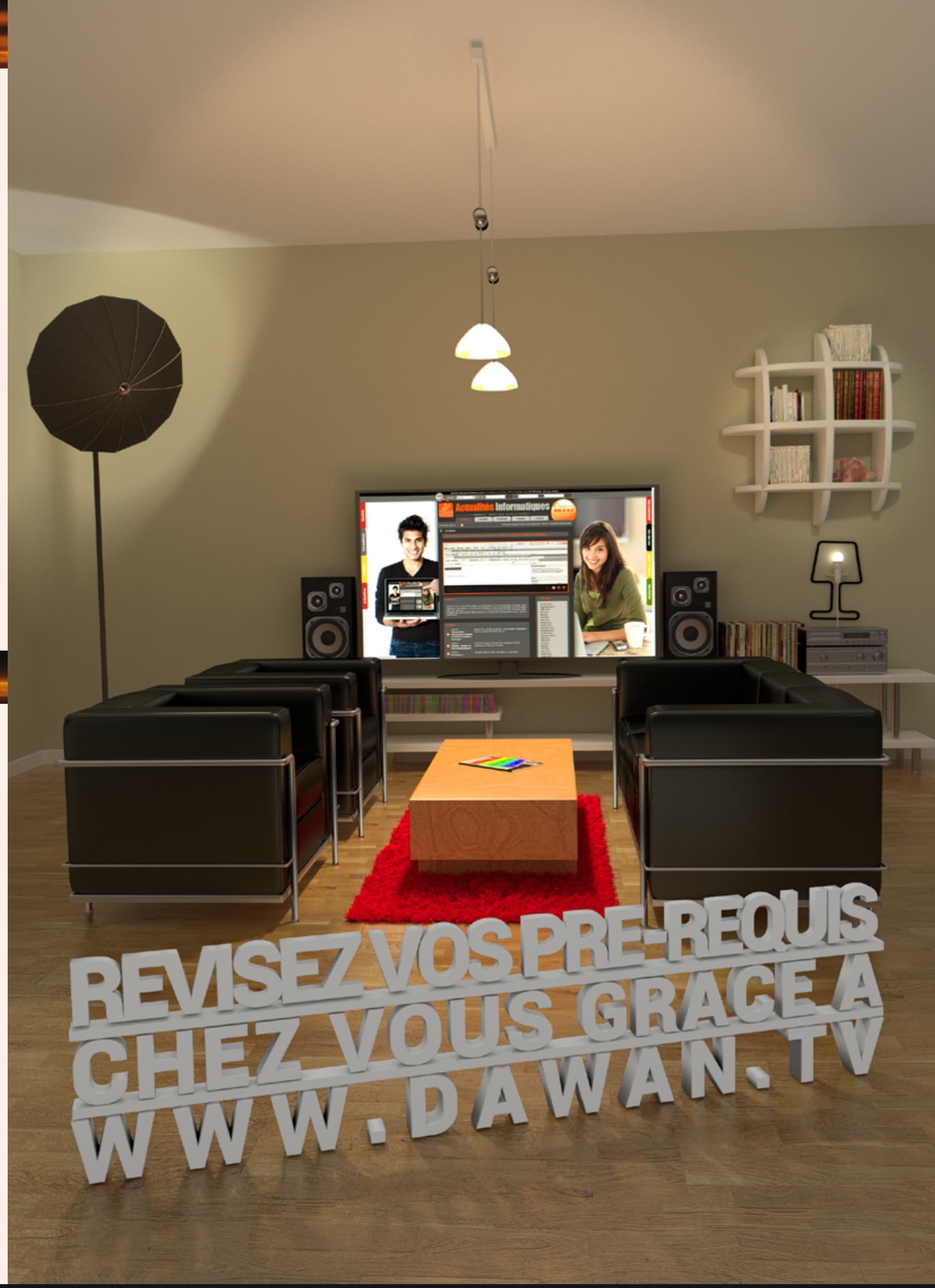
Atelier : Utilisation de contrôles

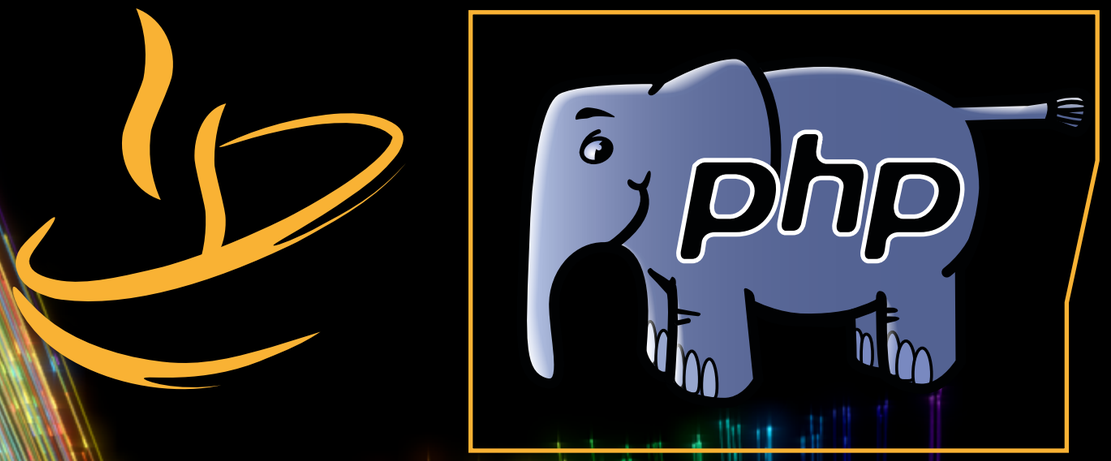
■ Shell

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





PRÉSENTATION DE PHP

PHP - MySQL Initiation + Approfondissement 99
PHP - MySQL Initiation 99
PHP - MySQL approfondissement 100

PHP AVANCÉ

PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery 100
PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO 101
PHP Avancé : AJAX/JQuery 101
PHP et les bibliothèques graphiques 102

PHP POUR LES EXPERTS

Services web avec PHP 103
FuelPHP 103
Cake-PHP 104
Code Igniter 104
PHP : Optimisation et industrialisation d'applications 105

SYMFONY

Symfony Initiation + Approfondissement 105
Symfony Initiation 106
Symfony Approfondissement 106

AUTRES COURS PHP

Sécurité php 107
PHP et XML 107

PHP - MySQL Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

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/php82-f

PHP - MySQL Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML

Objectif : Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL

■ 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

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

PHP - MySQL approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "PHP - MySQL initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre les différentes méthodes de gestion du contexte et mettre en oeuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

■ 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

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

PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de PHP

Objectif : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Créer des fichiers PDF en PHP

■ 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

Déclaration
Instanciation
Classes
Attributs
Méthodes, constructeurs, destructeurs
Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
Formes d'agrégation
Relations avancées entre objets

Atelier pratique 1 : déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises, leur relations et interactions

Atelier pratique 2 : autres interactions

■ Erreurs et Exceptions

Erreurs en PHP
Erreurs en PHP- Description d'une erreur
Erreurs en PHP- niveaux d'erreurs
Erreurs en PHP- Journalisation des erreurs(log)
Erreurs en PHP- Personnaliser le gestionnaire d'erreurs
Les exceptions:
Les exceptions- description d'une exception
Les exceptions- Lancement d'une exception
Les exceptions- Réception d'une exception

Conclusion: politiques de gestion d'erreurs

■ PHP Data Objects (PDO)

Structure des classes de PDO
Connexion au serveur de données
Effectuer des requêtes
gestion des transactions
les requêtes préparées
gestion des erreurs

Atelier pratique: Ajout, modification et suppression de données via PDO

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

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

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP

Objectif : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Savoir faire de l'AJAX avec PHP et éventuellement JQuery

■ 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

Déclaration
Instanciation
Attributs
Méthodes, constructeurs, destructeurs
Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
Formes d'agrégation
Relations avancées entre objets

Atelier pratique 1 : déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises, leur relations et interactions

Atelier pratique 2 : autres interactions

■ Erreurs et Exceptions

Erreurs en PHP
Erreurs en PHP- Description d'une erreur
Erreurs en PHP- niveaux d'erreurs
Erreurs en PHP- Journalisation des erreurs(log)
Erreurs en PHP- Personnaliser le gestionnaire d'erreurs
Les exceptions:
Les exceptions- description d'une exception
Les exceptions- Lancement d'une exception
Les exceptions- Réception d'une exception

Conclusion: politiques de gestion d'erreurs

■ PHP Data Objects (PDO)

Structure des classes de PDO
Connexion au serveur de données
Effectuer des requêtes
Gestion des transactions
Les requêtes préparées
Gestion des erreurs

Atelier pratique: Ajout, modification et suppression de données via PDO
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php286-f

PHP Avancé : AJAX/JQuery

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances des fondamentaux PHP et Javascript (variables, boucles, conditions)

Objectif : Développer des services Web enrichis grâce à l'union d' AJAX et de PHP

■ 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

Atelier pratique: Ajax avec Jquery

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

PHP et les bibliothèques graphiques

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage PHP

Objectif : Savoir générer dynamiquement des images et les manipuler

■ 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

Services web avec PHP

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

PHP Expert : Programmation Objet, XML, Webservices, PHP Unit, Cryptographie

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Bonne connaissance de PHP

Objectif : Maîtriser PHP 5.0, et le développement d'applications Objet en PHP - Comprendre l'utilité d'XML et ses enjeux - Savoir utiliser les Webservices - Connaitre la création de PDF en PHP

■ PHP Expert

Rappels rapides de PHP
Gestion du contexte applicatif
Superglobales
PHP 5, 5.2, 5.3, 5.4, 6 : présentation des nouveautés et évolutions

■ Programmation Orientée Objet

Principes et évolution de l'Objet dans PHP
Déclaration d'objets
Constructeur et destructeur
Portée des classes, des méthodes et des propriétés
Copie et référence, les problèmes de PHP 4
Accès statiques et le principe de services
Notion d'héritage et limite
Classes abstraites, interfaces et typage fort
Surcharges
Itérateurs
Atelier pratique : interactions entre classes, gestion de la cardinalité

■ Modélisation UML pour PHP

Présentation de la méthode UML
Spécification des besoins
Scénarios
Définition des classes
Définition de l'architecture
Passer du modèle à l'implémentation

■ Design Patterns

Présentation et principe ; intéret des Design Patterns
Motifs de création
Motifs de structuration
Motifs de comportements
Design Patterns spécifiques au Web - présentation de MVC

■ L' objet FPDF pour créer vos propres PDF en PHP

Utilisation
Ajout de pages
Insertion d'images
Utilisation de polices de caractères
Atelier pratique : générer les données de la base en PDF
[...]

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

FuelPHP

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Cake-PHP

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

PHP : Optimisation et industrialisation d'applications

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances en programmation orientée objet

Objectif : Concevoir des applications web PHP maintenables et réutilisables - Optimiser le code

■ Analyser un site PHP

Architectures, Plateformes et frameworks
Etude des logs
Outils de monitoring
Outils de profiling
Tests de montée en charge

Atelier : Utilisation d'outils pour analyser un code existant

■ Optimiser le site

Outils d'optimisation / qualité de code
Erreurs courantes, solutions
Compression à la volée
Optimisation des algorithmes
Apports de la programmation orientée objets, concepts avancés
Combinaisons POO / Procédural
Optimisation de la couche d'accès aux données
Utilisation d'un cache serveur

Atelier : Multiples scénarios d'optimisation de code

■ Rationaliser des développements

Outils : IDE, documentation, configuration, gestion de versions
Design Patterns
Architectures multicouches
Frameworks disponibles
Architecture d'un framework maison
Ressources matérielles

Atelier : Architecture d'une application / framework

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php707-f

Code Igniter

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Symfony Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

■ Présentation

Rappels: bibliothèques et frameworks
Architecture HTTPcentrée, orientée objet et patron MVC
Résumé des évolutionentre Symfony 1 et Symfony 2
Pile technologique Symfony 2

■ Configuration du serveur Web

Configuration du serveur
Présentation de la Web Debug Toolbaret du Profiler
Outils de développement

■ Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers
Lesenvironnements d'exécution Symfony 2
Configuration: YAML, XML,PHP et Annotations
Présentation de la console
Création d'unnouveau projet Symfony
Lancer un projet avec composer

Atelier: Créer un premier projet Symfony avec composer

■ Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController
Le service deroutage
Paramètres et contraintes de route
Le composantHttpFoundation: objets Request et Response
La classeController et assistants

■ La vue (Rendu)

Communication entre vue et contrôleur
Générationd'url
Moteur de template Twig
Extension, inclusion et surchargede templates
Invocation synchrone et asynchrone (Ajax, ESI) decontrôleur via le template
Les structures de contrôle
Surchargede templates
Les macros Twig
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php599-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Symfony Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

■ Présentation

Rappels: bibliothèques et frameworks
Architecture HTTPcentrée, orientée objet et patron MVC
Résumé des évolutionentre Symfony 1 et Symfony 2
Pile technologique Symfony 2

■ Configuration du serveur Web

Configuration du serveur
Présentation de la Web Debug Toolbaret du Profiler
Outils de développement

■ Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers
Lesenvironnements d'exécution Symfony 2
Configuration: YAML, XML,PHP et Annotations
Présentation de la console
Création d'unnouveau projet Symfony
Lancer un projet avec composer

Atelier: Créer un premier projet Symfony avec composer

■ Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController
Le service deroutage
Paramètres et contraintes de route
Le composantHttpFoundation: objets Request et Response
La classeController et assistants

■ La vue (Rendu)

Communication entre vue et contrôleur
Générationd'url
Moteur de template Twig
Extension, inclusion et surchargede templates
Invocation synchrone et asynchrone (Ajax, ESI) decontrôleur via le template
Les structures de contrôle
Surchargede templates
Les macros Twig
[...]

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

Symfony Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

■ Sécurité

Fonctionnement : authentification et autorisation
Firewall etcontexte de sécurité
Fournisseur d'utilisateur: liste etentité
Autorisation par URL, IP
Autorisation via uncontrôleur, une liste de contrôles
Gestion desutilisateurs

Atelier : mise en place d'une gestiond'utilisateur avec rôles

■ Internationalisation

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

Atelier : mise en place d'une gestion d'utilisateuravec rôles

■ Les services

Déclaration et utilisation de service
Injection deservice
Intégration, configuration et debug de service
Contrôleuren tant que service

Atelier : créer un bundle orientéservice

■ Conclusion: performance

Système de cache
Expiration et validation du cache

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

Sécurité php

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes

Objectif : Mettre en oeuvre des applications PHP sécurisées

■ 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

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP

Objectif : Savoir manipuler des données XML avec PHP, comparer le DOM avec SimpleXML

■ 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

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances avancées de PHP

Objectif : Fouiller une bibliothèque avec des ressources extraordinaires

■ 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

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Zend Framework 1 : Initiation+Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
Vues partielles
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/php250-f

Zend Framework 1 : Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

■ Base de donnée

L'accès aux données par Zend_DB_*
Utilisation de PDO
Base MySQL
CRUD de données

Atelier : Stocker, modifier et supprimer des données de la base à partir de l'interface.

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

Zend Framework 1 : Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Avoir suivi la formation Zend Initiation ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

■ 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

Zend Framework 2 : Initiation

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

■ Internationalisation

Mise en place du service manager
Mettre en place un fichier de traduction
Traduire les chaines en sortie

Atelier: Traduire notre application

[...]

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

Zend Framework 2 : Initiation+Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ Internationalisation

Mise en place du service manager
Mettre en place un fichier de traduction
Traduire les chaines en sortie

Atelier: Traduire notre application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php763-f

Zend Framework 2 : Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Avoir suivi la formation Zend Framework 2 approfondissement, ou avoir des connaissances équivalentes

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

■ 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

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



FONDAMENTAUX

SQL 113
Access Initiation + Approfondissement 113
Access Initiation 114
Access Approfondissement 114

ORACLE

Oracle 10g, 11g Initiation 115
Oracle PL/SQL 115
Oracle HTML DB/Application Express 10g, 11g 116
Oracle avec PHP - Zend Core 116

BASES OPEN SOURCE

PostgreSQL Administration 117
MySQL, mise en oeuvre et administration 117
MySQL et PostgreSQL 118

MS SQL SERVER

SQL Server Initiation 118
SQL Server Avancé 119
Transact SQL (T-SQL) 119

IBM DB2

DB2 Universal Database Initiation + Approfondissement 120
DB2 Universal Database Initiation 120
DB2 Universal Database Approfondissement 121

IBM INFORMIX

Informix Database Initiation 121
Informix Database Approfondissement 122

SQL

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Access Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ Les requêtes avancées

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas404-f

Access Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - S'initier au langage SQL

■ 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

■ Les requêtes avancées

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas101-f

Oracle 10g, 11g Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Access Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation avancée de Access et des bases de données

Objectif : Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets Access

■ 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

Oracle PL/SQL

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

PostgreSQL Administration

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs et administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration systèmes, notions de SQL

Objectif : Maîtriser les actions d'administration courante de PostgreSQL

■ 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

Oracle avec PHP - Zend Core

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

MySQL, mise en oeuvre et administration

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix

Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL - Savoir utiliser MySQL via PHP

■ 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 et PostgreSQL

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

SQL Server Avancé

Tarifs : 1475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

SQL Server Initiation

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

Transact SQL (T-SQL)

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs de BDD, développeurs
Pré-requis : Connaissances en SQL

Objectif : Maîtriser Transact SQL

■ 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

DB2 Universal Database Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas291-f

DB2 Universal Database Approfondissement

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration DB2

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

■ **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

DB2 Universal Database Initiation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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

Informix Database Initiation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur Informix - Décrire l'architecture multi-tâches IBM Informix Dynamic Server - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur IDS

■ **Introduction**

Historique, versions et licences
Choix de la plateforme (Windows/Unix ou autre)
Architecture interne d'un serveur Informix

■ **Mise en place**

Installation
Paramètres de configuration
Configurer une base de données IBM Informix Dynamic Server
Modes d'une instance
Principes des accès
Configurer la connectivité Client-Server

■ **Notions fondamentales**

Processeurs Virtuels
Mémoire partagée
Disques, chunks et tablespaces
Tables, vues, index et schémas
Le langage SQL ; normes et particularités de Informix
Jointures multiples, procédures stockées

■ **Administration de base**

Structures de stockage (raw device)
Gestion des dbspaces
Manipulation des chunks
Tables et fichiers temporaires
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/bas295-f

Informix Database Approfondissement

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur Informix - Décrire l'architecture multi-tâches IBM Informix Dynamic Server - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur IDS

■ Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de Informix
Présentation d'une base existante

■ Logging

Journalisation physique
Journalisation d'activité
Journalisation logique
Structure et sauvegarde des journaux logiques
Utilitaire onlog

■ Sauvegarde et restauration

Planification des sauvegardes
Stratégie de Restauration
Outils disponibles :
* Ontape : configuration, sauvegarde, restauration
* Onbar : configuration, vérification, sauvegarde, restauration

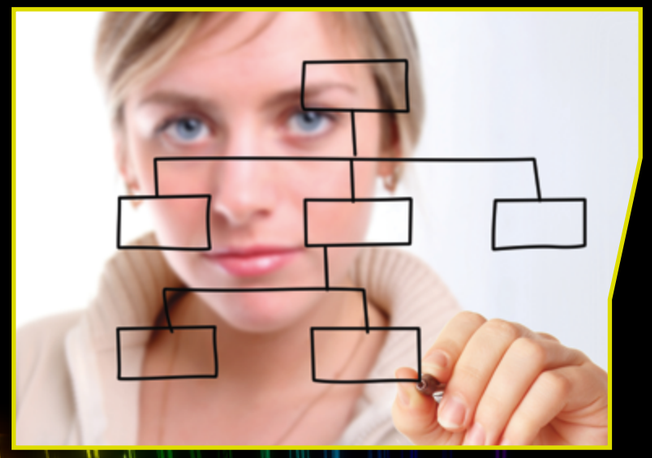
■ Tâches avancées

Gérer et optimiser les constructions d'index et l'espace de tri
Monitoring activité utilisateur
Alarmes d'évenements

Gestion des incidents (Troubleshooting)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas296-f





DRUPAL

Drupal pour webmaster + Drupal Commerce 125
Drupal pour les webmasters 125
Drupal Commerce 126
Drupal pour les développeurs Initiation + Approfondissement 126

JOOMLA

Joomla et VirtueMart 127
Joomla pour les webmasters 127
Virtuemart avec Joomla 128
Joomla pour développeurs 128

SPIP

SPIP pour les webmasters 129
SPIP pour les rédacteurs 129
SPIP pour les développeurs 130
PHP et SPIP 130

AUTRES CMS PHP

Ezpublish 131
Typo3 131
MediaWiki : Créez votre wiki 132

E-COMMERCE

osCommerce 132
Magento Initiation + Approfondissement 133
Magento : gestion et utilisation 133
Magento installation et personnalisation 134
Prestashop 134

BLOGS PHP

Wordpress Initiation + Approfondissement 135
WordPress Initiation 135
Dotclear 136
Wordpress Approfondissement 136

DG-SERVER

DG-Server : Intégrateurs + Développeurs/Administrateurs 137
DG-Server Intégrateurs 137
DG-Server Développeurs/Administrateurs 138

ZOPE

Zope Initiation + Approfondissement 138
Zope Initiation 139
Zope Approfondissement 139
Zope CPS 140
Zope Plone 140

OPENGROUPWARE

OpenGroupware pour les développeurs 141
OpenGroupware pour les administrateurs 141

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Drupal pour webmaster + Drupal Commerce

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Atelier : Installation de Drupal

■ Mise en place d'informations

Création et publication de pages et de stories
Les modules de données supplémentaires (livres, forums, blog[…])
Créer un nouveau type de données
Menus et classification du contenu
Formulaires de recherche et de contact

Atelier : Création de ses premières pages

■ Administration avancée

Présentation des possibilités d'administration.
Gestion de la sécurité, création des utilisateurs
Internationalisation
Drupal et les systèmes extérieurs (RSS, OpenID, BlogAPI[…])
Accès FTP au site, déploiement dans la vie réelle
Base de données créées et éléments d'administration du système
Maintenir un site avec Drupal

Atelier : Définition d'un workflow

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Drupal

Application d'un thème existant
Manipulations triviales du thème
Choix des éléments de présentation affichés et dispositions

Atelier : Personnalisation d'un template avec FireBug

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope443-f

Drupal pour les webmasters

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Drupal, le modifier et le gérer au quotidien

■ 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

Atelier : Installation de Drupal

■ Mise en place d'informations

Création et publication de pages et de stories
Les modules de données supplémentaires (livres, forums, blog[…])
Créer un nouveau type de données
Menus et classification du contenu
Formulaires de recherche et de contact

Atelier : Création de ses premières pages

■ Administration avancée

Présentation des possibilités d'administration.
Gestion de la sécurité, création des utilisateurs
Internationalisation
Drupal et les systèmes extérieurs (RSS, OpenID, BlogAPI[…])
Accès FTP au site, déploiement dans la vie réelle
Base de données créées et éléments d'administration du système
Maintenir un site avec Drupal

Atelier : Définition d'un workflow

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Drupal

Application d'un thème existant
Manipulations triviales du thème
Choix des éléments de présentation affichés et dispositions

Atelier : Personnalisation d'un template avec FireBug

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope122-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Drupal Commerce

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours Drupal pour les Webmasters ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Mettre en place une boutique en ligne avec Drupal 7 et le plugin Commerce

■ 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

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope441-f

Joomla et VirtueMart

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

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 simple

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

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Joomla

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

■ Gestion des Templates

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux templates

■ Créer un thème avec Artisteer et l'importer dans Joomla

Définir la mise en forme
Définir l'arrière plan
Définir les paramètres de la page
Définir l'en-tête
Définir le menu
Définir la barre latérale
Définir le menu vertical
Définir le pied de page
Définir les paramètres de l'article
Exporter le thème pour Joomla
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope288-f

Drupal pour les développeurs Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal initiation et PHP avancé ou connaissances équivalentes

Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

■ Introduction à Drupal

Présentation de Drupal et historique des versions
IDE et lesoutils de développement pour Drupal
Installation et mise enplace de l'environnement de travail
Documentation et autresressources Drupal.org

Atelier: Installation etconfiguration de base de Drupal

■ Architecture de Drupal

Architecture générale
Organisation des répertoires etfichiers
Gestion multisite

Atelier: Utilisation desmodules tiers

■ Création d'un module

Déclaration du module: le fichier info
Interagir avec lecoeur: le principe des hameçons
Déclarer un hameçon
Bonnespratiques: page d'aide, administration, droits
Enregistrer lesréglages du module

Atelier: Création du premier module

■ Le routage (menu API)

Comment Drupal gère l'URL routing
Faire correspondre une URLà une page
Gérer le contrôle d'accès à une URL
Utilisationde caractères «joker» dans les URLs
Modifier les URLsdéclarées par d'autres modules

■ La base de données

La couche d'abstraction de base de données
Se connecter à labase
Effectuer des requêtes
Gestion des transactions
Présentation du Schema API
Gérer les versions du schéma
Se connecter à plusieurs BdD
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope725-f

Joomla pour les webmasters

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Webmasters, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien

■ 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

■ Gérer les templates

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux templates

Atelier : Installation d'un nouveau template Joomla, gestion des positions
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope119-f

Virtuemart avec Joomla

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtriser les fondamentaux Joomla

Objectif : Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

■ 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

SPIP pour les webmasters

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer SPIP et le gérer au quotidien

■ 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

Joomla pour développeurs

Tarifs : 1675€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Webmasters, intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS et Joomla

Objectif : Découvrir la création de module dans Joomla

■ Créer un Template Joomla

Structure d'un template, outils disponibles
Rappels HTML/CSS
Cahier des charges
Mise en place des différents fichiers
Installation du template

Atelier : Création d'un template Joomla de A à Z

■ Créer un composant Joomla

Le modèle MVC (Model View Controller)
Modèle MVC d'un composant Joomla
Structure d'un composant
Le controleur principal
La vue
Le modèle du composant
Créer l'installateur du composant

Atelier : Création d'un composant joomla

■ Créer un module Joomla

Structure d'un module Joomla
Différents fichiers nécessaires
Autres modules disponibles
Recherche avancée

Atelier : Mise en place d'un module de composant

■ Créer un plugin Joomla

Création de la classe du plugin
Autres fichiers nécessaires
Installer le plugin dans Joomla

Atelier : Création d'un plugin Joomla

■ Personnaliser le module de recherche

Recherche avancée dans Joomla
Optimisation de la recherche et indexation
Statistiques de recherche
Coupler les résultats de Joomla et VirtueMart ou autre module eCommerce
Personnaliser la requête de recherche

Atelier : Modification des requêtes de recherche - Personnalisation de la page de résultat
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope808-f

SPIP pour les rédacteurs

Tarifs : 625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 1j
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

■ 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

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope89-f

SPIP pour les développeurs

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS et SPIP

Objectif : Apprendre à personnaliser SPIP fonctionnellement, créer des plug-ins

■ 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

PHP et SPIP

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP

Objectif : Découvrir le développement SPIP - Apprendre à personnaliser les interfaces de gestion de contenu

■ Introduction

Les avantages de la solution PHP-SPIP

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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope87-f

Ezpublish

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

MediaWiki : Créez votre wiki

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ 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

Magento Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2795€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ Les données de la boutique

Types de produits : les attributs
Produits et leurs catégories
Les produits spéciaux en détail (lots, téléchargements, […])
Les taxes
Modes de paiement et de livraison
Promotions diverses

Atelier : mis en place d'un catalogue complet
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope732-f

osCommerce

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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.

■ 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

Magento : gestion et utilisation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento

■ 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

■ Les données de la boutique

Types de produits : les attributs
Produits et leurs catégories
Les produits spéciaux en détail (lots, téléchargements, […])
Les taxes
Modes de paiement et de livraison
Promotions diverses

Atelier : mis en place d'un catalogue complet
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope376-f

Magento installation et personnalisation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML et CSS, notions de PHP

Objectif : Découvrir Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

■ Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine et leurs fournisseursAlternatives 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope210-f

Wordpress Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

■ Personnalisation graphique de WordPress

Le thème par défaut
Utilisation des autres thèmes
Apprendre à modifier un thème par défaut
Créer son propre thème

Atelier pratique : création d'un blog de A à Z
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope581-f

Prestashop

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

WordPress Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web

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

■ 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

■ Personnalisation graphique de WordPress

Le thème par défaut
Utilisation des autres thèmes
Apprendre à modifier un thème par défaut
Créer son propre thème

Atelier pratique : création d'un blog de A à Z

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope230-f

Dotclear

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Wordpress Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, Intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances HTML/CSS, PHP et Wordpress

Objectif : Savoir faire ses templates wordpress, apprendre à utiliser et créer des plug-ins

■ 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 : Intégrateurs + Développeurs/Administrateurs

Tarifs : 3995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope464-f

DG-Server Intégrateurs

Tarifs : 2895€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances HTML et PHP

Objectif : Savoir installer, configurer et réaliser des adaptations de DG-Server

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope431-f

DG-Server Développeurs/Administrateurs

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation DG-Server Intégrateurs ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir modifier DG-Server de façon complexe

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope432-f

Zope Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML

Objectif : Découvrir Zope, le DTML et les ZPT

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope93-f

Zope Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML

Objectif : Découvrir Zope, le DTML et les ZPT - Savoir développer des applications Python pour Zope

■ Introduction

Historique, versions
Distributions et produits Zope
L'écosystème de Zope 2 ; où héberger un site Zope
Installation simple et association avec Apache
Sauvegarde et maintenance courante
Zope plutôt que PHP, ASP ou JEE
Résumés de HTML, XHTML, CSS, JavaScript

■ L'interface de Zope

Découverte de l'interface
Structure principale et manipulations habituelle
La ZODB, objets et propriétés
L'acquisition et la mise en commun de code
Historique et retour en arrière
Sécurité : utilisateur, rôles et droits

Atelier : site minimal et utilisateurs qui collaborent

■ Le DTML

Présentation de DTML : des pages dynamique
Les objets et leurs données
Répétition entre pages
Attributs et requêtes
Documents et méthodes : comment choisir
Expressions, mise en place de Python
Inclusion avancée
Conditions et boucles
Définitions
Autres balises : présentation des arbres
DTML ailleurs : CSS et AJAX dans Zope

Atelier : réalisation d'un site riche avec Zope et le DTML

■ Les ZPT

Choisir entre ZPT et DTML
Syntaxe principale
Insertion de contenu quelconque
Expressions, Python dans les templates
Conditions et boucles
Définitions de variables
Exceptions
XML par les ZPT

Atelier : mise en place complète d'un site interactif
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope94-f

Zope Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir développer des applications Python pour Zope

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope92-f

Zope CPS

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

OpenGroupware pour les développeurs

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet

Objectif : Maîtriser le développement Objective-C, découvrir Cocoa et comprendre l'architecture OpenGroupware

■ 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope96-f

Zope Plone

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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 pour les administrateurs

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration Linux

Objectif : Savoir installer OpenGroupware et configurer les différents composants

■ 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



PREMIERS PAS EN CRÉATION DE SITES WEB

Webmaster : Création de site Web Initiation 143
Webmaster : Création de site Web Approfondissement 144
Etat de l'art de la création de sites Web 144
Chef de projet Web : Conduite de projet Web 145
Ergonomie de sites Web 146

HTML CSS JAVASCRIPT

HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript 146
HTML/CSS : Fondamentaux 147
JavaScript 147
HTML5 / CSS3 pour les intégrateurs HTML 148
AJAX Initiation 148
Responsive Web Design 149

WEBMASTER AVANCÉ

Webmaster Avancé : XML, Ajax et jQuery 150
Sécurité des applications web 151
Google Apps Scripts 151
Accessibilité Web 152
Bootstrap : Sites Web adaptatifs 152
Webmaster Avancé : Sites d'entreprise avec Joomla 153
Webmaster Avancé : Sites d'entreprise avec Virtuemart 154

FRAMEWORKS JAVASCRIPT

jQuery 154
Prototype 155
Script.aculo.us 155
AngularJS 156
EmberJS 156
BackboneJS 157
Dojo Toolkit 157
NodeJS 158
ExtJS 158

DREAMWEAVER

Dreamweaver Initiation + Approfondissement 159
Dreamweaver Initiation 159
Dreamweaver Approfondissement 160
Dreamweaver Avancé : PHP/MySQL 161

FLASH

Flash Initiation + Approfondissement 162
Flash Initiation 162
Flash Approfondissement 163
Flash avancé : Travailler avec des données externes et PHP 163
Swish 164
Flash Animation avancée 164

RICH INTERNET APPLICATION

Flex Initiation + Approfondissement 165
Flex Initiation 165
Flex Approfondissement 166
XUL 166
Google Apps Marketplace 167

FRONTPAGE / EXPRESSIONWEB / GOLIVE

FrontPage/ExpressionWeb Initiation + Approfondissement 167
FrontPage/ExpressionWeb Initiation 168
FrontPage/ExpressionWeb approfondissement 168
GoLive Initiation + Approfondissement 169
GoLive Initiation 169
GoLive Approfondissement 170

Webmaster : Création de site Web Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML
Insertion de liens et d'images

■ Concevoir un site web

Structure d'une page HTML, balises et attributs
Panorama des principales balises : titres, paragraphes, liens, images

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

■ Créer un système de navigation de site Web

Ergonomie d'un site Web
Création d'un menu

Atelier pratique : créer le gabarit d'un site de 5 à 10 pages
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit273-f

Webmaster : Création de site Web Initiation

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML
Insertion de liens et d'images

■ Concevoir un site web

Structure d'une page HTML, balises et attributs
Panorama des principales balises : titres, paragraphes, liens, images

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

■ Créer un système de navigation de site Web

Ergonomie d'un site Web
Création d'un menu

Atelier pratique : créer le gabarit d'un site de 5 à 10 pages
[...]

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

Webmaster : Création de site Web Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web

Objectif : comprendre ce qu'est un CMS et apprendre à installer et personnaliser WordPress

■ **Introduction à l'approfondissement**

Présentation d'outils usuels pour le Web
Rappels de HTML

■ **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

■ **Gérer le contenu d'un site Web avec un CMS**

Rédiger, publier et modifier des articles
Éditeur de contenu: mode visuel et texte
Insertion d'élément multimédia
Création de pages

■ **Créer un template graphique**

Présentation d'outils évolués pour la création graphique de site Web
Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied
Création des menus
Incorporation d'un template dans Wordpress

Atelier pratique : Créer et incorporer un modèle Wordpress

■ **Conduire un projet de création de sites web**

Bilan des étapes, technologies, besoins, etc.
Faire une analyse complète et une chronologie
Les acteurs du projet

Atelier pratique : conception et réalisation de votre site Web

■ **Aller plus loin après le cours**

Flash : histoire et principe
Vidéos : formats, utilité de youtube
E-Marketing : Google adwords, publicité
Autres questions

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

Chef de projet Web : Conduite de projet Web

Tarifs : 1475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun

Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

■ **Devenir chef de projet web**

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

■ **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
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

■ **Définir le projet web**

Définir la cible de son site Web
Définir les objectifs de son site
Etudier la concurrence
Référencement : définir les expressions sensibles
Identifier les compétences internes et l'impact organisationnel
Définir une enveloppe budgétaire
Définir les grandes rubriques de son site et le volume de pages
Identifier les fonctions du site
Conception de storyboards, charte graphique
Prototypage d'un site (zoning/wireframing), outils : balsamiq, Axure, HotGloo, JustinMind,[…]

Atelier : Rédaction d'une fiche projet, Zoning du site avec un outil […]

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

Etat de l'art de la création de sites Web

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Chefs de projets, Webmasters débutants
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir la création de sites Web, les règles de spécifications, les outils de gestion de contenu

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'un site Web ?
Historique du Web
Problématiques

■ **Historique des sites Web**

Les sites statiques
Les sites dynamiques
Les sites intelligents

■ **Les enjeux**

Attirer des visiteurs
Communiquer
Vendre
Fidéliser

■ **Les standards**

HTML / XHTML /CSS
Javascript / DHTML
Les technologies serveurs : PHP, ASP, JSP
Les hébergements : Linux / LAMP, Windows Server / .NET, JEE
Web 2.0 et Ajax

■ **Les outils**

Les outils d'édition de pages HTML : Dreamweaver, FrontPage / ExpressionWeb, GoLive
Les outils CMS :
- OpenSource PHP : Typo3, Joomla, SPIP, ezPublish, […]
- Autres outils OpenSource : Plone, Infoglue, Lutece, […]
- Outils payants : SharePoint, WebSphere, Vignette

Les systèmes E-Commerce
Autres outils : Blog, wiki, annuaire, […]

■ **Les visiteurs**

Le référencement
La publicité
Les portails spécialisés
Les outils statistiques : Xiti, e-stats, Google Analytics

■ **Les prestataires**

Les agences de communication
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit187-f

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

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun

Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

■ **Devenir chef de projet web**

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

■ **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
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

■ **Définir le projet web**

Définir la cible de son site Web
Définir les objectifs de son site
Etudier la concurrence
Référencement : définir les expressions sensibles
Identifier les compétences internes et l'impact organisationnel
Définir une enveloppe budgétaire
Définir les grandes rubriques de son site et le volume de pages
Identifier les fonctions du site
Conception de storyboards, charte graphique
Prototypage d'un site (zoning/wireframing), outils : balsamiq, Axure, HotGloo, JustinMind,[…]

Atelier : Rédaction d'une fiche projet, Zoning du site avec un outil […]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit831-f

Ergonomie de sites Web

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de la création de sites Web

Objectif : Comprendre les contraintes du Web - créer des ergonomies adaptées aux supports Web - intégrer les formats spécifiques notamment mobiles - apprendre les méthodes pour définir l'ergonomie de son site

■ 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
Principes de base
Règles et standards
L'accessibilité

■ Faire ses premiers pas sur des petits sites Web (<20 pages)

Les formats possibles
Règles importantes
A propos de la page d'accueil
Les liens hypertextes
Les textes et les images
Le choix des couleurs

■ Comprendre les systèmes de navigation

Menu classique
Menu dynamique
Moteur de recherche
Autres systèmes de navigation
Fil d'Ariane
Plan du site
Erreurs fréquentes

■ 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[…]

■ Découvrir les outils pour créer son ergonomie

Supports standards : éditeur/logiciel de présentationμ
Outils spécifiques pour la création d'ergonomie
[…]

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

HTML/CSS : Fondamentaux

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

■ Présentation des enjeux du référencement

Concepts et insertion des balises d'en-tête
Quelques règles à respecter
Techniques avancées de création HTML
[…]

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

HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

■ Présentation des enjeux du référencement

Concepts et insertion des balises d'en-tête
Quelques règles à respecter
Techniques avancées de création HTML
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit12-f

JavaScript

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "HTML/CSS initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser et appliquer le langage JavaScript - Savoir créer des animations grace au DHTML

■ 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

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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

HTML5 / CSS3 pour les intégrateurs HTML

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Responsive Web Design

Tarifs : 1225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS

Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs

■ 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

■ Ecrire des CSS3 Media Queries

Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
Types de médias
Choix des règles conditionnelles : orientation, device-width
Medias queries internes, externes
Gestion des menus et sliders
Polyfills pour le support des anciens navigateurs

Atelier : Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit827-f

AJAX Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

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

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
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

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit651-f

Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
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,[...].

■ 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

■ Découvrir le 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
[…]

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

Webmaster Avancé : XML, Ajax et jQuery

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS

Objectif : Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

■ 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

■ 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

■ Conclusion

Evolutions du Web
Autres frameworks à découvrir

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

Sécurité des applications web

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance de base du web et des réseaux

Objectif : Savoir identifier les instrusions et mettre en place une stratégie de sécurité dans vos applications web

■ Généralités

Rappel des notions de base : Couches OSI, TCP, HTTP, Codes de retour, persistance et pipelining
Unité de données de protocole (PDU) : GET, POST, OPTIONS, PUT, DELETE, HEAD, TRACE
Redirection, hôte virtuel, proxy cache et tunneling
Notion de cookies, les attributs, les options associées

Atelier pratique : Analyse réseau avec des outils spécifiques

■ Authentifications

Le chiffrage et le hashage ; algorithmes modernes
Authentifications HTTP (basic, digest)
Formulaires d'authentification
Systèmes de SSO (Single Sign On)

■ Sécurisation hors des pages Web

AJAX et RIA, et leurs authentifications
Résumé des Services Web
SSH, FTP, Mail[…]

■ Failles de sécurité

Sécurité hors attaque : les sinistres et accidents
Attaques sociales, exemples et effets
Failles hors développeurs (couches basses, MITM[…]) et SSL/TLS
Exploitations opportunistes (virus, mots de passes communs entre sites[…])
Authentifications défaillantes
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[…])
Distributed Denial Of Services, anonymous et racket

Atelier pratique : tests et tentatives ludiques
[…]

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

Google Apps Scripts

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Accessibilité Web

Tarifs : 1475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Webmaster Avancé : Sites d'entreprise avec Joomla + Virtuemart

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

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 simple

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

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Joomla

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

■ Gestion des Templates

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux templates

■ Créer un thème avec Artisteer et l'importer dans Joomla

Définir la mise en forme
Définir l'arrière plan
Définir les paramètres de la page
Définir l'en-tête
Définir le menu
Définir la barre latérale
Définir le menu vertical
Définir le pied de page
Définir les paramètres de l'article
Exporter le thème pour Joomla
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit822-f

Bootstrap : Sites Web adaptatifs

Tarifs : 1225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS

Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs avec Bootstrap

■ 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

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

■ Manipuler Bootstrap en Javascript

Mise en place de transitions
Fenêtres modales : types, tailles
Gestion des menus déroulants
Tabulations
Sliders
Auto-complétion
Personnalisation de Bootstrap

Atelier : Intégration d'interractions et de transitions

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

Webmaster Avancé : Sites d'entreprise avec Joomla

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Webmasters, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien

■ 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

■ Gérer les templates

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux templates

Atelier : Installation d'un nouveau template Joomla, gestion des positions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit823-f

Webmaster Avancé : Sites d'entreprise avec Virtuemart

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, Chef de projet Web, Rédacteurs de pages Web
Pré-requis : Maîtriser les fondamentaux Joomla

Objectif : Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

■ 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/sit824-f

Prototype

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

jQuery

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

AngularJS

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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, Testacular, ngMock
Injection de dépendances et mock objects
Tests fonctionnels : Angular Scenario Runner, $httpBackend (ngMockE2E)

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

■ Notions avancées

Noyeau 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

BackboneJS

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

EmberJS

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Noyeau Ember.js
Leshelpersendétails
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 - 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

Dojo Toolkit

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Dojo Toolkit : présentation, versions
Modules et utilisations

Atelier : Intégration de Dojo Toolkit dans une application web

■ IHM avec Dojo Toolkit

Module Dijit : structure, utilisation
Widgets : cycle de vie, instantiation
Gestion des thèmes
Panorama des widgets disponibles : menus, boîte de dialogues,..
Mise en page avec des conteneurs : ContentPane, AccordionContainer, TabContainer,[...]
Construction et traitement de formulaires
Architecture Publish/Subscribe

Atelier : Intégration d'une maquette complète avec de multiples widgets - Traitement de formulaires

■ Gestion des événements : DOM, widget

La fonction dojo.ready()
La fonction dojo.addOnUnload()
La fonction dojo.connect()
La fonction dojo.disconnect()Les événements d'un Widget

■ Modules Dojo

Création et configuration d'un module
Module Dojox : présentationDojo Build Tools : déploiement d'une application DojoDojo Objective Harness (DOH) : tests unitaires pour JavaScript

Atelier : Utilisation de multiples modules Dojo

■ Programmation orientée objet

Programmation orientée objet vs Programmation orientée prototype
Simulation des classes et de l'héritage
Fonctions utilitaires pour la programmation orientée objet

Atelier : Personnalisation d'un widget
[...]

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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

NodeJS

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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 Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

Edition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe

■ 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 XHTML
- 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/sit1-f

Dreamweaver Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Dreamweaver Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir créer un site complexe avec Dreamweaver - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

- **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

- **Conclusion**

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

Dreamweaver Avancé : XHTML/CSS, Spry, SEO et autres notions avancées

Tarifs : 1375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances html/css

Objectif : Approfondir les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Découvrir les nouveautés de Dreamweaver CS5 - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Maîtriser la création de sites web dynamique en HTML/CSS et PHP -

- **Introduction**

Découverte de l'interface: les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
présentation des données

- **Rappels rapides**

Mise en forme du texte
Mise en page
Rappels XHTML : les balises importantes
Rappels CSS : les différents types de styles

- **Site XHTML/CSS complexe**

Positionnement css
Architecture css type d'une page web avec les ID
Optimisation de charte graphique
Création de navigation
Mise en forme du contenu

- **Le cadre applicatif SPRY**

Présentation du framework SPRY
Création de formulaires avec des composants contrôlés
Menus dynamiques SPRY
Le panneau réductible
L'accordéon.
Le panneau à onglet
L'info-bulle

- **Optimisation de pages pour le référencement : SEO**

Rappels rapides sur le référencement
Règles élémentaires de SEO : Titre de documents, Meta, titre de contenus
Règles avancés de SEO : Liens, images, nom de fichiers, etc.

- **Introduction à l'accessibilité**

Référentiels d'accessibilité
Quelques règles de bases : styles CSS, tableaux, navigations
Autres règles d'accessibilité
Optimisation de pages

- **Publication**

BrowserLab
[...]

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

Dreamweaver Avancé : XHTML/CSS, Spry, SEO et autres notions avancées + PHP/MySQL

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Approfondir les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Découvrir les nouveautés de Dreamweaver CS5 - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Maîtriser la création de sites web dynamique en HTML/CSS et PHP - Découvrir les étapes clés du SEO

- **Introduction**

Découverte de l'interface: les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
présentation des données

- **Rappels rapides**

Mise en forme du texte
Mise en page
Rappels XHTML : les balises importantes
Rappels CSS : les différents types de styles

- **Site XHTML/CSS complexe**

Positionnement css
Architecture css type d'une page web avec les ID
Optimisation de charte graphique
Création de navigation
Mise en forme du contenu

- **Le cadre applicatif SPRY**

Présentation du framework SPRY
Création de formulaires avec des composants contrôlés
Menus dynamiques SPRY
Le panneau réductible
L'accordéon.
Le panneau à onglet
L'info-bulle

- **Optimisation de pages pour le référencement : SEO**

Rappels rapides sur le référencement
Règles élémentaires de SEO : Titre de documents, Meta, titre de contenus
Règles avancés de SEO : Liens, images, nom de fichiers, etc.

- **Introduction à l'accessibilité**

Référentiels d'accessibilité
Quelques règles de bases : styles CSS, tableaux, navigations
Autres règles d'accessibilité
Optimisation de pages

- **Publication**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit398-f

Dreamweaver Avancé : PHP/MySQL

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi Dreamweaver avancé niveau 1 ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser la création de sites web PHP - Découvrir les fonctions PHP de Dreamweaver

- **Introduction**

Modèle client / Server
A propos de PHP

- **Installation et paramétrage**

Installation WampServer
Configuration du serveur d'évaluation

- **Présentation de 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
Les constantes

- **Utilisation de MySQL**

MySQL, PHP MyAdmin
Mise en place de la base de données
Connexion à la base
SQL et le jeu d'enregistrement
Utilisation des données dans une page
Comportement serveur

Evalutation : Création d'un formulaire de contact avec enregistrement dans une base MySQL en temps limité

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

Flash Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/sit16-f

Flash Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Flash initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser le langage de programmation Action Script - Savoir créer un site Web Flash

■ 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

■ Créer un site Web Flash

Exercice : création d'une navigation
Paramétrages avancés des effets
Personnalisation/enregistrement des effets
Préchargement
Etude de cas : construction d'un petit site Web

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

Flash Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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 - S'initier aux bases de la programmation Action Script

■ 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

Flash avancé : Travailler avec des données externes et PHP

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ 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

Flex Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit185-f

Flex Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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
[…]

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

Flex Approfondissement

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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/sit186-f

Google Apps Marketplace

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

XUL

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

FrontPage/ExpressionWeb Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
Utilisation de tableaux
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
Création de tableaux en 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

■ La méthode des tableaux

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/sit6-f

FrontPage/ExpressionWeb Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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
Utilisation de tableaux
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
Création de tableaux en 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

■ La méthode des tableaux

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

GoLive Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/sit9-f

FrontPage/ExpressionWeb approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "FrontPage initiation" ou posséder un niveau équivalent

Objectif : Savoir créer un site complexe avec FrontPage - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction

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

■ Création de sites avancée

Création d'un site complexe avec la méthode des tableaux
Ergonomie avancée 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

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

GoLive Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

GoLive Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "GoLive initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir créer un site complexe avec Golive - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ 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

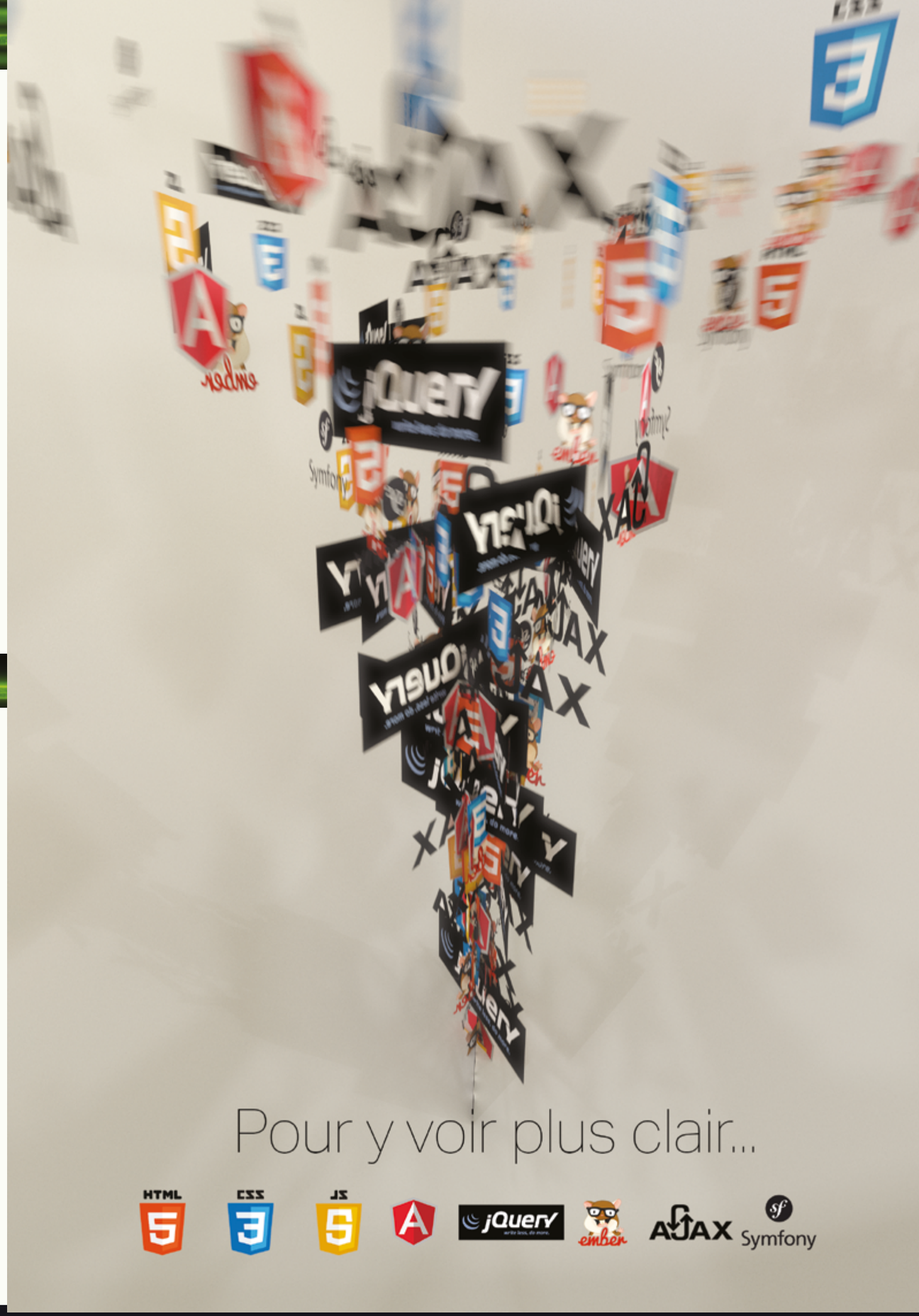
■ Initiation au référencement

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

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





PREMIER PAS EN E-MARKETING

Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing 173
Référencement, Webanalytics, SEO/SEM 173
Réseaux sociaux : Recherche d'emploi 174
E-marketing : Notions fondamentales 174
E-Mailing / Newsletter : Création, mise en forme et routage 175

GOOGLE ADWORDS

Google Adwords (SEA) Initiation+Approfondissement 176
Google Adwords (SEA) Initiation 177
Google Adwords (SEA) Approfondissement 177

E-MARKETING AVANCÉ

Référencement : SEO avancé 178
Réseaux sociaux avancé 179
Web 2.0 : outils, enjeux, e-reputation 180
Community manager 180

E-MARKETING EXPERT

Google Adwords (SEA) Expert : Les scripts 181

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing

Tarifs : 3475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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, Affilitation, etc - Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook - Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

■ Référencement, Webanalytics, SEO/SEM

■ Introduction

Le référencement : définition
Contexte
Problématique

■ Les outils de recherche

Présentation des différents outils de recherche
Fonctionnement des outils de recherche
Présentation des balises META
Les risques du spam-dexing

■ Comment référencer son site ?

Méthodologie
Comment choisir ses mots clés ?
Où placer ses mots clés ?
Où référencer son site ?

■ Webanalytics

Principes de fonctionnement
Les catégories d'outils Webanalytics
Présentation de Xiti et Googleanalytics
Vérifier la pertinence du référencement
Comment installer un outil d'analyse ?

■ SEO : Comment optimiser le référencement ?

Définition du Search Engine Optimization (SEO)
Les techniques qui fonctionnent
Les risques à ne pas prendre
Les évolutions des moteurs
Consacrer du temps à son site

■ Introduction au SEM

Définition du Search Engine Marketing
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m641-f

Référencement, Webanalytics, SEO/SEM

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'Internet

Objectif : Savoir référencer son site Internet dans les différents moteurs de recherche - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son référencement

■ 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
Autres optimisations
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

■ Comment référencer son site ?

Méthodologie

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m19-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Réseaux sociaux : Recherche d'emploi

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **Introduction**

Historique
Rappel desprincipaux réseaux sociaux professionnels

■ **Découvrirles réseaux sociaux professionnels**

Présentation des réseauxsociaux professionnels
Principes de fonctionnement
Création defiche individuelle
Importance de certains champs pour larecherche
Paramètres de compte
Gestion de ses contacts

■ **Prospectersur les réseaux sociaux professionnels: Viadéo**

Créer/gérer son CV en ligne
Importance des mots clefs etcompétences
Rechercher de décideurs surles réseaux sociaux pros
Quelques règles à respecter
Préparersa recherche d'emploi
Techniques à proscrire
Techniques deprospection efficaces
Les forums de discussion
Lespersonnes qui ont consulté son profil
Les recommandations:solliciter ses anciens employeurs et collègues

Atelier 1: Caspratique de recherche d'emploi sur Viadéo

■ **Prospectersur les réseaux sociaux professionnels: Linkedin**

Créer/gérer son CV en ligne
Rechercher des décideurs sur les réseaux sociaux pro
Quelques règles à respecter
Préparersa recherche d'emploi
Techniques à proscrire
Techniques deprospection efficaces
Les forums de discussion
Lespersonnes qui ont consulté son profil

Atelier 2: Caspratique de recherche d'emploi sur Linkedin
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m821-f

Réseaux sociaux : Fondamentaux + Création de Pages Entreprises Facebook/ Viadeo/Twitter

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Assistant Marketing ou communication, Chef de projet, Chef d'entreprises qui débutent sur les réseaux sociaux - Community Manager débutant
Pré-requis : Notions de la création de site Web - Connaissances minimales de Facebook (avoir un compte personnel)

Objectif : Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook

■ **Introduction**

Contexte
Présentation du cours

■ **Comprendre les enjeux et la problèmatique**

Définition des réseaux sociaux
Jargon et historique
Quelques chiffres

■ **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
Page entreprise : paramètres, administrateur, personnalisation

Atelier 1 : Création de votre page Facebook d'entreprise
Animation d'une page Facebook d'entreprise
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

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m492-f

E-marketing : Notions fondamentales

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Notions de la création de sites Internet

Objectif : Apprendre à communiquer efficacement avec son site Internet - Découvrir les notions de Webmining, SEM, Affilitation, etc.

■ **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

■ **Recruter des clients ou des visiteurs sur le Web**

Le référencement
Les sites spécialisés
Les forums de discussion
La publicité
L'affiliation
Le Search Engine Marketing Advertising (SEA) : Google Adwords, A9, Yahoo Search Marketing

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

■ **Découvrir Google Display**

Présentation de Google Display : historiques, principes
Présentation des paramètres d'annonces
Création de campagnes : paramètres, budget
Création d'annonces : règles à respecter, sélection d'emplacements
Méthodologie

Atelier : créer sa campagne Google Display et ses premières annonces
Présentation des annonces illustrées
Création d'annonces illustrées à partir des templates Google Display
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m18-f

E-Mailing / Newsletter : Création, mise en forme et routage

Tarifs : 745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : utilisation d'une messagerie et du web

Objectif : Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

■ **Introduction**

A propos du web, des sites web et des outils de recrutement et fidélisation de visiteurs
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'envoie

■ **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

■ **Création avancée de newsletter**

Mettre en forme une newsletter plus sophistiquée
Utiliser les tableaux
Utiliser des colonnes
Gérer les couleurs d'arrière plan
Se servir des templates
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m564-f

E-Mailing / Newsletter avec Dreamweaver : Création, mise en forme et routage

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation d'une messagerie et du web

Objectif : Apprendre à créer ses newsletters avec Dreamweaver et à les envoyer

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m810-f

Google Adwords (SEA) Initiation

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Webmasters, Chef de projet, Assistant E-Marketing
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale du référencement et du SEM

Objectif : Savoir créer une campagne Adwords et l'optimiser

■ **Introduction**

Historique de Google
Présentation du cours

■ **Découvrir Adwords**

Principes de fonctionnement
Description des annonces
Enjeux et intérêts

■ **Créer une campagne Adwords**

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-m589-f

Google Adwords (SEA) Initiation+Approfondissement

Tarifs : 1675€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, Chef de projet, Assistant E-Marketing
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale du référencement et du SEM

Objectif : Savoir créer une campagne Adwords et l'optimiser - Comprendre les notions avancées de référencement payant afin d'être capable de créer, de gérer et d'optimiser les différents types de campagnes Adwords

■ **Introduction**

Historique de Google
Présentation du cours

■ **Découvrir Adwords**

Principes de fonctionnement
Description des annonces
Enjeux et intérêts

■ **Créer une campagne Adwords**

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

Google Adwords (SEA) Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Référenceurs, Chef de projet Web, Assistant E-Marketing
Pré-requis : Avoir les connaissances de base sur Google Adwords

Objectif : Comprendre les notions avancées de référencement payant afin d'être capable de créer, de gérer et d'optimiser les différents types de campagnes Adwords

■ **A propos de Google Adwords**

Rappel des grands principes de fonctionnement
Calcul du quality score et impact sur les enchères
Réseau Search
Réseau Display

■ **Organiser sa campagne Adwords**

Structure de campagne et choix des mots clés
Ciblage des mots clés
Focus: le ciblage large modifié
Paramètres de campagne
Paramètres d'annonces
Méthodologie
Gestion des enchères et du budget
Les extensions de liens annexes

Atelier : Créer une campagne Search avec différentsciblages et extensions de liens

■ **Bien comprendre Display**

Paramètres d'annonces Display
Les différentes méthodes de ciblage Display
Méthodologie

■ **Bien comprendre le Remarketing**

Qu'est ce que le remarketing?
Fonctionnement
Créer une campagne de remarketing

Atelier: Créer une campagne Display utilisant le Remarketing

■ **Découvrir les optimisations avancées**

Paramétrer le suivi des conversions
Optimisation desannonces: la balise {KeyWord:}
Les optimisations demots clés
Focus: leciblage large modifié
Associer une landing page à un mot clé
Gestion des enchèreset du budget
Les extensions d'annonces
Les annonces dynamiques (DSA: Dynamic Search Ads)
Optimiser son score de qualité
Focus Google Shopping
Les rapports statistiques Adwords
Liaison Adwords-Analytics
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m758-f

Référencement : SEO avancé

Tarifs : 895€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : E-Marketer
Pré-requis : Avoir des notions de base en SEO

Objectif : Comprendre les notions avancées de référencement naturel afin d'être capable d'optimiser la visibilité naturelle de son site dans les différents moteurs de recherche

■ **Introduction**

Rappel:Qu'est ce que le SEO? Lesobjectifs 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 optimisationstechniques de base et Webmastertools**

Rappels de règles importantes sur votre site web
Google Webmastertools
Sitemap.xml
Indexation dusite
Robots.txt
Bonnespratiques

Atelier : manipuler Webmastertools

■ **Soigner la performance du siteweb**

Temps dechargement des pages
Outils etoptimisations
Analyse de logs
Focus outils:Xenu/SEO Toolkit/Test de redirection
Utiliser les standards HTML

■ **>Comprendre l'importance des optimisations éditoriales**

Choix des mots clés
Balise title
Meta description
Balise heading
Maillage interne
Structure des URLs
Arborescence et stratégie de siloing
Les micro-formats
La pagination
Les erreurs courantes
Focus outil: Planificateur de mots clés/Seotools forExcel/Google trends
Atelier: réaliser une étude sémantique
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m756-f

Réseaux sociaux avancé

Tarifs : 895€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Community Manager
Pré-requis : Avoir suivi le réseaux sociaux Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre les enjeux des réseaux sociaux et savoir utiliser Facebook et Viadéo comme moyen de promotion pour votre entreprise ou site web - Maîtriser le recrutement de contacts sur Facebook et Viadéo - Comprendre le fonctionnement de Google +

■ **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

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

■ **Mettre en oeuvre sa stratégie sociale sur les réseaux sociaux grands publics**

Définir ses objectifs
Identifier les supports
Mettre en oeuvre et suivre la campagne

Atelier : Créer votre stratégie sociale

■ **Diffuser son contenu : la multidiffusion**

Les principes de la mutldiffusion
Les API
Les outils tiers
La multidiffusion manuelle

■ **Organiser sa production de contenu**

Les acteurs internes
Les acteurs externes
Planification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m760-f

E-marketing Avancé : Google Adwords (SEA), SEO Avancé, Webanalytics, Réseaux Sociaux Avancé

Tarifs : 3590€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Avoir suivi le cours E-Marketing: Recruter, Communiquer, Vendre et Fidéliser sur Internet

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

Le référencement naturel : SEO

■ **Introduction**

Rappel:Qu'est ce que le SEO? Lesobjectifs 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 optimisationstechniques de base et Webmastertools**

Rappels de règles importantes sur votre site web
Google Webmastertools
Sitemap.xml
Indexation dusite
Robots.txt
Bonnespratiques

Atelier : manipuler Webmastertools

■ **Soigner la performance du siteweb**

Temps dechargement des pages
Outils etoptimisations
Analyse de logs
Focus outils:Xenu/SEO Toolkit/Test de redirection
Utiliser les standards HTML

■ **Comprendre l'importance des optimisations éditoriales**

Choix des mots clés
Balise title
Meta description
Balise heading
Maillage interne
Structure des URLs
Arborescence et stratégie de siloing
Les micro-formats
La pagination
Les erreurs courantes
Focus outil: Planificateur de mots clés/Seotools forExcel/Google trends
Atelier: réaliser une étude sémantique
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m813-f

Webanalytics - mesure de la performance de votre site Web avec Google Analytics

Tarifs : 745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Webmasters, chefs de projet, responsables marketing
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web

Objectif : Découvrir les outils de mesure de performance d'un outil Web - Mettre en place Google Analytics - Connaître les indicateurs clés de performance (KPIs)

■ **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

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
Visiteurs uniques / Visiteurs connus
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

■ **Utiliser les statistiques avancées**

Géolocalisation
Période d'analyse
Comparaison de périodes

Atelier : consultation et analyse des statistiques de plusieurs sites
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m580-f

Web 2.0 : outils, enjeux, e-reputation

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
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

■ **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

■ **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
Google +
Les réseaux professionnels (viadeo, linkedin, xing)
Les autres réseaux sociaux : Wikipedia, YouTube, DailyMotion, etc.

Atelier : Créer son compte Twitter ou Google+

■ **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
Intervention sur les forums des réseaux sociaux

Atelier : Imaginer pour son activité des actions de promotion adaptées

■ **Gérer sa e-reputation**

Surveiller ses comptes sur les réseaux sociaux
Surveiller ce qui se dit sur le Web
Surveiller ce qui se dit sur les forums de discusssion
Savoir réagir en cas de problème

Atelier : créer des alertes pour surveiller le web et les forums
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m588-f

Google Adwords (SEA) Expert : Les scripts

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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

Community manager

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
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

■ **Introduction**

Evolution du Web
Stratégies des marques et E-Reputation

■ **Présentation des principaux réseaux sociaux**

Twitter
Facebook
Google +
Les réseaux professionnels (viadeo, linkedin, xing)
Les autres réseaux sociaux: Wikipedia, 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





ANDROID

Android Initiation + Approfondissement 183
Android initiation 183
Android Approfondissement 184
Android Avancé : Création d'applications complexes 184
Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes 185
Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D 185
Android Avancé : Inclure du C avec le NDK 186
Mono for Android : applications Android avec C#/.NET 186

FRAMEWORKS WEB MOBILE

jQuery Mobile 187
GWT Mobile 187
Flex Mobile 188
Sencha Touch 188
PhoneGap et JQuery Mobile 189
PhoneGap 189
iUI 190
Titanium Appcelerator 190
Tizen 191

IPHONE

iPhone / iPad XCode et COCOA 191
iPhone / iPad Avancée 192
MonoTouch for iOS : applications iPhone/iPad avec C#/.NET192

WINDOWS MOBILE

Applications Windows Phone 193

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Android Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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 : Eclipse/plugin ADT/ 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

Activité 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

■ Interface utilisateur et ressources

Organisation du code (java / XML)
Ressources textuelles, internationalisation
Panorama de différents composants Android : boutons, texte, etc.
Gestion des évènements et des commandes

Atelier pratique : construction de plusieurs interfaces utilisateurs et gestion des évènements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de489-f

Android initiation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise du langage java, notions de XML

Objectif : Découvrir les fonctionnalités de la plateforme Android pour smartphone et tablette - Réaliser des applications simples avec Android, avec une UI complète

■ 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 : Eclipse/plugin ADT/ 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

■ Interface utilisateur et ressources

Organisation du code (java / XML)
Ressources textuelles, internationalisation
Panorama de différents composants Android : boutons, texte, etc.
Gestion des évènements et des commandes

Atelier pratique : construction de plusieurs interfaces utilisateurs et gestion des évènements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de483-f

DÉVELOPPEMENT MOBILE
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Android Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir réaliser des sauvegardes complètes de données dans une application Android - Etre capable de réaliser l'interface de modification de ces données - Connaître les techniques de connexion à un serveur tiers.

■ 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de484-f

Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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 : Création d'applications complexes

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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 : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

jQuery Mobile

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript et jQuery

Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de jQuery Mobile

■ 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

■ Concepts avancés

Création de composants jQuery Mobile
Persistance des données : base de données, session,[…]
Géolocalisation, intégration Google Maps, GPS,[…]présentation de PhoneGap
Introduction à jQTouch

Atelier pratique : Création de composants jQuery mobiles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de527-f

Mono for Android : applications Android avec C#/.NET

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
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

■ 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

GWT Mobile

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs Web Java
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript et du langage Java

Objectif : Savoir créer des applications avec GWT Mobile

■ 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

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissance du XHTML/CSS/JavaScript et ActionScript

Objectif : Savoir développer des applications mobiles avec Flex

■ 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

PhoneGap et JQuery Mobile

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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 PhoneGap en conjonction avec jQuery mobile

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,[…]
PhoneGap : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

■ HTML5

Structure d'une page HTML 5
Différences avec le html 4/xhtml1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Eléments de styles CSS en HTML 5
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 de PhoneGap

Concepts et plate-formes supportées
Mise en place d'un environnement de développement, et équivalence dans les autres environnement
Installation de PhoneGap
Configurations spécifiques par type de plateforme (Windows Phone, Android, IOS)

Atelier pratique : Prise en main de PhoneGap - Paramétrage et déploiement d'un projet

■ Les fonctionnalités embarquées

Emulation sur de multiples plateformes
Accéléromètre, GPS, magnétomètre, appareil photo/vidéo, […]
Accès aux services natifs de messagerie, photo, […]
Un site en ligne avec une interface PhoneGap
Intégration d'objets JavaScript, utilisation de SDK spécifiques
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de640-f

Sencha Touch

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Webmasters, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de JavaScript

Objectif : Savoir utiliser le framework Sencha Touch dans une application quelconque

■ 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

PhoneGap

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML et de JavaScript

Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de PhoneGap

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,[…]
PhoneGap : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

■ HTML5

Structure d'une page HTML 5
Différences avec le html 4/xhtml1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Eléments de styles CSS en HTML 5
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 de PhoneGap

Concepts et plate-formes supportées
Mise en place d'un environnement de développement, et équivalence dans les autres environnement
Installation de PhoneGap
Configurations spécifiques par type de plateforme (Windows Phone, Android, IOS)

Atelier pratique : Prise en main de PhoneGap - Paramétrage et déploiement d'un projet

■ Les fonctionnalités embarquées

Emulation sur de multiples plateformes
Accéléromètre, GPS, magnétomètre, appareil photo/vidéo, […]
Accès aux services natifs de messagerie, photo, […]
Un site en ligne avec une interface PhoneGap
Intégration d'objets JavaScript, utilisation de SDK spécifiques

Atelier pratique : une application complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de553-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr
DÉVELOPPEMENT MOBILE

iUI

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript

Objectif : Développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de IUI

■ 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

Tizen

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Titanium Appcelerator

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

iPhone / iPad XCode et COCOA

Tarifs : 2795€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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 : chaines, listes, dictionnaires,[...]
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de622-f

iPhone / iPad Avancée

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Applications Windows Phone

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du C# ou de VB.net

Objectif : Savoir développer des applications simples pour Windows Phone 7

■ 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

MonoTouch for iOS : applications iPhone/iPad avec C#/.NET

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
Pré-requis : Connaissances en C#/.NET

Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad avec MonoTouch

■ 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



LES ESSENTIELS

Algorithmique 195
Programmation Orientée Objet 195
Design Patterns 196
Windev 196
InstallShield 197
Go Initiation 197
Perl 198
ADA initiation 198

XML

XML 199
XSLT 199

C

C 200
C++ 200
Objective-C 201
D initiation 201
Programmation des microcontrôleurs 202

COBOL

COBOL Initiation + Approfondissement 202
COBOL Initiation 203
COBOL Approfondissement 203

DELPHI

Delphi Initiation + Approfondissement 204
Delphi Initiation 204
Delphi Approfondissement 205
Delphi : les composants avancés 205
Delphi .NET 206

PYTHON

Python Initiation + Approfondissement 206
Python Initiation 207
Python Approfondissement 207
Django 208

RUBY

Ruby Initiation + Approfondissement 208
Ruby Initiation 209
Ruby Approfondissement 209
Ruby On Rails 210

PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET LOGIQUE

Caml 210
Prolog 211

TESTS APPLICATIFS

Optimisations des performances d'une application 211

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Algorithmique

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Design Patterns

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation Objet

Objectif : Découvrir les Design Patterns - Concevoir des modèles de structures de données

■ 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

InstallShield

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de programmation

Objectif : Maitriser l'utilisation d'InstallShield 2012. Etre capable de déterminer, préparer, suivre un processus de packaging.

■ 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

Windev

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Découvrir le célèbre AGL français et le W-langage

■ Introduction

Les AGL
Présentation de l'interface
Principe de conception

■ Utilisation de formulaires et de contrôles

Description des concepts de programmation
Utilisation des outils de création d'interface
Utilisation des contrôles
Présentation de votre code

■ La syntaxe du W-langage

Présentation des types de données
Utilisation des variables
Portée des variables
Création et utilisation de structures
Conversion des types de données
Stockage de données dans des tableaux

■ Utilisation de procédures

Création de procédures
Utilisation de procédures
Utilisation de fonctions prédéfinies

■ Structures de décision et boucles

Utilisation d'expressions conditionnelles
Utilisation de structures de décision
Utilisation de structures de boucles conditionnelles

■ Gestion des erreurs et des exceptions

Types d'erreurs
Utilisation du débogueur
Gestion des exceptions

■ Connexion aux bases de données

Principes de fonctionnement
Connexion à une base mySQL
Création d'une interface de gestion avec fonctions d'affichage, insertion, modification, suppression
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro72-f

Go Initiation

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Notions d'algorithmique

Objectif : Savoir programmer en Perl pour l'administration de systèmes et le Web

■ **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

XML

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation

Objectif : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web

■ **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

ADA initiation

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'objet, connaissance de l'algorithmie

Objectif : Apprendre les bases du développement objet avec le langage ADA

■ **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

XSLT

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **Introduction**

Historique, versions, alternatives
A quoi sert XSLT ?
Un premier exemple d'application

■ **XPath en détail**

Rappels de la syntaxe fondamentale et de l'interêt
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

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Objective-C

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Développeurs - Chefs de projet
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Apprendre à développer des applications complètes en Objective-C

■ 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

C++

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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++

■ 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

D initiation

Tarifs : 2225€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Etre capable de créer et modifier des applications en langage D

■ 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

Programmation des microcontrôleurs

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation de type C (Fortran, C, C#, Java, PHP), notions d'électronique

Objectif : Connaître les principes génériques du C et de l'assembleur pour l'utilisation de microcontrôleurs

■ **Introduction**

Résumé d'électronique
Microcontrôleurs et microprocesseurs
Principales fonctionnalités internes - CPU, mémoires, oscillateurs
Principales fonctionnalités de communication - IO, SPI, SCI, ADC
Fabriquants, modèles divers depuis 30 ans et disponibles actuellement

■ **Le projet microcontrôleur**

Acteurs d'un projet complet, et fournisseurs
Environnements de développement
Les phases du développement, principes
Fin du cycle ; EPROM et EEPROM

■ **Développement**

Présentation du C et de l'assembleur
Assembleur : syntaxe générale, et mise en oeuvre
Assembleur : l'optimisation, enjeux et mesure
Le C : résumé de syntaxe, et mise en oeuvre
Le C : directives précompilées
Collaborations entre C et assembleur

■ **Les fonctionnalités du microcontrôleur**

Analyser une documentation
Caractéristiques non fonctionnelles : résumé
La mémoire : analyse et difficultés
Les étendues (bits de calcul et de mémoire)
La fréquence du CPU et les oscillateurs, compteurs, chronomètres
Communications séries et parallèles, dont SPI et SCI
Autres périphériques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro362-f

COBOL Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL - Savoir développer et modifier une application en COBOL

■ **Présentation**

Historique et conditions d'utilisation
L'état actuel du COBOL
Environnementde 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro272-f

COBOL Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Présentation**

Historique et conditions d'utilisation
L'état actuel du COBOL
Environnementde 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

Atelier : une premiere application COBOL

■ **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
Algorithmes complets en COBOL

Atelier pratique : une application de gestion minimale

■ **Fonctionnalités usuelles en COBOL**

L'accès en lecture et écriture à une console
Accès aux fichiers depuis COBOL
Les fichiers : types de fichiers et d'accès
Prise en compte de la performance et optimisation ; rupture, synchronisations, etc.

Atelier pratique : enregistrement et lectures multiples ; simulation d'erreurs quelconques

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro270-f

COBOL Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs
Pré-requis : Avoir suivi le stage "COBOL Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro271-f

Delphi Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

Historique et versions, installation
Delphi par rapport à C++Builder et Jbuilder
Structure d'un projet, fichiers et répertoires
L'interface de développement
Choix de solutions particulières

■ **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 Pascal Objet**

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
Utilisation avancée de l'objet pour accélérer le développement
Architecture générale d'un logiciel complet
Fonctions usuelles : les textes, les fichiers, divers

■ **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**

BDE pour l'accès visuel à une base quelconque
Rappels de SQL
dbExpress : requêtes quelconques sur une base
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro60-f

Delphi Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Delphi initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation

■ **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**

BDE pour l'accès visuel à une base quelconque
Rappels de SQL
dbExpress : requêtes quelconques sur une base

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro58-f

Delphi Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données Web

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro110-f

Delphi : les composants avancés

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi

Objectif : Découvrir les composants avancés de Delphi et notamment les composants Web

■ **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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr
PROGRAMMATION

Delphi .NET

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi

Objectif : Découvrir l'utilisation de .NET par Delphi. Pouvoir migrer une application en .NET.

■ **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 Initiation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python

■ **Introduction**

Historique, alternatives
A propos de Python 2 et Python 3
Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux
Mise enoeuvre 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 degestion, 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 debibliothèques de fonction, documentation de celle-ci

Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations

■ **Bibliothèques essentielles**

Lire, ecrire, modifier les chaînes de caractères
Calculer avec Python
Gérer les date, heures, intervales de tempsavec Python
Fonctionsdiverses nécessaires

Atelier pratique: application complète etinteractive

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro252-f

Python Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

Historique, alternatives
A propos de Python 2 et Python 3
Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux
Mise enoeuvre 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 degestion, 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 debibliothèques de fonction, documentation de celle-ci

Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations

■ **Bibliothèques essentielles**

Lire, ecrire, modifier les chaînes de caractères
Calculer avec Python
Gérer les date, heures, intervales de tempsavec Python
Fonctionsdiverses nécessaires

Atelier pratique: application complète etinteractive
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro211-f

Python Approfondissement

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage Python initiation ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Python

■ **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 surl'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
Présentation de Python et le Web ; l'exemple de ZOPE

Atelier pratique : une application graphique complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro251-f

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr
PROGRAMMATION

Django

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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 Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation, les possiblités de Ruby - Etre capable de développer une application complète en Ruby

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro255-f

Ruby Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro253-f

Ruby Approfondissement

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage Ruby initiation ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complèxe en Ruby

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro254-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Ruby On Rails

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Prolog

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Maîtriser la programmation logique avec Prolog - Savoir l'associer avec un autre langage

■ 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

Caml

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Maîtriser la programmation fonctionnelle avec Caml

■ 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

Optimisations des performances d'une application

Tarifs : 1490€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

retour SOMMAIRE | retour INDEX | retour CHAPITRE | CONT@CT



EXCEL

Excel : Fondamentaux + Fonctions avancées 214
Excel : Fondamentaux 214
Excel : Fonctions avancées 215
Excel : VBA et Passage de la certification TOSA 215

WORD

Word : Fondamentaux + Fonctions avancées 216
Word : Fondamentaux 217
Word : Fonctions avancées 218
Word : VBA et Passage de la certification TOSA 218

UTILISATEURS OFFICE

Publisher 219
Office 2010 219
Le TOSA 220
PowerPoint Initiation 221
Outlook Initiation 222
VBA Initiation + Approfondissement 222
VBA Initiation 223
VBA Approfondissement 223
Certification MOS 224
Certification PCIE 224

UTILISATEURS LIBREOFFICE / OPENOFFICE

Writer Initiation 225
Calc - le tableur 225
LibreOffice : Les Macros 226

INITIATION À L'INFORMATIQUE

Informatique pour les débutants : Windows + Internet 227
Informatique pour les débutants : Windows 227
Informatique pour les débutants : Internet 228
Informatique pour les débutants : Logiciels de base 228
Windows 8 Initiation 229
Prezi 229

MAC

Mac OS X 230

GOOGLE APPS

Google Apps Initiation + Approfondissement 230
Google Apps : Gmail, Agenda, Documents,ect. 231
Google Apps : Administration 231
Google Sites : Sites Web et wikis gratuits 232

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Excel : Fondamentaux + Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur407-f

Excel : Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Utilisateurs d'Excel
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou avoir les connaissance équivalentes

Objectif : Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques - Utiliser VBA

■ 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

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Excel : Fondamentaux + Fonctions avancées

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Excel : Fonctions avancées

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques

■ 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/bur99-f

Excel : Fondamentaux

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs

■ 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/bur408-f

Excel : VBA et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Utilisateurs avancés d'Excel
Pré-requis : Bonnes connaissances de Excel

Objectif : Introduction à VBA - Connaître les objets Excel

■ VBA

Objectifs du langage VBA
Présentation du VBA
Quelques définitions
Utilisation du VBA
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Premiers pas avec VBA

Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Tableaux
Constantes
Opérateurs

■ VBA pour Excel

L'objet Application
L'objet Workbook
L'objet Worksheet
L'objet Range

■ Structures de contrôles et boucles

Principes de fonctionnement
Les structures de conditions (If, Select Case)
Les conditions multiples (And / Or)
Présentation des boucles
Boucler suivant un compteur (For Next)
Boucler suivant une condition (Do Loop)

■ Conclusion

Synthèse
Questions / Réponses

■ Certification TOSA

Retour sur les éléments importants
Révisions avant la certification
Passage de la certification TOSA sur Excel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur98-f

Word : Fondamentaux + Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/bur410-f

Word : Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Utilisateurs de Word
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Word : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Avoir une utilisation approfondie de Word - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe - Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets word

■ 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

■ Plans

Créer une table des matières
Créer une table des matières personnalisée
Mettre à jour une table des matières
Enregistrer une table des matières personnalisée
Définir une entrée d'index
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur212-f

Word : Fondamentaux + Fonctions avancées

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Word : Fondamentaux

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
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

■ 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/bur411-f

Word : Fonctions avancées

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Utilisateurs de Word
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Word : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Avoir une utilisation approfondie de Word - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe

■ 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

■ Plans

Créer une table des matières
Créer une table des matières personnalisée
Mettre à jour une table des matières
Enregistrer une table des matières personnalisée
Définir une entrée d'index
Insérer la table d'index
Mettre à jour une table d'index
Créer une table des illustrations
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur105-f

Publisher

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Apprendre à créer des documents avec Publisher

■ 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

Word : VBA et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Utilisateurs avancés de Word
Pré-requis : Bonnes connaissances de Word

Objectif : Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets Word

■ VBA

Objectifs du langage VBA
Présentation du VBA
Quelques définitions
Utilisation du VBA
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Premiers pas avec VBA

Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Les types de données texte, numérique ou dates
Tableaux
Constantes
Opérateurs

■ VBA pour Word

L'objet Application
L'objet Document
L'objet Paragraphs
L'objet Range
L'objet Characters

■ Structures de contrôles et boucles

Principes de fonctionnement
Les structures de conditions (If, Select Case)
Les conditions multiples (And / Or)
Présentation des boucles
Boucler suivant un compteur (For Next)
Boucler suivant une condition (Do Loop)

■ Les formulaires

Présentation du formulaire
Personnaliser un formulaire
Evènements des objets du formulaire
Exécution/fermeture d'un formulaire

■ Conclusion

Synthèse
Questions / Réponses

■ Certification TOSA

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur206-f

Office 2010

Tarifs : 745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office-Connaître les principales fonctionnalités de Word, Excel et Outlook

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

PowerPoint Initiation + Approfondissement et passage de la certification TOSA

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Word et Excel

Objectif : Apprendre à créer des présentations avec PowerPoint

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur557-f

PowerPoint Initiation

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Word et Excel

Objectif : Apprendre à créer des présentations avec PowerPoint

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur103-f

Le TOSA

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
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.

Word

■ **DocumentCréer, ouvrir**

Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents

■ **ContenuInsérer et sélectionner du texte**

Insérer et modifier un tableau

■ **Partager les documentsPréparer l'impression : marges, orientation, en-tête et pied de page[...]**

Imprimer
Envoyer par mail

■ **PlansMettre en place une table des matières**

Mettre en place une table d'index
Créer une table des illustrations

■ **PublipostageChoix du type de publipostage**

Gestion de la source de données
Insertion des informations
Fusionner

■ **Travail de groupeCréer et gérer les commentaires**

Activer le suivi des modifications
Mettre un document à disposition de plusieurs utilisateurs

■ **Personnalisation de l'interface WordPersonnaliser la barre d'outils Accès Rapide**

Personnaliser le ruban
PowerPoint

■ **DocumentCréer, ouvrir**

Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents
Utiliser les modèles

■ **ContenuInsérer du texte**

Mettre en place des tableaux
Insérer et modifier des images
Ajouter des graphiques
Utiliser les organigrammes

■ **Présentation du contenuGestion du thème**

Ajout d'un arrière-plan
Mise en place d'animations
Gérer les transitions entre diapositives[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur592-f

Powerpoint Approfondissement et Passage de la certification TOSA

Tarifs : 625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de base de Powerpoint

Objectif : Apprendre à créer des présentations avancées avec PowerPoint

■ **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**

Retour sur les éléments importants
Révisions avant la certification
Passage de la certification TOSA sur PowerPoint

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur582-f

Outlook Initiation

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser sa messagerie électronique - S'organiser à l'aide des listes de contacts, calendrier, agenda[...]

■ **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

VBA Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation - Connaissance de Excel

Objectif : Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets Excel

■ **Introduction**

Présentation de VBA
Utilisation de VBA
Les langages de programmation
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

■ **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
Les procédures
La procédure Sub
Les procédures évènementielles
Procédures déclenchées par un bouton
Appel d'une procédure

■ **Structures de contrôles et boucles**

Principes de fonctionnement
Tests IF
Imbriquer des tests conditionnels
Tests Select Case
Présentation des boucles
Boucles For Next
Boucles While Wend
Boucles Do Loop

■ **Création de fonctions VBA**

Définition et syntaxe d'une fonction
Fonctions prédéfinies
Ecrire ses propres fonctions
Fonctions de conversion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur402-f

VBA Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2375€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

Présentation de VBA
Utilisation de VBA
Les langages de programmation
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

■ **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
Les procédures
La procédure Sub
Les procédures évènementielles
Procédures déclenchées par un bouton
Appel d'une procédure

■ **Structures de contrôles et boucles**

Principes de fonctionnement
Tests IF
Imbriquer des tests conditionnels
Tests Select Case
Présentation des boucles
Boucles For Next
Boucles While Wend
Boucles Do Loop

■ **Création de fonctions VBA**

Définition et syntaxe d'une fonction
Fonctions prédéfinies
Ecrire ses propres fonctions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur104-f

VBA Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours VBA Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Communication Excel/Acces -S'initier aux langages SQL et au modèle ADO

■ **Objets Access**

Les collections d'Access
L'objet Form
L'objet DoCmd
Les autres modèles d'objets

■ **Communiquer avec Access depuis Excel**

Manipulation d'une base Access depuis Excel

■ **Le modèle d'accès aux données ADO**

DAO et ADO
Le modèle d'accès aux données DAO
Le modèle d'accès aux données ADO

■ **Initiation au langage SQL**

Requête SELECT
Requête INSERT
Requête UPDATE
Requête DELETE
Langage SQL et VBA

■ **VB en dehors d'Excel**

Présentation et avantage
Présentation de Visual Studio Express
VB et VBA : différence

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur403-f

Certification MOS

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Notions fondamentales de l'informatique

Objectif : Préparer la certification MOS - Microsoft Office Specialist

■ **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

Writer Initiation

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de LibreOffice Writer - Etre capable de créer et modifier des documents texte avec LibreOffice

■ **Environnement LibreOffice Writer**

Présentation de Writer
Historique et versions
Différents composants de LibreOffice : description et présentation
Comparaisons fonctionnelles avec Microsoft Office Word

■ **Document**

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Les formats d'enregistrement

■ **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

■ **Mise en forme de texte**

Changer l'aspect des caractères
Utiliser les styles
Ajouter, modifier, supprimer un style

■ **Tableau**

Insérer un tableau
Modifier la structure du tableau
Définir la mise en forme et l'habillage

■ **Autres contenus**

Insérer et personnaliser des images
Ajouter des liens hypertextes

■ **Impression**

Les marges
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur107-f

Certification PCIE

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notions fondamentales de l'informatique

Objectif : Préparer la certification PCIE

■ **Internet et le Web**

Concept de base etsécurité
Premiers pas avec le navigateur
Paramétrage
Accéder aux pages du Web
Signets et favoris
Organiser les signets (favoris)
Utilisation d'un moteur de recherche
Paramétrage pour l'impression

■ **Courrier électronique**

Concepts et termes de base
Premiers pas avec la messagerie
Options et paramètres

■ **Messages**

Lecture de message
Réponse à un message
Envoyer un message
Copie, déplacement, suppression

■ **Gestion de sa messagerie**

Liste de distribution
Organiser les messages
Préparation à l'impression

■ **WORD**

Gestion des documents
Ajustements et paramètres

■ **Opérations de base**

Saisie de texte
Sélectionner et éditer
Copier, déplacer, supprimer
Rechercher et remplacer

■ **Mise en forme du document**

Formatage du texte
Formatage de paragraphe
Formatage du document

■ **Objets dans le document**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur751-f

Calc - le tableur

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de LibreOffice Calc - Etre capable de créer et modifier des tableaux avec LibreOffice

■ **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

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Informatique pour les débutants : Windows + Internet + Logiciels de base

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires - Découvrir Internet, le Web, les mails - Savoir utiliser les logiciels courants de bureautiques et PAO

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?
Comment organiser mes fichiers ?

■ La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

■ Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration
Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

■ Les logiciels courants sur Windows

NotePad
WordPad
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur542-f

Informatique pour les débutants : Windows + Internet

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires - Découvrir Internet, le Web, les mails

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?
Comment organiser mes fichiers ?

■ La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

■ Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration
Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

■ Les logiciels courants sur Windows

NotePad
WordPad
Paint
Calculatrice
Lecteur Windows Media
Messagerie et navigateur Internet
Logiciels payants
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur543-f

Informatique pour les débutants : Windows

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?
Comment organiser mes fichiers ?

■ La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

■ Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration
Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

■ Les logiciels courants sur Windows

NotePad
WordPad
Paint
Calculatrice
Lecteur Windows Media
Messagerie et navigateur Internet
Logiciels payants

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur191-f

Informatique pour les débutants : Internet

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Savoir utiliser un PC

Objectif : Découvrir Internet, le Web, les mails

■ **Introduction**

Qu'est-ce qu'Internet
Historique
Les outils : navigateurs Web, messagerie, autres

■ **Premiers pas avec le Web**

Qu'est-ce que le Web ?
Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?
Qu'est-ce qu'un navigateur Web ?
Présentation d'un petit site Web

■ **Présentation détaillée d'un navigateur Web**

La barre d'adresse
Les boutons standards
Les menus
Les marques pages ou Favoris
L'historique
Les options

■ **Outil de recherche**

Présentation d'un moteur de recherche
Faire une recherche sur internet
Les résultats de recherche
Recherche avancée
Les annuaires

■ **La messagerie**

Qu'est-ce qu'une adresse électronique
Présentation d'une messagerie
Ecrire un mail
Lire un message
Répondre/Supprimer un message
Classer ses messages
Filtrer ses messages
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/bur205-f

Windows 8 Initiation

Tarifs : 745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances en bureautique : Windows XP / Vista / 7

Objectif : Maîtriser les nouveautés de Windows 8 - Manipuler l'environnement

■ **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

Informatique pour les débutants : Logiciels de base

Tarifs : 495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Connaitre les manipulations de base d'un PC et Windows

Objectif : Savoir utiliser les logiciels courants de bureautiques et PAO

■ **Introduction**

Rappels rapides : PC, Windows, Internet
Qu'est-ce qu'un logiciel ?

■ **Premiers pas avec un traitement de texte**

Créer un document
Enregistrer un document
Mettre en forme un document : gras, souligné, italique, couleurs
Imprimer un document
Faire un aperçu d'impression
Atelier : créer une lettre avec très peu de mise en forme
Créer un tableau
Définir ce qu'est un tableau, une ligne, une cellulle
Modifier les dimensions du tableau
Ajouter des bordures et un arrière-plan au tableau
Insérer une image
Atelier : modifier la lettre pour y insérer des tableaux

■ **Premiers pas avec un classeur**

Créer un classeur
Créer un premier tableau de 2 colonnes
Entrer des valeurs dans les colonnes
Mettre en forme le contenu du tableau : gras, souligné, italique, couleurs
Faire une somme
Utiliser les opérations de base : +, -, *, /
Atelier : faire un tableau des dépenses, un tableau des revenus et calculer la différence

■ **Premier pas avec un logiciel de retouche de photos**

Connaitre les principes des logiciels de PAO et leur utilisation
Ouvrir une photo
Définir une image : dimensions, qualité
Améliorer la luminosité
Redimensionner une photo
Atelier : redimensionner 2 photos et les incorporer dans document de traitement de texte

■ **Pratique diverses des logiciels de base**

Utiliser les logiciels pour manipuler
Créer un courrier avec des photos
Faire une somme dans un classeur
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur541-f

Prezi

Tarifs : 595€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 795€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de base en informatique

Objectif : Apprendre à créer des présentations avec Prezi

■ **Préambule**

Présentation de Prezi
Différentes utilisations du logiciel
Conseils de présentation
Les autres logiciels

■ **Premier pas avec Prezi**

Création d'un comtpe utilisateur
Utilisation des modèles
Gestion des déplacements et zoom
Insertion et mise en forme de texte
Téléchargement du logiciel
Atelier pratique : Création d'une première présentation en ligne

■ **Gestion du chemin**

Ajout et modifications de cadres et flèches
Intégration de ces éléments au chemin
Configuration du chemin

■ **Contenu multimédia**

Insertion d'images, de formes et de diagrammes
Incorporer des vidéos Youtube
Importer des fichiers externes (PDF, PowerPoint, vidéos[...])
Ajout d'un effet de transition au contenu
Atelier pratique : Création d'une présentation complète

■ **Les thèmes Prezi**

Utilisation d'un thème
Création d'un thème personnalisé

■ **Partage**

Impression de son travail
Enregistrement en ligne
Les options de partage de Prezi

■ **Préparation de sa présentation orale**

Gestion du ratio de l'écran
Activation et utilisation des raccourcis clavier
Utilisation du mode présentation
Atelier pratique : Création d'une présentation pour son projet personnel ou profesionnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur762-f

Mac OS X

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Informaticiens - Administrateurs réseaux PME
Pré-requis : Connaissances réseaux

Objectif : Découvrir Mac OS X, configurer le réseau, utiliser Applescript

■ **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 Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur739-f

Google Apps : Fondamentaux (Gmail, Agenda, Documents,[...])

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique

Objectif : Apprendre à utiliser les applications Google

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur697-f

Google Apps : Administration

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Administrateurs système, applications Google Apps
Pré-requis : Notions d'administration et connaissances des services web

Objectif : Maîtriser l'administration et le paramétrage de Google Apps

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur698-f

Google Sites : Sites Web et wikis gratuits

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique

Objectif : Apprendre à créer et mettre en ligne un site web avec Google Sites

■ 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

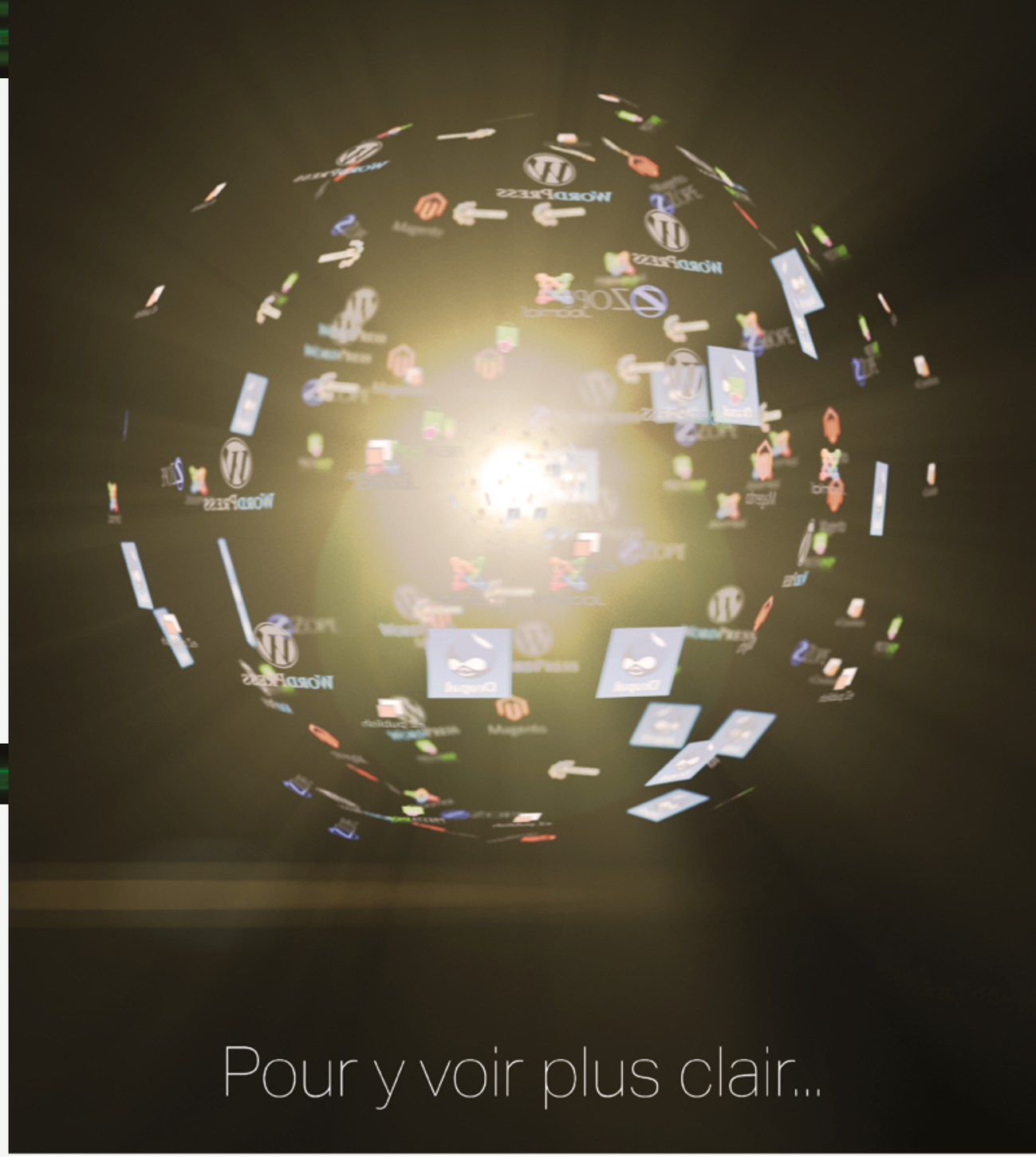
■ Fonctionnalités avancées

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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur699-f



PRESTASHOP
Joomla!
Jboss
eZ publish
Drupal
Magento
WordPress
ZOPE



PHOTOSHOP

Photoshop Initiation + Approfondissement 235
Photoshop Initiation 235
Photoshop Approfondissement 236
Photoshop avancé : retouches et corrections colorimétriques 236
Photoshop Lightroom 237

ILLUSTRATOR

Illustrator Initiation + Approfondissement 237
Illustrator Initiation 238
Illustrator Approfondissement 238
Illustrator avancé : création de logos et d'illustrations 239

INDESIGN

InDesign Initiation + Approfondissement 239
InDesign Initiation 240
InDesign Approfondissement 240
Automatiser InDesign avec le JavaScript 241
InDesign Avancé : mise en page liquide 241
InDesign : Publication numérique (Digital Publishing Suite) 242
InDesign pour le plurimedia 242

GIMP

Gimp Initiation et approfondissement 243
Gimp Initiation 243
Gimp Approfondissement 244

INKSCAPE

Inkscape Initiation + Approfondissement 244
Inkscape Approfondissement 245
Inkscape Initiation 245

SCRIBUS

Scribus Initiation + Approfondissement 246
Scribus initiation 246
Scribus Approfondissement 247

CRÉATION GRAPHIQUE

Acrobat Pro X 247
Acrobat Pro XI 248
Adobe Bridge 248
Design Web avec Photoshop et Illustrator 249

QUARK XPRESS

Quark Xpress Initiation + Approfondissement 249
Quark Xpress Initiation 250
Quark Xpress Approfondissement 250

AUTOCAD

AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement 251
AutoCAD 2D Initiation 251
AutoCAD 2D Approfondissement 252
AutoCAD 2D Avancé 252
AutoCAD 3D Initiation + Approfondissement 253
AutoCAD 3D Initiation 253
AutoCAD 3D Approfondissement 254
Autocad Architecture 254
Revit Architecture Initiation 255
Inventor Pro 255

DRAFTSIGHT

Draftsight Initiation et Approfondissement 256
DraftSight Initiation 256
Draftsight Approfondissement 257

3D

Google Sketchup 257
Rhinoceros V4.0 & Brazil Initiation + Approfondissement 258
Rhinoceros V4.0 Initiation 258
Rhinoceros V4.0 & Brazil Approfondissement 259
Vectorworks 259
Vectorworks ST 260
Sweet Home 3D 260

BLENDER

Blender Initiation + Approfondissement 261
Blender Initiation 261
Blender Approfondissement 262
Blender Avancé : Comprendre la Physique 262
Blender Avancé : Video - Montage, trucage, Post production 263
Blender Expert 263

CINÉMA 4D

Cinema 4D Initiation+Approfondissement 264
Cinema 4D Initiation 264
Cinema 4D Approfondissement 265

3DSMAX

3DS Max Initiation 265
3DS Max Approfondissement 266

Photoshop Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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 montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations

■ 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, .PSD, .PDF

■ Présentation des interfaces Photoshop et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux

■ Appréhender les fondamentaux

Les calques # 1

Création d'un nouveau document “par défaut”
L'espace de travail, les préférences : performances et historique

Atelier : les caractéristiques d'une image #01.
Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Ouvrir une image
Taille et résolution de l'image
Zone de travail
Atelier : Recadrer, redresser une image

Atelier : les caractéristiques d'une image #02.
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 # 1
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 etcomplexes.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao79-f

Photoshop Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
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 montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres

■ 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, .PSD, .PDF

■ Présentation des interfaces Photoshop et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux

■ Appréhender les fondamentaux

Les calques # 1

Création d'un nouveau document “par défaut”
L'espace de travail, les préférences : performances et historique

Atelier : les caractéristiques d'une image #01.
Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Ouvrir une image
Taille et résolution de l'image
Zone de travail
Atelier : Recadrer, redresser une image

Atelier : les caractéristiques d'une image #02.
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 # 1
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 etcomplexes.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao78-f

Photoshop Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Photoshop Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des montages et retouches complexes

■ **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 perspective

Modifications d'éléments dans l'image
Mise 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

■ **Animer sous Photoshop**

Animation et animation d'images
Gestion des calques
Paramètre de montage
Timeline
Images clés
Attributs
Pelure d'oignon
Exports
Choix du formats

Atelier : Création d'un gif animé
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao77-f

Photoshop Lightroom

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Photographes, graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance 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.

■ **Introduction**

A propos de LightRoom : historique, utilisation, fonctionnalités.

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : 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

■ **ÉTAPE III : Le travail de l'image[...]**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao367-f

Photoshop avancé : retouches et corrections colorimétriques

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ **Rappels et nouveautés**

L'interface
Les outils
Les préférences

■ **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, .PSD, .PDF

■ **Travailler un photomontage**

La sélection
Les différentes méthodes de sélection
La fenêtre Améliorer le contour
Sélection par plage de couleur
Utiliser les couches

L'utilisation des calques
Calques de pixels
Calques de réglages
Les objets dynamiques
Organiser son travail

Les masques de fusion
Détourer un objet
Utilisation des masques de fusion
Les réglages et modifications des masques de fusion

Atelier : Réalisation d'un photomontage simple

Les outils de retouche
Les outils correcteur
Les outils de duplication
Les réglages de densité
Les réglages de saturation

Atelier : Suppression de cables, de poteaux et de différents objets dans une photo de paysage

Les déformations
Homothétie
Rotation
Inclinaison
Torsion
Perspective
Déformation

Atelier : Adapter un objet à une perspective existante
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao693-f

Illustrator Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

A propos d'Illustrator, historique, utilisation, fonctionnalités.

■ **ÉTAPE I : Le graphisme, le format et les couleurs**

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN.
Les différentes représentations de la couleur.

■ **Présentation d'Illustrator et de Bridge**

Les barres de menu, d'options, d'outils
Les colonnes de panneaux

■ **ÉTAPE II : 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

■ **ÉTAPE III : Le Dessin**

Atelier : écriture à la volée
Utilisation du pinceau et du crayon

Atelier : La quadrature du cercle
Utilisation des outils de courbes de Bézier :
L'outil Plume
Ajout / suppression de points d'ancrage
Outil de conversion de points
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao249-f

Illustrator Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir manipuler du texte, des images, des graphes - Savoir imprimer un document

■ Introduction

A propos d'Illustrator, historique, utilisation, fonctionnalités.

■ ÉTAPE I : Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN.
Les différentes représentations de la couleur.

■ Présentation d'Illustrator et de Bridge

Les barres de menu, d'options, d'outils
Les colonnes de panneaux

■ ÉTAPE II : 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

■ ÉTAPE III : Le Dessin

Atelier : écriture à la volée
Utilisation du pinceau et du crayon

Atelier : La quadrature du cercle
Utilisation des outils de courbes de Bézier :
L'outil Plume
Ajout / suppression de points d'ancrage
Outil de conversion de points
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao75-f

Illustrator avancé : création de logos et d'illustrations

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Utilisateurs expérimentés de Illustrator
Pré-requis : Maîtrise des principales fonctionnalités de Illustrator : avoir suivi la formation Illustrator initiation-approfondissement ou connaissances équivalentes.

Objectif : Maîtriser les fonctions avancées de Illustrator. Créer des illustrations évoluées.

■ Introduction

Présentation de la suite Adobe CS6 et d'Illustrator CS6
Historique

■ Rappels généraux

Le logiciel
L'interface
Les outils
Les préférences

L'image, la couleur, le bitmap et le vectoriel
Les espaces colorimétriques
Les formats de fichiers
Les images bitmap
Les images vectorielles

Les calques et les sous-calques
Les paramètres des calques
Organiser ses calques

Présentation de Bridge
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao692-f

Illustrator Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Illustrator Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser fonctionnalités avancées de Illustrator - Savoir créer des illustrations complexes

■ Introduction

Découverte des fonctionnalités avancées. Transversalités avec des logiciels tiers : Photoshop et InDesign. Logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (AutoCad, Archicad, ect.)

■ ÉTAPE I

Atelier : Illustration Complexe 1
Fusion de plusieurs formes : Pathfinder
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 2.

La vectorisation dynamique
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 3.

Dégradé de forme, décomposition de formes, les masques, transparence, mode de fusion.
Fusion de plusieurs formes
Décomposition de la forme et du fond
Dégradé de forme
Copies de segments de tracés et superposition
Effets Illustrator / Effets Photoshop

■ ÉTAPE II : Illustrator et les logiciels Tiers

Atelier : transversalité avec les logiciels de CAO (AutoCad, ArchiCad, ect.)
Importer des documents de types DWG (parfois exports en .PDF)
Préparer des documents DWG ou exports PDF pour les travailler dans Photoshop
Importer ce documents en tant qu'objets dynamiques et les retravailler via Photoshop dans Illustrator
Intégrer le document Photoshop dans InDesign,

■ ÉTAPE III : 3D

Création, extrusion et révolution d'objets 3D
Création de lumières et applications de textures
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao263-f

InDesign Initiation + Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 5j
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

Introduction

A propos d'InDesign, historique, utilisation, fonctionnalités.

■ ÉTAPE I

Les concepts de base de InDesign, les formats et lescouleurs
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques decapture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB,CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et lesdifférentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats defichier 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 depanneaux

■ ÉTAPE II : Les Fondamentaux

Création d'un nouveau document
Paramètres prédéfinis /personnalisés
Création d'un document prédéfini #1
L'espace de travail
Affichage des règles et grilles, caractéristiques des règles,origines et création de repères.
Outils de bloc graphique
L'outil sélection
Les attributs #1 : couleurs de contour et de remplissage
Sélecteur de couleur
Couleur et épaisseur de contour
Transformation d'objets
disposition d'objets
Gestion des calques
Touches de contraintes
Le texte # 1
Création d'objets aux dimensions exactes
Sélection et positionnement précis d'objets
Duplication d'objets
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao247-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

InDesign Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'InDesign - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document

Introduction
A propos d'InDesign, historique, utilisation, fonctionnalités.

■ **ÉTAPE I**

Les concepts de base de InDesign, les formats et lescouleurs
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques decapture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB,CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et lesdifférentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats defichier 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 depanneaux

■ **ÉTAPE II : Les Fondamentaux**

Création d'un nouveau document
Paramètres prédéfinis /personnalisés
Création d'un document prédéfini #1
L'espace de travail
Affichage des règles et grilles, caractéristiques des règles,origines et création de repères.
Outils de bloc graphique
L'outil sélection
Les attributs #1 : couleurs de contour et de remplissage
Sélecteur de couleur
Couleur et épaisseur de contour
Transformation d'objets
disposition d'objets
Gestion des calques
Touches de contraintes
Le texte # 1
Création d'objets aux dimensions exactes
Sélection et positionnement précis d'objets
Duplication d'objets
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao76-f

Automatiser InDesign avec le JavaScript

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **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 Approfondissement

Tarifs : 875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "InDesign Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser fonctionnalités avancées de Indesign - Savoir créer des documents et mises en page complexes

Introduction
Rappel des principales fonctionnalités et découverte des fonctionnalités avancées.

■ **ÉTAPE I : Tableaux dans Indesign**

Créer un tableau
Importation de Word / Excel
Insertion de texte et d'images
Styles de tableau et de cellule

■ **ÉTAPE II : Table des matières**

Utilisation des styles de paragraphes
Création de la table des matières
Mise en page et mise à jour de la table

■ **ÉTAPE III : Les livres**

Création de chapitres
Création du livre
Synchroniser les chapitres

■ **ÉTAPE IV : Création d'un documentinteractif**

Les hyperliens
Les signets
Les boutons interactifs
Exportation du pdf interactif

■ **ÉTAPE V : La préparation pour l'impression**

Le contrôle en amont et l'assemblage
Gestion des couleurs et encres
Limiter le nombre d'encres
Repères et fonds perdus
L'impression d'un document
L'exportation en pdf

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao264-f

InDesign Avancé : mise en page liquide

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ **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 : Publication numérique (Digital Publishing Suite)

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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.).

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

Gimp Initiation et approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac.

Objectif : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de Gimp

■ **Introduction**

A propos de Gimp, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : Les Fondamentaux**

Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

Sélections alignement et déformation
Outils de sélection rectangle et ellipse
Outils lasso et Ciseaux intelligents
Baguette magique
Sélection des couleurs
Éditeur de sélection
Le mode "masque"
Réutiliser une sélection
Alignement et répartition
Déformations: rotation, mise à l'échelle, cisaillement, perspective

Utiliser les calques
Les paramètres des calques
Calque flottant
Manipulation de calques
Modification des noms
Opacité/Modes de rendu

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao476-f

InDesign pour le plurimedia

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ **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

Gimp Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Gimp - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages grâce aux calques et aux filtres

■ **Introduction**

A propos de Gimp, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ **La 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

■ **Les Fondamentaux**

Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

Sélections alignement et déformation
Outils de sélection rectangle et ellipse
Outils lasso et Ciseaux intelligents
Baguette magique
Sélection des couleurs
Éditeur de sélection
Le mode "masque"
Réutiliser une sélection
Alignement et répartition
Déformations: rotation, mise à l'échelle, cisaillement, perspective

Utiliser les calques
Les paramètres des calques
Calque flottant
Manipulation de calques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao189-f

Gimp Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac. Avoir suivi une initiation sur The Gimp

Objectif : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de The Gimp

ÉTAPE V : Le vectoriel sous The GimpLes tracés vectoriels
Les outils et les formes
Définir une sélection à partir d'un chemin
Créer un chemin à partir d'une sélection

ÉTAPE VI : Le travail d'images avancésRetouche 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

■ **ÉTAPE VII : 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 Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation Inkscape

Objectif : Découvrir les fonctions avancées d'Inkscape

■ **ÉTAPE V : Modifications sur les objets et les chemins**

Déplacer
Copier
Contracter
Dilater
Décalage dynamiques
Décalage lié
Symétrie
Rotation
Décomposition
Aligner
Distribuer
Grouper / dégrouper
Objets clonés

Atelier illustration niveau 4

■ **ÉTAPE VI : 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

■ **ÉTAPE VII : Exports**

Exports pour l'impression
Exports pour l'affichage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao383-f

Inkscape Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Réaliser des illustrations vectorielles complexes.

■ **Introduction**

A propos d'Inkscape , historique, utilisation, fonctionnalités

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : 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
Boite 3D et perspective
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao382-f

Inkscape Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Réaliser des illustrations vectorielles.

■

■ **Introduction**

A propos d'Inkscape , historique, utilisation, fonctionnalités

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : 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
Boite 3D et perspective
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao381-f

Scribus Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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.

■ **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 dedocuments
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/pao352-f

Scribus Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation « Scribus Initiation » ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Scribus 1.3.5 pour concevoir des maquettes de documents complexes.

■ **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

■ **Pour aller plus loin**

Atelier pratique : réalisation d'un livret prêt à être imprimé

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao351-f

Scribus initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Scribus – Concevoir des maquettes de documents variés – Mettre en page : manipuler textes, éléments graphiques et photos.

■ **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 dedocuments
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

■ **Le texte**

L'importation de texte
Les feuilles de style
Le chaînage du texte
L'habillage
Atelier pratique : réalisation de pages de magazine, utilisation des feuilles de styles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao350-f

Acrobat Pro X

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Produire différents types de documents PDF

■ **ÉTAPE I**

■ **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 & LiveCycle Designer ES2**

Barre de menu
Barre de navigation
Barre d'outils
Barre de commentaires
Zone graphique

■ **ÉTAPE II : 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

■ **ÉTAPE III : 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Acrobat Pro XI

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Infographistes - Assistants communication
Pré-requis : Connaître Microsoft Office ou la PAO

Objectif : Produire des documents PDF pour l'archivage ou le Pré-presse

■ 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

Design Web avec Photoshop et Illustrator

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725€/jour en intra
Durée : 5j
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.

■ 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

Adobe Bridge

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac.

Objectif : Apprendre à gérer des photothèques avec Adobe Bridge

■ 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

Quark Xpress Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir Quark Xpress et ses fonctions avancées

■ 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 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

■ Les listes à puces et listes numérotées

Utiliser les styles de listes à puces par défaut
Personnaliser les styles de listes à puces
Gestion de la barre de tabulation
Gestion des niveaux des plans numérotés
Exportation et importation vers et depuis World de listes à puces

■ Les filets et la courbe de Béziers

Tracer des filets
Epaisseurs et styles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao478-f

Quark Xpress Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Quark Xpress - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un pdf

■ **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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao248-f

AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. 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.

■ **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

■ **L'espace de Dessin**

L'abscisse et l'ordonnée
Origine
Coordonnées cartésienne absolues
Coordonnées cartésienne relatives
Coordonnées cartésienne relatives / polaires

Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.
Ligne et polyligne (atelier)
Rectangle (atelier)
Arc (atelier)
Cercle (atelier)
Ellipse (atelier)
Polygone (atelier)
Droite et demi-droite (atelier)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao199-f

Quark Xpress Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours Quark Xpress Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir les fonctions avancées de Quark Xpress

■ **Les tableaux dans XPressCréation d'un tableau**

Modification des attributs de cellule
Quadrillage d'un tableau
Fusion de cellules
Division de cellules

■ **Synchronisation de texteCréation d'une synchronisation de texte**

Désynchronisation du texte

■ **La bibliothèqueCréation de la bibliothèque**

Stocker des éléments dans une bibliothèque
Utiliser une bibliothèque

■ **Les livresCréation de chapitres**

Création du livre
Synchroniser les chapitres

■ **L'indexCréation d'une entrée**

Générer l'index
Feuilles de styles et index

■ **Table des matièresConception**

Propriétés de la table

■ **ImpressionRassembler les informations**

Contrôle des visuels et des polices utilisées
Contrôle des liens
Les formats d'enregistrement
Impression
Exporter en PDF

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao360-f

AutoCAD 2D Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Apprendre les rudiments du Dessin Assisté par Ordinateur

■ **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

■ **L'espace de Dessin**

L'abscisse et l'ordonnée
Origine
Coordonnées cartésienne absolues
Coordonnées cartésienne relatives
Coordonnées cartésienne relatives / polaires

Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.
Ligne et polyligne (atelier)
Rectangle (atelier)
Arc (atelier)
Cercle (atelier)
Ellipse (atelier)
Polygone (atelier)
Droite et demi-droite (atelier)

Les ateliers de dessins ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao495-f

AutoCAD 2D Approfondissement

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation AutoCAD 2D ou avoir les connaissances équivalents

Objectif : Finaliser des documents AutoCAD

■ **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

■ **ÉTAPE VII : 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

Atelier : création des éléments récurrents de la maison dessinée dans l'étape précédente - portes, double portes, fenêtres, etc.

■ **ÉTAPE VIII : 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»
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao496-f

AutoCAD 3D Initiation + Approfondissement

Tarifs : 3995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 10j
Public : Tous
Pré-requis : AutoCad LT

Objectif : Réaliser des travaux en 3D et des rendus de qualité

■ **AutoCAD 3D / Module # 01**

Introduction
A propos d'AutoCAD, historique, utilisation, fonctionnalités

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : Les Fondamentaux et l'espace tridimensionnel**

Rappels
Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Définir les limites du plan de travail
Configuration des unités
Fonctionnement de la sélection :
Sélection bleue
Sélection verte
Affichage et réglage de la grille
Mode Résol : magnétisme de la grille
Repérage :
Orthogonal
Polaire
Objet
Accroche objet

Navigation dans le plan de travail
Zoom
Panoramique
Orbite, orbite libre et continue
Boussole 3D
Disque de navigation
Vues prédéfinies

Les styles visuels d'objets 3D
Filaire 2D
Conceptuel
Masqué
Réaliste
Ombré
Ombré avec arêtes
Nuances de gris
Esquisses
Filaire
Rayons X
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao384-f

AutoCAD 2D Avancé

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Dessinateur, ingénieur
Pré-requis : Personnes ayant suivis 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.

■ **Introduction**

A propos d'AutoCAD 2013
Historique
Utilisations
Nouvellesfonctionnalités

■ **Rappels et nouveautés**

Rappel sur les principes de la D.A.O. :
Les formats de fichiernatif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, 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.

■ **Les réseaux**

Les outils de réseaux antérieurs à 2012
Les réseauxassociatifs :
Réseau polaire
Réseau rectangulaire
Réseaule long d'un chemin
Modification des colonnes etrangées
Modification de l'élément source
Décomposition d'unréseau associatif

Ateliers : réalisation de 4 dessins exploitants ces différentsréseaux

■ **Les Calques, Hachures, Textes, Cotes,Annotations,**

Rappels sur le panneau calque
Attributs des calques
Texteset styles de textes
Cotations, styles de cotes et outils demesure
Annotations
Hachures
Modifications dehachures
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao619-f

AutoCAD 3D Initiation

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Personnes ayant des bases 2D sur AutoCad. Personnes ayant suivies la formation AutoCad LT.
Pré-requis : Maîtriser AutoCad LT

Objectif : Réaliser des travaux en 3D à partir de travaux 2D et des rendus

■ **ÉTAPE I : D.A.O., les formats**

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif 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

■ **ÉTAPE II : Les Fondamentaux, l'espace tridimensionnel et les styles visuels**

Rappel
Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Configuration des unités
Fonctionnement de la sélection :
- Sélection bleue
- Sélection verte
Affichage et réglage de la grille
Mode Résol : magnétisme de la grille
Repérage :
- Orthogonal
- Polaire
-Objet
Accroche objet

Atelier : Navigation dans le plan de travail et Système de Coordonnées Général Zoom
Panoramique
Orbite, orbite libre et continue
Boussole 3D
Disque de navigation
Vues prédéfinies
Système de Coordonnées Général

Atelier : Les styles visuels d'objets 3D
Filaire 2D
Conceptuel
Masqué
Réaliste
Ombré
Ombré avec arêtes
Nuances de gris
Esquisses
Filaire
Rayons X
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao385-f

AutoCAD 3D Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Personnes disposant des connaissances Autocad 3D Initiation
Pré-requis : Avoir suivi Autocad 3D Initiation

Objectif : Réaliser des travaux en 3D et des rendus de qualité

■ **Introduction**

Rappel des différents points vus dans le module #01

■ **ÉTAPE I: 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

■ **ÉTAPE II: Modélisation avancée et Modification avec Inventor Fusion**

Modélisation d'objets complexes
Mise en production des techniques précédemment abordées
Mise en place de stratégies de dessin et de modélisation en fonction des contraintes
des objets à réaliser
Présentation d'Inventor
Interface
Navigateur
Pourquoi modifier dans Inventor?
Revenir sur des opérations irréversibles dans AutoCAD
Choix des objets à modifier
Modification d'arêtes
Modification de chanfreins et raccords
Appuyer, tirer, déplacer des faces
Revenir à AutoCAD
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao386-f

Revit Architecture Initiation

Tarifs : 2495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
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

■ **ÉTAPE I : 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 et .FBX.

Présentation de Revit
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

■ **ÉTAPE II : Les Fondamentaux, les vues nommées**

L'espace de travail
Configuration des unités
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
Fonctionnement de la sélection rectangulaire
Ajout / suppression d'éléments à la sélection
Les filtres de sélection
Enregistrer une sélection / charger une sélection
Les informations contextuelles / cotes temporaires
Ajuster le niveau de détail de la vue active
Modifier le style visuel
Position du soleil / activation des ombres
Jouer sur les cadres des différentes vues
Afficher / masquer des objets

Atelier : Navigation dans le projet par défaut de Revit
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao787-f

Autocad Architecture

Tarifs : 2990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

A propos d'AutoCAD et AutoCAD Architecture, historique, utilisation, fonctionnalités

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao788-f

Inventor Pro

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **ÉTAPE I : 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

■ **ÉTAPE II : 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

■ **ÉTAPE III : 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/pao789-f

Draftsight Initiation et Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. 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 Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

■ **Introduction**

A propos des logiciels Dassault Systemes utilisation, fonctionnalités

■ **Comprendre le Dessin Assisté par Ordinateur.**

Présentation des principaux formats, fichiers natifs et d'exportations: .DWG, BMP, PDF, PNG, SVG et EP.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel

■ **Découvrir DraftSight**

La barre de menu
Barre de gestion des calques
Barre d'outils
Barre de modificateurs
Fenêtre de propriétés
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ **Assimiler les Fondamentaux**

A) L'environnement
Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Navigation dans le plan de travail
Unités et conventions
Coordonnées pointeur
Fonctionnement de la sélection :
- Sélection bleue : uniquement les tracés entièrement survolés
- Sélection verte : tracés partiellement survolés
Grille
Repérage :
- Orthogonal
- Polaire
- Objet
Aimantation des entités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao819-f

Draftsight Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. 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 Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

■ **Utiliser les blocs et inserer des éléments externes**

Création de blocs
Insertion de blocs
Insertion d'images de références
Liens hypertexte

Atelier: Réalisation des dessins de fondation et N+1 d'une maison et création d'éléments récurrents : portes, double portes, fenêtres, etc.

■ **Renseigner le dessin : plan de référence et cartouche**

Principe des références externes
Informations relatives aux fichiers
Impératifs liés au chemins
Positionner le Système de coordonnées Utilisateur en fonction de l'Xref
Création du cartouche en qualité de bloc

Atelier : Positionner le plan du RDC dans le cadastre pour réaliser une impression de type permis de construire

■ **Enregistrer, exporter, imprimer**

Enregistrement de base
Les types de fichiers d'exportations bitmap ou vectoriel
Choix des feuilles
Formats destinés à l'impression papier
Formats destinés au Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao820-f

DraftSight Initiation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. 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 Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

■ **Introduction**

A propos des logiciels Dassault Systemes utilisation, fonctionnalités

■ **Comprendre le Dessin Assisté par Ordinateur.**

Présentation des principaux formats, fichiers natifs et d'exportations: .DWG, BMP, PDF, PNG, SVG et EP.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel

■ **Découvrir DraftSight**

La barre de menu
Barre de gestion des calques
Barre d'outils
Barre de modificateurs
Fenêtre de propriétés
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ **Assimiler les Fondamentaux**

A) L'environnement
Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Navigation dans le plan de travail
Unités et conventions
Coordonnées pointeur
Fonctionnement de la sélection :
- Sélection bleue : uniquement les tracés entièrement survolés
- Sélection verte : tracés partiellement survolés
Grille
Repérage :
- Orthogonal
- Polaire
- Objet
Aimantation des entités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao480-f

Google Sketchup

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir Sketchup et la réalisation de plan et d'objets 2D ou 3D

■ **Introduction**

Description et concept du logiciel
Historique et versions
Les principaux concurrents

■ **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 principaux outils de modélisation 2D**

Découvrir l'instructeur
Les outils de positionnement : Orbite, Panoramique, Zoom...
Les outils de remplissage : Effacer, Colorier
Les outils de forme : Ligne, Arc, Rectangle, Cercle...
Les outils de mesure

■ **Les outils de dessin 3D**

L'outil pousser/tirer
Déplacer/copier
Rotation et pivoter autour de vos modèles
L'outil Intersection
Alignement des axes et des vues

■ **Personnaliser vos modèles**

Utilisation des calques
Utilisation des matières
Importer des textures
Plaquer des photos sur objets 3D
Application, modification et mélange de styles
Application de brouillard, d'ombre, de lumière

■ **Création d'animation**

Utiliser la scène
Création et lecture d'une visite virtuelle à partir d'une scène

■ **Utiliser des ressources**

Utilisation des composants
Découvrir la banque d'images
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao215-f

Rhinoceros V4.0 & Brazil Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **ÉTAPE I : 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 / Brazil**

La barre de menu
Ligne de commande
Barre d'outils
Zones graphiques
Ligne d'informations
Personnalisation de l'espace de travail
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao391-f

Rhinoceros V4.0 & Brazil Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Connaissance Rhino V4.0 ou antérieure. Suivi du stage initiation

Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Modéliser des objets 3D à partir de plans. Exécuter des rendus de haute qualité

■ **Introduction**

Rappel des différents points vus pendantl'initiation

■ **ÉTAPE I : Gestion des calques, groupes et blocs / bibliothèque**

Atelier : 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

Atelier : 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

Atelier : bibliothèque
Gestionnaire de blocs
Propriétés
Gestion des fichiers externes : incruster / lier et incruster / lier
Description

■ **ÉTAPE VI : Modélisation 3D à partir de fichier 2D**

Atelier : importer un fichier Bitmap
Caractéristiques requises du fichier 2D
Préparer le fichier bitmap :
Mise à l'échelle
Séparation des vues
Insertion des images de chaque vue
Position, échelle et alignement
Préparation des calques de travail
Décalquage des courbes en fonction des vues
Créations des surfaces
etc.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao393-f

Rhinoceros V4.0 Initiation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC

Objectif : Modéliser des objets 3D. Exécuter des rendus basiques

■ **ÉTAPE I : 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao392-f

Vectorworks

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur photoshop et illustrator, habitude des interfaces graphiques

Objectif : Maitriser la modélisation polygonale

■ **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/pao747-f

Vectorworks ST

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

Présentation de Vectorworks, historique,fonctionnalité.

■ **Comprendre les fondamentaux**

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 outils de 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/pao826-f

Blender Initiation + Approfondissement

Tarifs : 4990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 10j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC / Mac

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

■ **Introduction**

A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie
de l'Open Source

■ **ÉTAPE I : les fondamentaux[...]**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao742-f

Sweet Home 3D

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac

Objectif : Apprendre à modéliser un petit projet architectural

■ **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/pao825-f

Blender Initiation

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC / Mac

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

■ **Introduction**

A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie
de l'Open Source

■ **ÉTAPE I : les fondamentaux[...]**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao194-f

Blender Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC / Mac

Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Exécuter des rendus de haute qualité

■ **RappelRetour sur les points évoqués pendant l'initiation**

■ **ÉTAPE I: 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

■ **ÉTAPE II: 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

■ **ÉTAPE III: 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

■ **[...]**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao741-f

Blender Avancé : Video - Montage, trucage, Post production

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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/pao786-f

Blender Avancé : Comprendre la Physique

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Etape I: 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**

■ **Etape II: 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/pao195-f

Blender Expert

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **Scripts python**

Initiation de la personnalisation d'une scène à l'aide de la programmation
Python

■ **3D Temps réel / Game engine**

Acteurs / Événements / Interactions

voir **LA VIDEO**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao196-f

Cinema 4D Initiation+Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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,...)
Les différents déformateurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao711-f

Cinema 4D Approfondissement

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Graphistes
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Cinema 4D Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maitriser la modélisation spline, le texturage simple et les bases de l'éclairage

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao713-f

Cinema 4D Initiation

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur photoshop et illustrator, habitude des interfaces graphiques

Objectif : Maitriser la modélisation polygonale

■ **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,...)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao712-f

3DS Max Initiation

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

A propos de 3DS Max, historique, utilisation et fonctionnalités.

■ **ÉTAPE I : 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/pao526-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

3DS Max Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation ou avoir les connaissances équivalents. PC /Mac

Objectif : Se perfectionner sur les méthodes de rendu

■ Etape I : Introduction

Rappels sur 3DS Max
Analyse et commentaire de la méthode de travail

■ Etape II : Comparaison des différentes méthodes 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

■ Etape III : Intégration d'objets 3D sur photo 2D

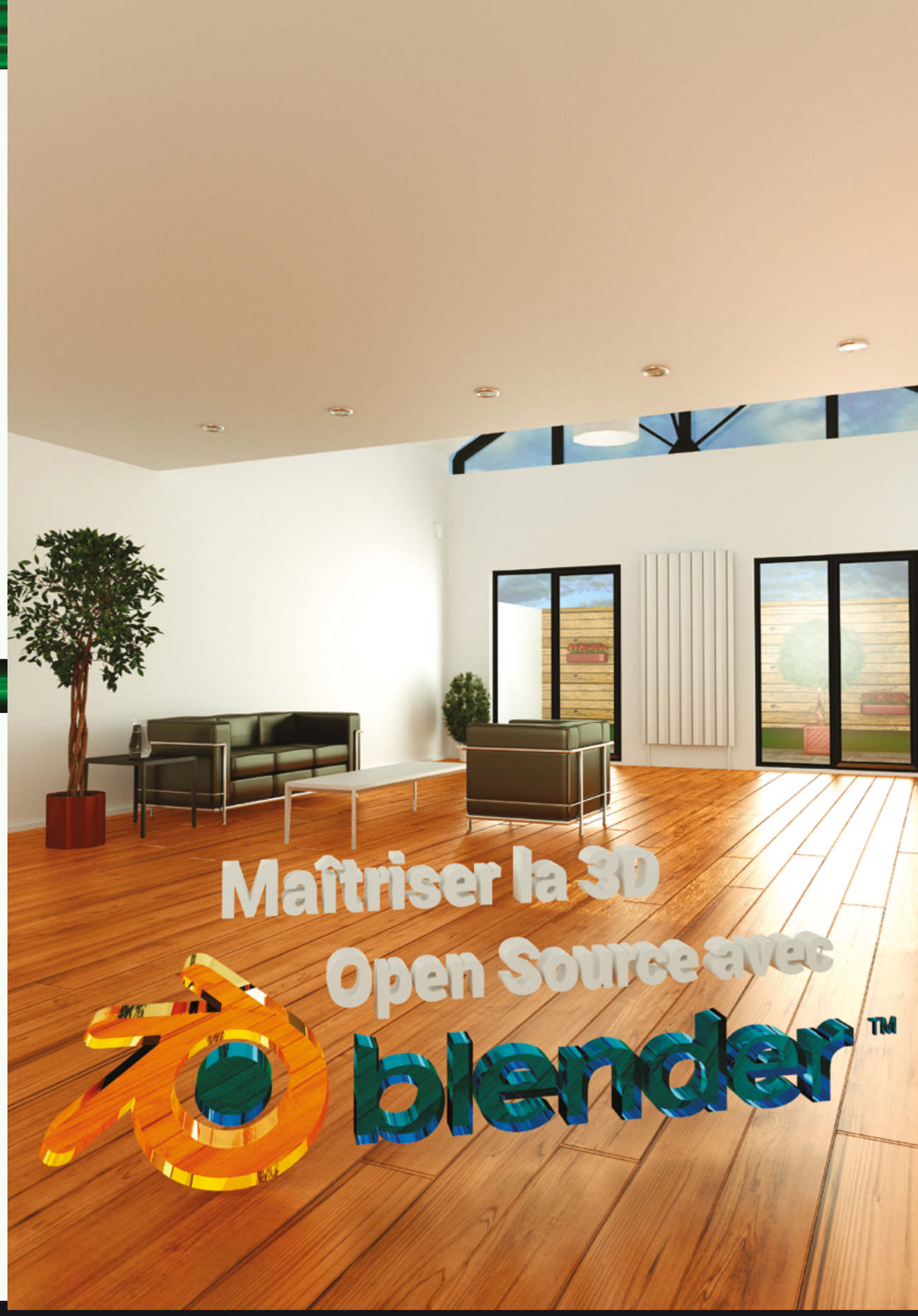
Optimiser les temps de rendu
Utilisation des Proxys Vray
Optimisation des réglages
Utilisation du multipass
Sauvegarde des maps

■ Etape IV : 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/pao749-f







AVID

Avid Media Composer 6 269

PREMIERE PRO

Premiere Pro Initiation + Approfondissement 269
Premiere Pro Initiation 270
Premiere Pro Approfondissement 270
Premiere Element 10 271

FINAL CUT PRO

Final Cut Initiation + Approfondissement 271
Final Cut Pro Initiation 272
Final Cut Pro Approfondissement 272

AFTER EFFECTS

After Effects Initiation + Approfondissement 273
After Effects Initiation 273
After Effects Approfondissement 274
After Effects Avancé 274

MOTION VIDEO

Motion Video 275

MAO /

TRAITEMENT DU SON

Cubase 275
Pro Tools 276
Ableton Live 276
Audacity 277

Avid Media Composer

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

Le logiciel Avid Media Composer
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

■ Etape I: 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 6
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 Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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.

■ 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

■ Etape I : Premiers pas

La notion de projet dans Adobe Premiere
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Le dérushage
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud387-f

retour SOMMAIRE | retour INDEX | retour CHAPITRE | CONT@CT

Premiere Pro Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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.

■ **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

■ **Premiers pas**

La notion de projet dans Adobe Premiere
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
La gestion et les recherches dans le chutier
L'organisation des séquences et des scènes
Moniteur «cible» / moniteur «source»
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud388-f

Premiere Element 10

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ **Introduction**

Le logiciel Premiere Element 10

L'interface
Les menus
Les outils
es 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

■ **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.

■ **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

Premiere Pro Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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 Premiere Pro

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. Apprendre à gérer un projet vidéo. 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.

■ **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 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: exportl du projet pour différents médias.

■ **Pour aller plus loin**

After Effects et les effets vidéo
La création d'un DVD avec menus avec Adobe Encore DVD et Photoshop

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud389-f

Final Cut Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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.

■ **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

■ **Premiers pas**

La notion de projet dans Final Cut Pro
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
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
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
La gestion et les recherches dans le chutier
L'organisation des séquences et des scènes
Moniteur «cible» / moniteur «source»
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.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud424-f

Final Cut Pro Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
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 - Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine - Initiation aux principes de base du montage audiovisuel - Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ **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
a navigation temporelle
Le séquençage
Le montage «cut»
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

■ **Premiers pas**

La notion de projet dans Final Cut Pro
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
Définition des points d'entrées et de sorties
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
La gestion et les recherches dans le chutier
L'organisation des séquences et des scènes
Moniteur «cible» / moniteur «source»
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.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud497-f

Final Cut Pro Approfondissement

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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 - Initiation aux principes de base du montage audiovisuel - Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ **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.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud498-f

After Effects Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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.

■ **Introduction**

A propos d'AfterEffects
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Auquotidien
Références

■ **La vidéo, les formats, l'interface**

Les formats vidéo et les formats de compression :.avi / .mov /.flv / ect.
Les formats des pixels
Les modes colorimétrique
RVBet profondeurs de couche
Le cercle chromatique et les différentesreprésentations de la couleur
Présentation des principauxformats graphiques :.AI /.PSD /.JPEG/ .PNG

■ **Présentation d'After Effects**

Le panneau Projet
Le panneau Effets
Le panneauComposition
La Time Line
Le panneau Métrage
Paramétrage del'interface
Préférences

■ **Présentation de Bridge**

A propos de Bridge
Utilisation
Fonctionnalités
La barrede menu
La barre de Fonctions de bases
La barre denavigation
Les panneaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud363-f

After Effects Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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.

■ **Introduction**

A propos d'AfterEffects
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Auquotidien
Références

■ **La vidéo, les formats, l'interface**

Les formats vidéo et les formats de compression :.avi / .mov /.flv / ect.
Les formats des pixels
Les modes colorimétrique
RVBet profondeurs de couche
Le cercle chromatique et les différentesreprésentations de la couleur
Présentation des principauxformats graphiques :.AI /.PSD /.JPEG/ .PNG

■ **Présentation d'After Effects**

Le panneau Projet
Le panneau Effets
Le panneauComposition
La Time Line
Le panneau Métrage
Paramétrage del'interface
Préférences

■ **Présentation de Bridge**

A propos de Bridge
Utilisation
Fonctionnalités
La barrede menu
La barre de Fonctions de bases
La barre denavigation
Les panneaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud364-f

After Effects Approfondissement

Tarifs : 1125€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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.

■ **Animation 3D avec métrage extérieur**

Principe de la 3D sous After Effects
Calque 2D vers 3D
Vuesmultiples pour positionnement des calques en 3D
Création decaméra
Paramétrage de la caméra
Animation de la caméra
Options de la caméra
Création de lumières
Type delumières
Animation de lumières
Options de lumières
Optionsde projection d'ombres
Options de surface descalques 3D

Atelier 01 : Créationd'un décor 3D façon TRON et incrustation d'un space invader en 3d

Atelier 02 : Création d'un générique 3D en procédural

■ **Animation 3D avancée**

Lissage de trajectoire
Tremblement
Assistant d'imagesclés
Éditeur de graphique
Expressions
Gestion de plusieurscaméras

Atelier : Création d'un générique 3D à partir de textures positionnées dans l'espace

■ **Transversalité avec Premiere Pro**

Création d'un projet dans After Effects
Utilisation de AdobeDynamik Link pour l'importer dans Premiere sans rendu
Exportationd'une séquence Premiere Pro vers une composition liée D'AfterEffects
Modification de la composition sous After Effects basculevers Premiere : modification prise en compte

Atelier : remplacement d'un plan dans une séquence par une compositionAfter Effects et mise à jour dans Premiere pro

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud365-f

Motion Video

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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

After Effects Avancé

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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)

■ **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

Cubase

Tarifs : 2990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Cubase afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons, pistes sonores et productions musicales

■ **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

Tarifs : 2495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Avid Pro Tools afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons sonores et productions musicales

■ **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

Audacity

Tarifs : 1795€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Etre capable d'enregistrer, modifier et exporter des échantillons sonores grace à Audacity

■ **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

Ableton Live

Tarifs : 2495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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

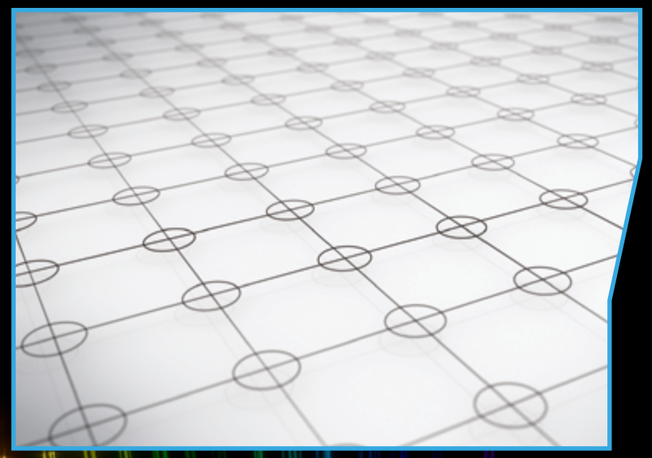
Atelier : transformation multiples du son

■ **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



RÉSEAUX

Réseaux Initiation 279
Réseaux Initiation + Approfondissement 279
Réseaux Approfondissement 280
Migration IPv6 280
Sécurité d'un accès à Internet 281
Sécurité systèmes et réseaux 281
Réseaux Virtuels Privés (VPN) 282
Audit de réseaux 282

SUPERVISION

Nagios 283
Munin : Monitoring d'infrastructure 283
Zabbix : Supervision d'infrastructure 284
Cacti : Monitoring d'infrastructure 284
OpsView : Supervision d'infrastructure 285
GLPI et OCS Inventory 285

DÉPLOIEMENT

FOG : Déploiement d'images Initiation 286
FOG : Déploiement d'images Approfondissement 286
FOG : Déploiement d'images Initation + Approfondissement 287
FOG : Utilisation pour déployer ou cloner des images 287
System Center Configuration Manager (SCCM) 288
Windows Server Update Services (WSUS) 288
Windows Deployment Services (WDS) 289

SOLUTIONS DE SAUVEGARDE

Bacula 289
BackupPC 290
NetBackup 290
Backup Exec 291
Tivoli Storage Manager (TSM) 291

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Réseaux Initiation

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Bases informatiques et notions de réseaux

Objectif : Acquérir des notions fondamentales sur les réseaux

■ 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 louéesNiveaux 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re326-f

Réseaux Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances informatiques

Objectif : Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

■ 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 louéesNiveaux 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
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re446-f

Réseaux Approfondissement

Tarifs : 1500€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Réseaux Initiation" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

■ **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

■ **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

■ **Les réseaux d'entreprise**

Contraintes techniques
Interconnexion de sites
Gestion des accès externe et de la sécurité
Gestion des réseaux sans fil

■ **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

Sécurité d'un accès à Internet

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de Windows, Linux, Mac

Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un accès Internet

■ **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

Migration IPv6

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances de TCP/IP et des réseaux

Objectif : Maîtriser la migration vers IPv6

■ **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 IPv6Espace 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 systèmes et réseaux

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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)

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances en TCP/IP, réseau

Objectif : Maîtriser la mise en place de VPN sécurisés

■ **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

Nagios

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration système

Objectif : Installer et configurer Nagios - Surveiller ses réseaux - Personnaliser Nagios

■ **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

Audit de réseaux

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissance des réseaux

Objectif : Apprendre à détecter les dysfonctionnements d'un réseau et les corriger efficacement

■ **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

Munin : Monitoring d'infrastructure

Tarifs : 1090€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Linux

Objectif : Installer et configurer munin - Grapher les performances de son infrastructure - Personnaliser Munin

■ **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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Zabbix : Supervision d'infrastructure

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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

OpsView : Supervision d'infrastructure

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Administration système

Objectif : Savoir installer et mettre en œuvre OpsView
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re587-f

Cacti : Monitoring d'infrastructure

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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 fonctionnalitésPuissance 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

GLPI et OCS Inventory

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux

Objectif : Maîtriser la gestion du parc informatique en utilisant GLPI et OCS

■ **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

FOG : Déploiement d'images Initiation

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : notion d'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

■ Introduction

Pourquoi déployer des imagessystèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

■ Installation de FOG

Pré-requis
Installation «automatisée»
Utilisation de machines virtuellesprêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé:DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà enplace

Atelier pratique: installationde FOG sur un serveur Ubuntu

■ 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

■ Utilisation du service FOG sur les clients

Présentation du client
Pré-requis
Découverte des fonctionnalités
Gestion des imprimantes
Redémarrage programmé
Installation automatique de logicielssur les postes: «Snap-ins»

Atelierpratique: déploiement du client, installation de Firefox etd'une imprimante
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re576-f

FOG : Déploiement d'images Initation + Approfondissement

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

Pourquoi déployer des imagessystèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

■ Installation de FOG

Pré-requis
Installation «automatisée»
Utilisation de machines virtuellesprêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé:DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà enplace

Atelier pratique: installationde FOG sur un serveur Ubuntu

■ 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

■ Utilisation du service FOG sur les clients

Présentation du client
Pré-requis
Découverte des fonctionnalités
Gestion des imprimantes
Redémarrage programmé
Installation automatique de logicielssur les postes: «Snap-ins»

Atelierpratique: déploiement du client, installation de Firefox etd'une imprimante
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re578-f

FOG : Déploiement d'images Approfondissement

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Administration système Linux et réseau - Déploiement FOG : initiation

Objectif : Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation

■ 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 unedistribution non supportée

■ Les différents déploiements

Retour sur le déploiement classiqueunicast
Déploiement massif multi-poste:multicast
Considérations réseau & performance
Modifier le noyau de déploiement etles options de démarrage
Modification du service PXE

Atelier pratique: mise enplace 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 lesnœuds
Impacts sur la performance et larésilience

Atelier pratique: ajouter unnœud de stockage, déploiement parallélisé d'image

■ Sécurité et maintenance

Considérations générales sur lasécurité du système
Permissions, sécurité des serveursNFS et FTP
Sécurité d'accès pour PHP et leserveur Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re577-f

FOG : Utilisation pour déployer ou cloner des images

Tarifs : 945€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Windows

Objectif : savoir utiliser FOG pour cloner des postes, déployer des images

■ 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)

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement d'images/correctifs en utilisant SCCM

■ 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 Deployment Services (WDS)

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de postes avec WDS

■ 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

Windows Server Update Services (WSUS)

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Bacula

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Linux

Objectif : Pouvoir sauvegarder et restaurer son réseau

■ 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

BackupPC

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux

Objectif : Mettre en place une solution de sauvegarde réseau avec BackupPC

■ 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

Backup Exec

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notion d'administration système Windows

Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant Backup Exec

■ 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

NetBackup

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux

Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant NetBackup

■ 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

Tivoli Storage Manager (TSM)

Tarifs : 3495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

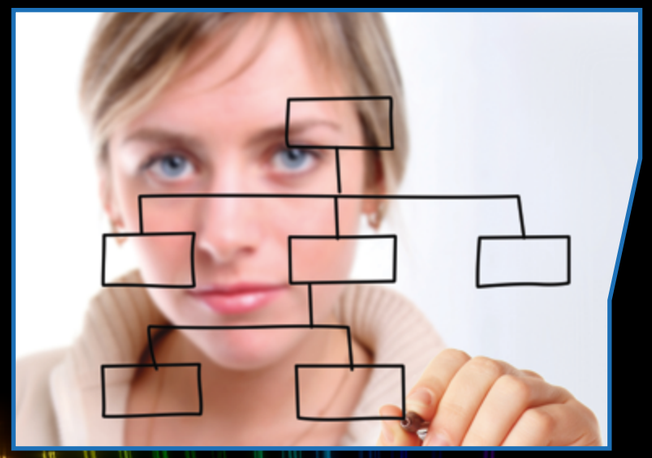
Atelier : Mise en place de sauvegardes sur plusieurs supports

■ 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



VMWARE

VMware : Workstation / Server / ESX 293
VMware 5 : Optimisation et Tuning 294
Gestion des pannes dans VMWare vSphere 5.1 295
VMware vSphere 5 : Initiation 295
VMWare View : virtualiser les postes clients 296
VMware vCloud : Architecture Cloud 296

OPEN SOURCE

Xen 297
Proxmox VE 297
VirtualBox 298

MICROSOFT

Virtual PC / Virtual Server 298
Hyper V (MS Windows Server 2008) 299

CITRIX

XenApp Utilisation 299
XenApp Administration 300

CLOUD COMPUTING

Cloud Computing et externalisation 300
Windows Azure : Applications Cloud .NET 301
Windows Azure : Applications Cloud Java 301
Windows Azure : Applications Cloud NodeJS 302
Windows Azure : Applications Cloud PHP 302
Office 365 303
Office 365 Utilisation 303

AUTRES

Virtualisation Initiation 304

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité

Tarifs : 3495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ Introduction

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere5
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'ESXi5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi5

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5,découverte de l'interface

■ La plate-forme de gestion : VMware vCenterServer 5

Installation de vCenter 5 et de ses composants
Mise en place du client vSphere5
Découverte des éléments de l'inventaire
Présentation de vCenter Server Appliance vCSA

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 5

■ Configuration de VMware vCenter Server viavSphere

Réseau : commutateurs standards vNetwork (vNetwork StandardSwitches), connexions réseau, groupement de ports
Stockage au niveau d'ESXi (support de iSCSI, NFS, et FibreChannel)
Les banques de données dans vSphere (datastores)
Déployer et administrer l'appliance VMware Virtual Storage

Atelier pratique : configuration des datastores pour ESXiet du réseau
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir523-f

VMware : Workstation / Server / ESX

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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)

■ 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/vir318-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

VMware vSphere : Installation, Configuration, Maintenance (4.1)

Tarifs : 3495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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)

■ **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 vCenter Server**

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 via vSphere**

Réseau : commutateurs standards vNetwork (vNetwork Standard Switches), connexions réseau, groupement de ports
Stockage au niveau d'ESX/ESXi (support de iSCSI, NFS, et Fibre Channel)
Les banques de données dans vSphere (datastores)

Atelier pratique : configuration des datastores pour ESXi et du réseau

■ **Manipulation des machines virtuelles**

Déploiement de machines virtuelles
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thin provisionning, 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 à Storage vMotion

Atelier pratique : application de toutes les opérations possibles sur les machines virtuelles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir423-f

Gestion des pannes dans VMWare vSphere 5.1

Tarifs : 3495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **Introduction**

Présentation du cours et de l'infrastructure
Rappel de l'architecture vSphere 5.1
Objectifs de la formation VMWare Troubleshooting
Méthodologie générale pour le dépannage

■ **Outils de dépannage**

Mise en place du boîtier vSphere ® Management Assistant (vMa)
Intégration de vMA dans un environnement Active Directory
Commandes de base pour inspecter la configuration de vSphere
Emplacement des fichiers de log majeurs
Récupération des logs pour le support technique

Atelier pratique : déploiement et configuration de vMA, mise en place d'un serveur syslog pour rassembler les logs, manipulation des logs de vSphere

■ **Certificats SSL**

Sécurité des échanges vCenter/ESXi/vSphere
Mettre en œuvre des certificats SSL pour vCenter Server
Mettre en œuvre des certificats SSL pour ESXi

Atelier pratique : mise en place de certificats SSL signés par une autorité locale

■ **Réseau**

Dépannage des problèmes de commutateur standard (vSS)
Dépannage des problèmes de connectivité du réseau des machines virtuelles
Gestion des problèmes de connectivité réseau du VMKernel
Dépannage des commutateurs virtuels distribués (vDs)

Atelier pratique : exercice de dépannage sur un vSS, mise en place du mirroring

■ **Stockage**

Dépannage des problèmes de connectivité des LUNs
Problématiques liées au multipathing
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir761-f

VMware 5 : Optimisation et Tuning

Tarifs : 3495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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/vir571-f

VMware vSphere 5 : Initiation

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux

Objectif : Découvrir vSphere 5 - Mettre en place des machines virtuelles - Configurer VMWare vCenter - Mettre en place un cluster haute disponibilité

■ **Introduction**

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere5
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'ESXi5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi5
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 (thinprovisionning, snapshots)
Clonage de machines virtuelles
Modification et supervision des machines virtuelles

Atelier pratique: application de toutes les opérationspossibles 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

■ **L'échelle datacentre : VMware vCenterServer 5**

Installation de vCenter 5 et de ses composants
Mise en place du client vSphere5
Découverte des éléments de l'inventaire
Présentation de vCenter Server Appliance vCSA
Mise en place de gabarits (templates) de machines virtuelles
Clonage de machines virtuelles
Bascule de machines virtuelles entre plusieurs hôtes grâce àvMotion
Migration du stockage des machines virtuelles à chaud grâce àStorage vMotion

Atelier pratique: installation de VMware vCenter Server 5
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir643-f

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

VMWare View : virtualiser les postes clients

Tarifs : 3495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/vir575-f

Xen

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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/vir317-f

VMware vCloud : Architecture Cloud

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissances en administration système et virtualisation VMware

Objectif : Apprendre à mettre en place une infrastructure virtuelle VMware vCloud

■ 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/vir708-f

Proxmox VE

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/vir555-f

VirtualBox

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur VirtualBox

■ 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/vir321-f

Hyper V (MS Windows Server 2008)

Tarifs : 2475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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/vir319-f

Virtual PC / Virtual Server

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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/vir320-f

XenApp Utilisation

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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/vir687-f

XenApp Administration

Tarifs : 3475€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement et l'administration de XenApp dans un environnement Windows Server

■ **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/vir688-f

Windows Azure : Applications Cloud .NET

Tarifs : 3325€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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/vir612-f

Cloud Computing et externalisation

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
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

■ **IntroductionPrésentation de la virtualisation**

Les acteurs du marché
État de l'art et fonctionnalités attendues

■ **Virtualisation et évolutivitéIntérêts de la virtualisation**

Souplesse d'administration
Choix de dimensionnement
Planification des évolutions et automatisations

■ **Tour d'horizon des acteursLes différents types de virtualisation**

Virtualisation et «Cloud Computing»
VMWare
KVM et RheV
OpenStack
Xen / Citrix
Hyper-V
Containers, OpenVZ, Proxmox

■ **Externalisation et virtualisationLes 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 prestataireApproches 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/vir591-f

Windows Azure : Applications Cloud Java

Tarifs : 3325€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ **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/vir613-f

Windows Azure : Applications Cloud NodeJS

Tarifs : 3325€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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/vir615-f

Office 365

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances du web, bureautique

Objectif : Prendre en main MS Office 365

■ 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/vir617-f

Windows Azure : Applications Cloud PHP

Tarifs : 3325€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Développeurs web PHP
Pré-requis : Très bonnes connaissances de PHP

Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications PHP avec Windows Azure

■ 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/vir614-f

Office 365 Utilisation

Tarifs : 745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances du web, bureautique

Objectif : Prendre en main MS Office 365

■ 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/vir618-f

Virtualisation Initiation

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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/vir316-f





LES ESSENTIELS

Data Warehouse et Systèmes d'Aide à la Décision 307
MS SQL Server Analysis Services 307

SOLUTIONS ETL

Talend Open Studio 308
MS SQL Server Integration Services 308
Pentaho 309
Cognos Framework Manager 309

REPORTING

MS SQL Server Reporting Services 310
MicroStrategy 310
Reporting avec Crystal Reports 311
Cognos BI Reporting 311

BUSINESS OBJECT

Business Object Designer XI 3 312

Data Warehouse et Systèmes d'Aide à la Décision

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

MS SQL Server Analysis Services

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Talend Open Studio

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants - Etendre Talend Open Studio en créant des composants spécifiques

■ Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Talend Open Studio : présentation, licences
Support disponible : documentation, communauté, [...]

Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talend Open Studio

■ Modélisation et exécution de tâches (jobs)

Utilisation du Business Modeler
Gestion de la documentation / gestion de versions
Organisation des liens Modèle/Implémentation
Génération de données avec le tGenRow
Gestion des accès aux fichiers (XML, Positionnels, délimités[...])
Gestion des accès aux bases de données (accès natifs, ODBC[...])
Mapping et transformation des données
Schémas et métadonnées
Références simples, multiples et complexes
Gestion du code partagé

Atelier : Création de tâches, configuration de sources de données, modification de shémas, exécution et observation des statistiques

■ Chaînage de composants

Triggers : présentation, utilisation
Définition de liens conditionnels
Utilisation des itérations
Gestion des erreurs (Trigger IfOk, IfError)

Atelier : Mise en place de jobs avec des composants chaînés

■ Déboguage

Debugger les jobs : tLogRow, mode statistique, exécution pas à pas
Utilisation du Debugger interne
Utilisation du mode Debugging avancé : modules pré-requis, mode pas à pas
Visualisation et modification à chaud des variables

Atelier : Debuggage basique/avancé de tâches
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus305-f

Pentaho

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

MS SQL Server Integration Services

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Cognos Framework Manager

Tarifs : 2195€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

MS SQL Server Reporting Services

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Reporting avec Crystal Reports

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

MicroStrategy

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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 MicroStrategy

■ 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

Cognos BI Reporting

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
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

■ 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

Business Object Designer XI 3

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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



crystal reports · IBM COGNOS · pentaho · talend open data solutions



UML

UML 2 - Initiation + Approfondissement 315
UML 2 - Initiation 315
UML 2 - Approfondissement 316

ANALYSE ET MODÉLISATION

Rationnal Unified Process et eXtrem Programming 316
Méthodes d'analyse : Merise 317

UML 2 - Initiation + Approfondissement

Tarifs : 2695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet

Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux de l'analyse/conception UML

■ 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
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge468-f

UML 2 - Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet

Objectif : Acquérir des notions d'analyse/conception UML

■ 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

■ Conception globale (architecturale)

Diagramme de séquence : interactions entre objets au cours du temps. Messages synchrone et asynchrone
Diagramme de composants : description des modules de l'application et description des dépendances

Atelier pratique : Exemples multiples d'analyse et de modélisation de la dynamique du système
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge469-f

UML 2 - Approfondissement

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Avoir suivi la formation UML 2 Initiation ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux de l'analyse/conception UML

■ 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

■ Concepts avancés

Etude détaillée des spécifications : UML Infrastructure / Superstructure
Développement piloté par les modèles (MDA - MDD)
Utilisation de patron de conception dans les diagrammes de classes
Apport des frameworks
Imbrication de diagrammes
Outils de conceptions : fonctionnalités, rapport, génération de code (BOUML, ArgoUml, […])

Atelier pratique : Analyse complète d'un projet à l'aide de la méthode Unified Process

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge470-f

Méthodes d'analyse : Merise

Tarifs : 2995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 5j
Public : Chefs de projet, architectes, développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Maîtriser la démarche d'analyse adoptée par la méthode Merise - Appliquer les différents modèles

■ 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

Rationnal Unified Process et eXtrem Programming

Tarifs : 945€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de gestion de projets informatiques

Objectif : Découvrir RUP et XP

■ 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



CONDUITE DE PROJETS

Rédaction de cahier des charges 319
Conduite de projet en maitrise d'oeuvre 319
Contrats informatiques 320
Tests et recettes 320

MÉTHODES AGILES

Conduite de projet en maîtrise d'ouvrage (MOA) 321
Agile : Introduction aux méthodes agiles 321
Agile : Projets Scrum + Product Owner 322
Agile : Product Owner 322
Agile : Projets Scrum 323
Agile : Certification ScrumMaster niveau Foundation 323
Agile : Certification Product Owner niveau Foundation 324
Agiles et CMMI 324

MÉTHODES DE MANAGEMENT

Agile : Mise en oeuvre de méthodes agiles 325
ITIL (Information Technology Infrastructure Library) 325
CMMI (Capability Maturity Model Integration) 326
PMI (Project Management Institute) 326
PMP (Project Management Professional) : Certification 327

OUTILS DE GESTION DE PROJETS

PRINCE2 Foundation 327
PRINCE2 Practitioner 328
MS Project Initiation 328
MS Project Server - Administration 329
Visio Initiation 329
OpenProj 330
JIRA - Gestion des demandes 330
Jenkins (Hudson) - Intégration continue 331
Subversion (SVN) - Gestion des versions 331

SYSTÈMES D'INFORMATION

Git pour développeurs 332
Architecture de sytèmes d'information 332
Urbanisation de systèmes d'information 333
Architectures des NTIC 333

Architecture de sytèmes d'information 332
Urbanisation de systèmes d'information 333

Rédaction de cahier des charges

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Analystes, maîtres d'ouvrage, rédacteurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux pour rédiger des cahiers des charges de qualité

■ 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

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Chefs de projet, assistants, correspondants projet
Pré-requis : Aucun

Objectif : Organiser la conduite de la réalisation d'un projet informatique

■ 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

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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)

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Tests et recettes

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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, 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/ges322-f

Agile : Introduction aux méthodes agiles

Tarifs : 1525€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1590€/jour en intra
Durée : 1j
Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Acquérir des concepts permettant de maîtriser les délais, les coûts et la production des projets informatiques

■ Introduction

Démarche de développement
Définition et principes de l'agilité
Contexte d'utilisation de méthodes agiles
Présentation des méthodes : Crystal Clear, XP, Scrum, FDD, DSDM, RAD, ASD
Critères de sélection d'une méthode

■ eXtreme Programming

Présentation des principes/bonnes pratiques
Modèle incrémental
Détail du processus projet : conception, validation et intégration
Pilotage par les tests (planification par les scénarios clients)
Estimation de la charge et des délais
Rôles des acteurs du projet
Introduction des user stories et plannification

■ Scrum

Composantes de la méthode, rôles des acteurs
Collecte des fonctions essentielles (features / backlog de produit)
Vie du backlog et produits dérivés
Evaluation de la taille des stories : le planning poker. Evaluation de la charge
Planification d'une release/sprint
Burndown chart de release, de sprint : outils de suivi
Tests de validation

■ RAD (Rapid Application Development)

Origine et concepts
Gestion des délais (time box) et des intervenants
Présentation de la méthode DSDM

■ RUP (Rational Unified Process)

Introduction, historique et concepts
Détail des phases et des bonnes pratiques
Axes de modélisation UML

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges473-f

Agile : Projets Scrum + Product Owner

Tarifs : 2990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 4j
Public : Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet Agile

Objectif : Mettre en place la méthode Scrum au sein des projets - Clarifier le travail et les responsabilités du Product Owner

■ **Rappels**

Cycle SCRUM
Artefacts
Cérémonials
Rôles

■ **Le ScrumMaster et l'équipe**

Responsabilités (artefacts, cérémonials, livrables)
Compétences souhaitées
Choisir le ScrumMaster d'une équipe

■ **Les réunions Scrum**

Remaniement du Backlog
Elaboration et affinage du backlog de produit
Techniques d'estimation
Techniques de priorisation
Techniques de planification
Plan de release et BurnUp chart

■ **Planification de Sprint**

Etapes de la réunion de planification
Plan de Sprint et BurnDown chart

■ **Le Scrum quotidien**

Production des artefacts Scrum : Tableau des tâches, Burndown chart
Atelier : réunion quotidienne

■ **La revue de Sprint (démo)**

La rétrospective de Sprint
Atelier : retrospective

■ **Les indicateurs de suivi**

Indicateurs de suivi du Sprint
Indicateurs de suivi du produit
Indicateurs de suivi de la Release
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges777-f

Agile : Product Owner

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Toute personne devant être impliquée dans un projet Scrum : Product Owner, ScrumMaster, membre d'équipe Scrum et autres parties prenantes (maîtrise d'ouvrage, futurs utilisateurs [...])
Pré-requis : Connaissances de Scrum

Objectif : Clarifier le travail et les responsabilités du Product Owner

■ **Rappels**

Cycle SCRUM
Artefacts
Cérémonials
Rôles

■ **Le Product Owner et l'équipe**

Responsabilités (artefacts, cérémonials, livrables)
Compétences souhaitées
Choisir le Product Owner d'une équipe

■ **Le référentiel des exigences**

De la vision au stories
Elaboration et affinage du backlog de produit
Techniques d'estimation
Techniques de priorisation
Atelier : Planning Poker
Plan de release et BurnUp chart
Guide d'utilisation du Backlog

■ **Les réunions Scrum**

Le remaniement du Backlog
Atelier : Remanier les Stories
La planification de Sprint
La revue de Sprint (démo)

■ **Exemple d'utilisation d'un outil de gestion de projet Agile : IceScrum**

■ **Les indicateurs de suivi**

Indicateurs pour le suivi du Sprint
Indicateurs pour le suivi du produit
Indicateurs pour le suivi de la Release

■ **SCRUM et l'ingénierie du logiciel**
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges776-f

Agile : Projets Scrum

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Toute personne devant être impliquée dans un projet Scrum : ScrumMaster, Product Owner, membre d'équipe Scrum
Pré-requis : Notions de gestion de projet Agile

Objectif : Mettre en place la méthode Scrum au sein des projets

■ **Rappels**

Cycle SCRUM
Artefacts
Cérémonials
Rôles

■ **Le ScrumMaster et l'équipe**

Responsabilités (artefacts, cérémonials, livrables)
Compétences souhaitées
Choisir le ScrumMaster d'une équipe

■ **Les réunions Scrum**

Remaniement du Backlog
Elaboration et affinage du backlog de produit
Techniques d'estimation
Techniques de priorisation
Techniques de planification
Plan de release et BurnUp chart

■ **Planification de Sprint**

Etapes de la réunion de planification
Plan de Sprint et BurnDown chart

■ **Le Scrum quotidien**

Production des artefacts Scrum : Tableau des tâches, Burndown chart
Atelier : réunion quotidienne

■ **La revue de Sprint (démo)**

La rétrospective de Sprint
Atelier : retrospective

■ **Les indicateurs de suivi**

Indicateurs de suivi du Sprint
Indicateurs de suivi du produit
Indicateurs de suivi de la Release
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges533-f

Agile : Certification ScrumMaster niveau Foundation

Tarifs : 890€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1490€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Responsable de projets, Responsable d'équipe, Responsable du développement, Architecte, Développeur
Pré-requis : Conduire la conception de logiciel avec Scrum

Objectif : Devenir certifié ScrumMaster

■ **Présentation du parcours de certification**

Tableau des certifications de la ScrumAlliance
Les étapes vers la certification CSM

Etape 1 : Suivre une formation SM
Etape 2 : Passer la certification en ligne
Certifié, et après ?

■ **Quizz et ateliers de mise en situation**

■ **Examen blanc Correction, débriefing**

■ **Synthèse et conclusion**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges781-f

Agile : Certification Product Owner niveau Foundation

Tarifs : 890€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1490€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Responsable du développement, Responsable de produit, Architecte, Développeur
Pré-requis : Certification ScrumMaster niveau Foundation

Objectif : Devenir certifié ProductOwner

■ **Présentation du parcours de certification Tableau des certifications de la ScrumAlliance**

Les étapes vers la certification CPO
Etape 1 : Suivre une formation PO
Etape 2 : Passer la certification en ligne
Certifié, et après ?

■ **Quizz et ateliers de mise en situation**

■ **Examen blanc Correction, débriefing**

■ **Synthèse et conclusion**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges782-f

Agile : Mise en oeuvre de méthodes agiles

Tarifs : 2495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ **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/ges768-f

Agiles et CMMI

Tarifs : 1490€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1190€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **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/ges783-f

ITIL (Information Technology Infrastructure Library)

Tarifs : 1875€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Comprendre et planifier la mise en oeuvre du référentiel ITIL

■ **Introduction**

Problématique de gouvernance des systèmes d'informations
Stratégies des services
Présentation d'ITIL : origine, apports, acteurs
Architecture et concepts
Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques (COBIT, CMMI, [...])

■ **Mise en oeuvre**

Principes et pratiques de gestion des services IT
Mise en application de la gestion des services ITIL

■ **Processus de Service Support et Service Delivery**

Présentation de l'étude des fonctions et des processus
Liens entre les processus et démarche à adopter
Cas du Service Support :
- Centre de services
- Opérations de gestion : incidents, configurations, versions
Cas du Service Delivery :
- Gestion des niveaux de service
- Gestion financière des services IT
- Gestion des capacités / disponibilité
- Gestion de la sécurité des services IT

■ **ITIL V2, V3**

Processus IT et le framework ITIL
Défis et bénéfices
Gestion de services : stratégie, conception, transition, exploitation
Amélioration continue de services

■ **Conclusion**

Gestion de services / gestion du portefeuille des services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges314-f

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr
GESTION DE PROJET

CMMI (Capability Maturity Model Integration)

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

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) : Certification

Tarifs : 2245€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 3j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation standard PMI, 3ans d'expérience en gestion de projet

Objectif : Maîtriser les processus du standard PMI en vue de la préparation la certification PMP

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

Atelier pratique : Mise en place d'une stratégie de communication, formalisme, questionnaire T.Kilmann

Démarche projet

Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet
Pilotage du projet, gestion des changements
Suivi de la qualité
Clôture de phase/projet : recette, satisfaction des acteurs

Atelier pratique : Analyse/Rédaction de documents, QCM

Intégration, Gestion du contenu

Receuil des besoins
Découpage du produit en WBS/SDP
Mise en place des processus
Affectation de ressources

Atelier pratique : Application des processus d'intégration et de management du contenu - création de structure de découpage du projet

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

Atelier pratique : Planning/Rétro planning (calcul de marges) - indicateurs de suivi
[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges539-f

PMI (Project Management Institute)

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Découvrir les processus standards PMI pour le management de projets

Introduction

Définition d'un projet, acteurs, rôles et moyens
Terminologie projet, management de projet
Phases d'un projet
Responsabilités du chef de projet
Besoin en information
Processus et disciplines de gestion de projet spécifié par PMI
Documents associés au projet : cahier des charges, charte projet, plan de projet

Atelier pratique : Démarche de rédaction d'une charte projet et d'un plan projet - processus d'analyse

Démarche de construction

Processus de construction d'un projet, de phases
Synoptique des processus
Suivi qualité et gestion des évolutions
Différentes démarches de projet
Choix du cycle de développement : panorama des cycles du marché
Composants, produits et livrables
Présentation des différents processus et activités
Rédaction du cahier des charges : activités, temps, compétences, ressources
Découpage en unités de travail (Work Breakdown Structure)
Ordonnancement des tâches : diagramme de GANTT et rétro planning
Evaluation de la charge de travail
Construction de diagrammes d'activités PERT
Gestion de la communication et de l'équipe projet

Atelier pratique : Application de différents processus de création - Planning/Rétro planning (calcul de marges) - indicateurs de suivi - élaboration d'un plan de communication projet

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges471-f

PRINCE2 Foundation

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Découvrir les processus PRINCE2 pour le management de projets

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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

PRINCE2 Practitioner

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

MS Project Server - Administration

Tarifs : 1995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

MS Project Initiation

Tarifs : 1275€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ Introduction

A propos de la gestion de projet
Présentation de MS Project

■ Premiers pas avec MS Project

Panneaux et outils
Les différentes vues
Création d'un premier projet simple

■ Lancement d'un projet

Spécification du projet
Configuration du projet
Intervenants

■ Planification d'un projet

Tâches simples
Pré-requis/Liaisons
Itérations
Jalons
Définir les ressources
Affecter les ressources à des tâches
Diagramme de PERT
Diagramme de GANTT
Mettre en forme et imprimer un plan

■ 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
Génération et mise en forme de rapports
Impression de diagrammes

■ Clôture des projets

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges176-f

Visio Initiation

Tarifs : 995€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation courante de Visio 2007 - Savoir choisir et réaliser des diagrammes quelconques en relation avec son activité

■ 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

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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 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

JIRA - Gestion des demandes

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation courante de JIRA pour la gestion des demandes et la planification de l'effort

■ 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

Subversion (SVN) - Gestion des versions

Tarifs : 1625€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Git pour développeurs

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 2j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Mettre en place un solution de configuration logicielle basée sur Git - Gérer les versions des projets du dépôt de données

■ 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

Urbanisation de systèmes d'information

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 3j
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

■ 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

Architecture de sytèmes d'information

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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

Architectures des NTIC

Tarifs : 1745€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ 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



PÉDAGOGIE

Formateur : Notions fondamentales 335
Formateur : Préparation de formation 335
Formateur : Gestion de groupes 336

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Formateur : Notions fondamentales

Tarifs : 1495€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 2j
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

■ **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 :
-

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe815-f

Formateur : Préparation de formation

Tarifs : 695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi "Formateur : Notions fondamentales" ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre à concevoir son action de formation - Elaborer un plan ce cours - Créer des supports

■ **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 (coté 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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe816-f

Formateur : Gestion de groupes

Tarifs : 695€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895€/jour en intra
Durée : 1j
Public : Formateurs professionnels
Pré-requis : Avoir suivi "Formateur : Notions fondamentales" ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir les types d'apprenants - Apprendre à gérer les cas difficiles

■ **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

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe817-f

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
ESAPCE FORMATION



CURSUS

Webmaster	337
Développeur .NET	337
Développeur JAVA / JEE	338
Graphiste Multimedia	338
Analyste Programmeur	339
Administrateur Linux	339
Développeur Android	340
Administrateur Windows Server	340
Développeur Web niveau 1	341
Développeur Web niveau 2	341
Graphiste Open Source	342
Webmaster accéléré	342
Développeur JAVA / JEE - accéléré	343
Développeur .NET accéléré	343
Graphiste accéléré	344
Administrateur Windows Server - accéléré	344
Analyste Programmeur accéléré	345
Développeur PHP accéléré	345
LPI 101-102	346
LPI 201-202	346

0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)
www.dawan.fr

Webmaster

Tarifs : 11190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 40j
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

■ Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations
Voir le détail du cours Photoshop Initiation + Approfondissement …

■ Formation Dreamweaver Initiation + Approfondissement (5 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Dreamweaver Initiation + Approfondissement …

■ Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)

Objectifs : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML
Voir le détail du cours HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript …

■ Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)

Objectifs : 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, Affilitation, etc - Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook - Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer
Voir le détail du cours Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing …

■ Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours PHP - MySQL Initiation + Approfondissement …

■ Formation Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web (5 jours)

Objectifs : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web
Voir le détail du cours Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web …

■ Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery (5 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery …

■ Formation Joomla et VirtueMart (5 jours)

Objectifs : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien - Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla
- soit 210h de cours

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp738-f

Développeur .NET

Tarifs : 11190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 30j
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#

■ Formation UML 2 - Initiation (2 jours)

Objectifs : Acquérir des notions d'analyse/conception UML
Voir le détail du cours UML 2 - Initiation …

■ Formation XML (3 jours)

Objectifs : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web
Voir le détail du cours XML …

■ Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)

Objectifs : Savoir développer en C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET
Voir le détail du cours C# - Initiation + Approfondissement …

■ Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A …

■ Formation C# Expert (5 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours C# Expert …

■ Formation ASP.NET et Web 2.0 (3 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours ASP.NET et Web 2.0 …

■ Formation ASP.NET, XML et Services Web (2 jours)

Objectifs : 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
Voir le détail du cours ASP.NET, XML et Services Web …

■ Formation WPF (3 jours)

Objectifs : Savoir créer une interface graphique pour application C# ou VB.net avec WPF
Voir le détail du cours WPF …

■ Formation LINQ (2 jours)

Objectifs : 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

Voir le détail du cours LINQ …

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp735-f

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Développeur JAVA / JEE

Tarifs : 11190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 30j
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

■ **Formation UML 2 - Initiation (2 jours)**

Objectifs : Acquérir des notions d'analyse/conception UML
Voir le détail du cours UML 2 - Initiation …

■ **Formation XML (3 jours)**

Objectifs : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web
Voir le détail du cours XML …

■ **Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java et pouvoir réaliser des applets - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java
Voir le détail du cours JAVA Initiation + Approfondissement …

■ **Formation JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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,…)
Voir le détail du cours JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement …

■ **Formation JEE - EJB 3 Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser le développement d'EJB 3 - Gérer les performances d'une application distribuée - Mettre en place une architecture complète JEE
Voir le détail du cours JEE - EJB 3 Initiation + Approfondissement …

■ **Formation JEE - Struts + Hibernate (5 jours)**

Objectifs : Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate - Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE
Voir le détail du cours JEE - Struts + Hibernate …

■ **Formation JEE - Spring Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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

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/esp449-f

Analyste Programmeur

Tarifs : 11190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 30j
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

■ **Formation Algorithmique (2 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Algorithmique …

■ **Formation SQL (3 jours)**

Objectifs : Découvrir SQL et apprendre à créer les requêtes standard de sélection, d'enregistrement, de modification ou de suppression de données
Voir le détail du cours SQL …

■ **Formation C (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser et appliquer le langage C, comprendre les enjeux et prévoir l'architecture d'un développement procédural
Voir le détail du cours C …

■ **Formation COBOL Initiation (3 jours)**

Objectifs : Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL - Savoir développer et modifier une application en COBOL
Voir le détail du cours COBOL Initiation …

■ **Formation Programmation Orientée Objet (2 jours)**

Objectifs : Comprendre les enjeux de la conception par objets - Maîtriser les concepts généraux et pouvoir les appliquer aux principaux langages objets
Voir le détail du cours Programmation Orientée Objet …

■ **Formation C++ (5 jours)**

Objectifs : Apprendre la programmation orientée Objet avec C++ - Etre capable de développer en autonomie avec C++
Voir le détail du cours C++ …

■ **Formation Delphi Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données - Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation
Voir le détail du cours Delphi Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Python Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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

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/esp454-f

Graphiste Multimedia

Tarifs : 8990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 30j
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

■ **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations
Voir le détail du cours Photoshop Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas…) pour la PAO et le web
Voir le détail du cours Illustrator Initiation + Approfondissement …

■ **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours InDesign Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Blender Initiation (5 jours)**

Objectifs : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec Blender ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes
Voir le détail du cours Blender Initiation …

■ **Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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.
Voir le détail du cours Premiere Pro Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Design Web avec Photoshop et Illustrator (5 jours)**

Objectifs : 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.

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/esp456-f

Administrateur Linux

Tarifs : 11190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 30j
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.

■ **Formation Linux Administration : Bases + Services (5 jours)**

Objectifs : 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)
Voir le détail du cours Linux Administration : Bases + Services …

■ **Formation Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid (5 jours)**

Objectifs : Savoir installer, configurer et maintenir un serveur de fichier/d'authentification/routeur/firewall pour une entreprise
Voir le détail du cours Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid …

■ **Formation Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL (5 jours)**

Objectifs : Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome
Voir le détail du cours Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL …

■ **Formation Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix (2 jours)**

Objectifs : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Savoir configurer Postfix - Savoir choisir un MDA
Voir le détail du cours Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix …

■ **Formation Nagios (3 jours)**

Objectifs : Installer et configurer Nagios - Surveiller ses réseaux - Personnaliser Nagios
Voir le détail du cours Nagios …

■ **Formation Sécurité Linux (3 jours)**

Objectifs : Savoir sécuriser un serveur sous Linux
Voir le détail du cours Sécurité Linux …

■ **Formation Cluster Linux (2 jours)**

Objectifs : Initier aux technologies Cluster disponibles sous Linux
Voir le détail du cours Cluster Linux …

■ **Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)**

Objectifs : - 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

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/esp733-f

Développeur Android

Tarifs : 9990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 20j
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.

■ **Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java et pouvoir réaliser des applets - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java
Voir le détail du cours JAVA Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Android Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Découvrir les fonctionnalités de la plateforme Android pour smartphones et tablettes - Réaliser des applications avec Android
Voir le détail du cours Android Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Android Avancé : Création d'applications complexes (3 jours)**

Objectifs : Etre capable de réaliser des applications à la structure complexe dans Android - Savoir utiliser des bibliothèques tierces dans une application Android
Voir le détail du cours Android Avancé : Création d'applications complexes …

■ **Formation Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes (2 jours)**

Objectifs : Etre capable de créer une application spécifique pour tablette Android, ou d'en adapter une existante
Voir le détail du cours Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes …

■ **Formation Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D (3 jours)**

Objectifs : Etre capable d'utiliser toutes les solutions de graphismes et sons sur un appareil Android
Voir le détail du cours Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D …

■ **Formation Android Avancé : Inclure du C avec le NDK (2 jours)**

Objectifs : Etre capable de réaliser une application Android incluant du code en C - Savoir estimer les conséquences et qualités de cette solution

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/esp565-f

Développeur Web niveau 1

Tarifs : 9990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 30j
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

■ Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)

Objectifs : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML
Voir le détail du cours HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript …

■ **Formation Joomla et VirtueMart (5 jours)**

Objectifs : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien - Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla
Voir le détail du cours Joomla et VirtueMart …

■ **Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours PHP - MySQL Initiation + Approfondissement …

■ **Formation PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Savoir faire de l'AJAX avec PHP et éventuellement JQuery
Voir le détail du cours PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery …

■ **Formation UML 2 - Initiation (2 jours)**

Objectifs : Acquérir des notions d'analyse/conception UML
Voir le détail du cours UML 2 - Initiation …

■ **Formation XML (3 jours)**

Objectifs : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web
Voir le détail du cours XML …

■ **Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery (5 jours)**

Objectifs : 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

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/esp736-f

Administrateur Windows Server

Tarifs : 11190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 30j
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

■ **Formation Windows 7 : Administration + Déploiement (5 jours)**

Objectifs : Déploiement de Windows 7 adapté au grande structure
Voir le détail du cours Windows 7 : Administration + Déploiement …

■ **Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)**

Objectifs : Apprendre à installer et à administrer Active Directory - Gérer les groupes et les utilisateurs - Implémenter des contrôleurs de domaines
Voir le détail du cours Active Directory : Implémentation …

■ **Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)**

Objectifs : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange
Voir le détail du cours Exchange 2010 Administration …

■ **Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory
Voir le détail du cours PowerShell Initiation + Approfondissement …

■ **Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)**

Objectifs : 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

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/esp734-f

Développeur Web niveau 2

Tarifs : 9990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 30j
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

■ **Formation PHP Expert : Programmation Objet, XML, Webservices, PHP Unit, Cryptographie (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser PHP 5.0, et le développement d'applications Objet en PHP - Comprendre l'utilité d'XML et ses enjeux - Savoir utiliser les Webservices - Connaitre la création de PDF en PHP
Voir le détail du cours PHP Expert : Programmation Objet, XML, Webservices, PHP Unit, Cryptographie …

■ **Formation Symfony Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony
Voir le détail du cours Symfony Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Microdata, Schema.org et Rich Snippets + Sécurité des applications Web (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Microdata, Schema.org et Rich Snippets + Sécurité des applications Web …

■ **Formation PhoneGap et JQuery Mobile (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de PhoneGap en conjonction avec jQuery mobile
Voir le détail du cours PhoneGap et JQuery Mobile …

■ **Formation Zend Framework 1 : Initiation+Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework
Voir le détail du cours Zend Framework 1 : Initiation+Approfondissement …

■ **Formation Magento Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

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/esp737-f

www.dawan.fr
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

Graphiste Open Source

Tarifs : 7590€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 20j
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

■ **Formation Gimp Initiation et approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de Gimp
Voir le détail du cours Gimp Initiation et approfondissement …

■ **Formation Scribus Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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.
Voir le détail du cours Scribus Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Inkscape Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Réaliser des illustrations vectorielles complexes.
Voir le détail du cours Inkscape Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Blender Initiation (5 jours)**

Objectifs : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec Blender ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes

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/esp458-f

Développeur JAVA / JEE - accéléré

Tarifs : 3590€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 10j
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

■ **Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java et pouvoir réaliser des applets - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java
Voir le détail du cours JAVA Initiation + Approfondissement …

■ **Formation JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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 et le planning sur
www.dawan.fr/esp450-f

Webmaster accéléré

Tarifs : 5990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675€/jour en intra
Durée : 20j
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, la conception d'animations Flash

■ **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations
Voir le détail du cours Photoshop Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Dreamweaver Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Dreamweaver Initiation + Approfondissement …

■ **Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML
Voir le détail du cours HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript …

■ **Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)**

Objectifs : 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, Affilitation, etc - Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook - Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

soit 210h de cours

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp162-f

Développeur .NET accéléré

Tarifs : 3590€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 10j
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

■ **Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Savoir développer en C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET
Voir le détail du cours C# - Initiation + Approfondissement …

■ **Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)**

Objectifs : 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 et le planning sur
www.dawan.fr/esp448-f

Graphiste accéléré

Tarifs : 4190€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 15j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents print

■ **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations
Voir le détail du cours Photoshop Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas…) pour la PAO et le web
Voir le détail du cours Illustrator Initiation + Approfondissement …

■ **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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 et le planning sur
www.dawan.fr/esp457-f

Analyste Programmeur accéléré

Tarifs : 4790€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 13j
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation

Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir les connaissances essentielles en programmation

■ **Formation Algorithmique (2 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Algorithmique …

■ **Formation SQL (3 jours)**

Objectifs : Découvrir SQL et apprendre à créer les requêtes standard de sélection, d'enregistrement, de modification ou de suppression de données
Voir le détail du cours SQL …

■ **Formation C (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser et appliquer le langage C, comprendre les enjeux et prévoir l'architecture d'un développement procédural
Voir le détail du cours C …

■ **Formation COBOL Initiation (3 jours)**

Objectifs : Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL - Savoir développer et modifier une application en COBOL

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp455-f

Administrateur Windows Server - accéléré

Tarifs : 7490€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 20j
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

■ **Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement …

■ **Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)**

Objectifs : Apprendre à installer et à administrer Active Directory - Gérer les groupes et les utilisateurs - Implémenter des contrôleurs de domaines
Voir le détail du cours Active Directory : Implémentation …

■ **Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)**

Objectifs : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange
Voir le détail du cours Exchange 2010 Administration …

■ **Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp453-f

Développeur PHP accéléré

Tarifs : 3490€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750€/jour en intra
Durée : 10j
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Bonnes connaissances de HTML/CSS, notions de programmation

Objectif : Découvrir la programmation PHP

■ **Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Objectifs : 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
Voir le détail du cours PHP - MySQL Initiation + Approfondissement …

■ **Formation PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)**

Objectifs : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Savoir faire de l'AJAX avec PHP et éventuellement JQuery

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp460-f

LPI 101-102

Tarifs : 2990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 8j
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.

- **Formation Linux administration avancé - LPI 101 (4 jours)**

Objectifs : Préparer la certification LPI 101
Voir le détail du cours Linux administration avancé - LPI 101 ...

- **Formation Linux administration avancé - LPI 102 (4 jours)**

Objectifs : Préparer la certification LPI 102

- **Passage de la certification LPI 101**
- **Passage de la certification LPI 102**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp164-f

LPI 201-202

Tarifs : 2990€ en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875€/jour en intra
Durée : 8j
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.

- **Formation Linux administration avancé - LPI 201 (4 jours)**

Objectifs : Préparer la certification LPI 201
Voir le détail du cours Linux administration avancé - LPI 201 ...

- **Formation Linux administration avancé - LPI 202 (4 jours)**

Objectifs : Préparer la certification LPI 202

- **Passage de la certification LPI 201**
- **Passage de la certification LPI 202**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/esp165-f

Plus de 5000 clients nous font confiance.

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, BNP PARIBAS PERSONAL FRANCE, BRED, 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 Editions, 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 Editions, Docs adhoc, EBP, Edifixio, Editions John Libbey, Efficient IP, Eliadis, Elwood, Euronews, ESR, 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 Editions, Grey, Groupe Création, Groupe Tests, GSI conseil, Havas, Horeco, HDR communication, HORIBA France, Hypolais, IBM, I10 Communication, ICEBERG, Ici et Maintenant Communication (IMC), Infotronique, INTERDECO, Intertek, IRIS Gestion, Irium, Journal du centre, Jouve, Jware Technologies, Kagency, KPDP consulting, LGP Conseil, Libération, Log6tem, 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 Media France, Vinci construction…

Industrie / Automobile / Aeronautique / 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, Maitre 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 (AN TIC)
Comores : Université des Comores
République de Guinée : Intercel Plus
Maroc : IB Maroc

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR :
www.dawan.fr

→ **Références**

www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

RÉFÉRENCES

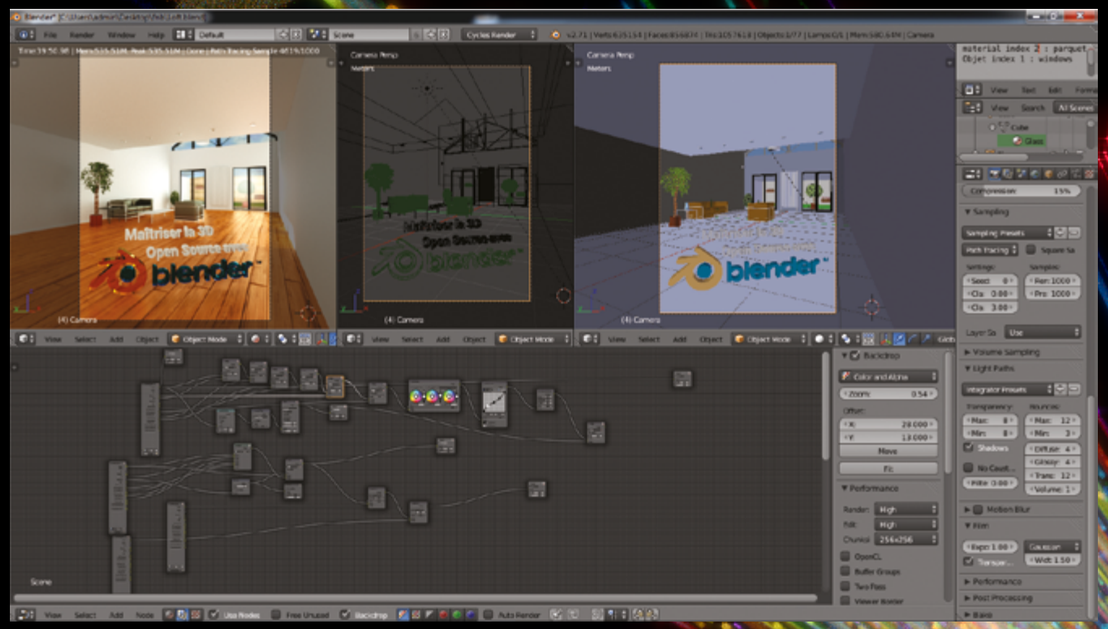
retour **SOMMAIRE** retour **INDEX** retour **CHAPITRE** CONT@CT

DÉCOUVREZ NOS FOCUS SUR LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES

SUR WWW.DAWAN.TV

Blender est un logiciel de 3D Open Source et multiplateformes qui a longtemps souffert d'une mauvaise réputation due à une ergonomie peu engageante. Mais à partir de la version 2.5, le logiciel a été complètement refondu et la communauté de développeurs a profondément repensé son code.
À partir de la version 2.61, un nouveau moteur de rendu appelé «Cycles» et développé par Brecht van Lommel est implémenté. Ce moteur de rendu est une véritable révolution en soi qui exploite les cartes graphiques Nvidia dotées de la technologie CUDA. Avec la 2.62 de nouveaux outils de camera tracking apparaissent et rivalisent de performance avec les autres technologies propriétaires... La communauté continue de s'étoffer... Les nouvelles versions s'enchaînent à une fréquence déroutante - tous les deux mois - et apportent systématiquement de nouveaux outils, des améliorations de toutes sortes.
À l'heure de la rédaction de ce focus, la version actuelle est la 2.72 qui est augmentée de nouveautés telles que la lumière volumétrique, accération GPU améliorée, nouveaux outils de modélisation et de compositing.
Nos 4 semaines de cours – semaine 01 : modélisation simple, apprentissage à l'utilisation des matériaux et des lumières, semaine 02 : modélisation avancée, matériaux complexes, compositing et post-production avancée, semaine 03 : animation, système des particules, corps souples, corps durs, la physique sous Blender en général, semaine 04 : montage vidéo, tracking et compositing vidéo - s'adressent aux graphistes, architectes, designers ou passionnés désirant explorer de nouvelles dimensions. En effet, Blender leur permettra de valoriser leurs travaux sur des rendus type images fixes ou images en mouvement.

90% DES VISUELS DE NOTRE CATALOGUE SONT RÉALISÉS SOUS BLENDER / TEXTURES RÉALISÉES SOUS THE GIMP AVEC LE PLUGIN INSANE BUMP.



WWW.BLENDER.ORG

▶ voir **LA VIDEO**

→ **Focus Blender**

SYMBOLES

3DSMAX 7, 234
.NET 3, 6, 7, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 94, 95, 96, 144, 167, 182, 186, 192, 194, 197, 204, 205, 206, 292, 301, 336, 337, 343

A

AFTER EFFECTS 7, 268, 270, 272, 273, 274
ANDROID 7, 182, 183, 184, 185, 186, 188, 189, 336, 340
APACHE 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 40, 56, 58, 61, 67, 103, 116, 138, 139, 210, 286, 331, 339
ASP.NET 6, 36, 78, 84, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 206, 301, 337, 343
AUTOCAD 7, 234, 254, 255, 266
AVID 7, 268, 269, 276

B

BASE DE DONNÉES 6, 12, 28, 32, 45, 46, 55, 57, 80, 82, 85, 87, 88, 93, 104, 107, 111, 113, 114, 115, 118, 121, 126, 131, 134, 140, 141, 161, 186, 187, 188, 192, 204, 210, 252, 284, 285, 291, 337, 339, 343
BLENDER 7, 234, 261, 262, 263, 274, 338, 342, 354
BUSINESS OBJECT 7, 306, 312

C

C 3, 5, 6, 7, 78, 79, 80, 81, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 141, 182, 186, 191, 192, 193, 194, 195, 200, 201, 202, 204, 211, 255, 301, 308, 337, 339, 340, 343, 345, 352
C# 6, 78, 79, 80, 81, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 182, 186, 192, 193, 195, 201, 202, 301, 308, 337, 343
CINÉMA 4D 7, 234
CITRIX 7, 292, 299, 300
CLOUD COMPUTING 7, 292, 293, 300, 301, 302, 303, 339, 340
COBOL 7, 194, 202, 203, 333, 339, 345
CONDUITE DE PROJETS 7, 318
CSS 7, 61, 66, 71, 75, 88, 89, 105, 106, 108, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 138, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 167, 168, 169, 170, 176, 187, 188, 189, 190, 191, 337, 341, 342, 345

D

DELPHI 7, 194, 204, 205, 206, 339
DÉPLOIEMENT 7, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 35, 59, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 84, 94, 166, 167, 187, 191, 193, 278, 283, 284, 286, 287, 288, 293, 294, 295, 296, 297, 299, 300, 301, 302, 307, 308, 312, 340
DG-SERVER 6, 124, 137, 138
DRAFTSIGHT 7, 234, 256, 257
DREAMWEAVER 7, 142, 144, 159, 160, 161, 176, 249, 337, 342
DRUPAL 6, 124, 125, 126, 145

E

E-COMMERCE 6, 124, 144, 145
E-MARKETING 3, 7, 144, 172, 176, 177, 178, 337
ETL 7, 306, 308, 309
EXCEL 7, 181, 212, 213, 214, 215, 219, 220, 221, 222, 223, 225, 240, 252, 303, 307, 310

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR :
www.dawan.fr

EXCHANGE 6, 22, 32, 34, 35, 38, 39, 283, 340, 344
EXPRESSIONWEB 7, 142, 144, 167, 168

F

FINAL CUT PRO 7, 268, 271, 272
FLASH 7, 102, 142, 144, 162, 163, 164, 165, 166, 242, 337, 342
FRONTPAGE 7, 142, 144, 167, 168

G

GESTION DE PROJETS 7, 316, 318, 320, 325, 327, 329
GIMP 7, 234, 243, 244, 265, 342, 354
GOLIVE 7, 142, 144, 169, 170
GOOGLE ADWORDS 7, 172, 174, 176, 177, 178, 181
GOOGLE APPS 7, 40, 68, 142, 151, 167, 181, 212, 230, 231

H

HTML 7, 31, 32, 53, 54, 61, 66, 75, 89, 99, 104, 105, 106, 108, 112, 116, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 166, 167, 168, 169, 170, 176, 178, 179, 187, 189, 190, 191, 199, 210, 242, 249, 302, 310, 333, 337, 341, 342, 345

I

IBM DB2 6, 112
IBM INFORMIX 6, 112, 121, 122
ILLUSTRATOR 7, 234, 237, 238, 239, 249, 273, 274, 338, 344
INDESIGN 7, 234, 238, 239, 240, 241, 242, 338, 344
INKSCAPE 7, 234, 244, 245, 342
IPHONE 7, 182, 191, 192

J

JAVA 6, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 167, 185, 186, 187, 191, 195, 201, 202, 292, 301, 309, 331, 333, 338, 340, 343
JAVASCRIPT 7, 54, 57, 58, 75, 89, 108, 110, 131, 134, 138, 142, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155, 156, 157, 158, 170, 181, 187, 188, 189, 190, 191, 234, 241, 302, 309, 337, 341, 342
JEE 3, 6, 7, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 138, 144, 145, 301, 336, 338, 343
JOOMLA 6, 124, 127, 128, 142, 144, 145, 158, 154, 337, 341
SPIP 6

L

LIBREOFFICE 7, 212, 225, 226
LINUX 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 118, 120, 140, 141, 144, 158, 206, 207, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 291, 293, 294, 295, 297, 318, 331, 336, 339, 342, 346

M

MAC 7, 212, 230, 235, 237, 238, 239, 240, 243, 244, 246, 248, 250, 251, 256, 257, 260, 261, 262, 265, 266, 269, 270, 271, 272, 281, 290, 338, 342, 344
MAO 7, 268, 276
MÉTHODES AGILES 7, 318
MÉTHODES DE MANAGEMENT 7, 318
MOTION VIDEO 7, 268, 275
MS SQL SERVER 6, 112, 118, 119, 306, 307, 308, 310

O

OPENGROUPWARE 6, 124, 141
OPENOFFICE 7, 71, 212, 226
ORACLE 6, 65, 112, 115, 116, 311, 353

P

PHOTOSHOP 7, 234, 235, 236, 237, 238, 249, 265, 270, 272, 273, 274, 337, 338, 342, 344
PHP 3, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 116, 117, 118, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 142, 144, 145, 146, 153, 160, 161, 163, 166, 167, 195, 202, 286, 292, 302, 333, 336, 337, 339, 341, 345
PORTAILS 6, 40, 307
PREMIERE PRO 7, 268, 269, 270, 273, 274, 338
PYTHON 7, 138, 139, 194, 195, 206, 207, 208, 263, 333, 339

Q

QUARK XPRESS 7, 234, 249, 250

R

REPORTING 7, 32, 73, 288, 306, 307, 310, 311, 330
RÉSEAUX 6, 7, 22, 108, 172, 173, 174, 175, 178, 179, 180, 278, 279, 280, 282, 296, 337, 342
RICH INTERNET APPLICATION 7, 142
RUBY 7, 194, 208, 209, 210, 333

S

SCRIBUS 7, 234, 246, 247, 342
SOLUTIONS DE SAUVEGARDE 7, 278
SOLUTIONS ETL 7, 306
SUPERVISION 7, 28, 64, 278, 283, 284, 285, 293
SYMFONY 6, 98, 105, 106, 341
SYSTÈMES D'INFORMATION 7, 318

U

UML 7, 41, 43, 60, 80, 82, 102, 195, 314, 315, 316, 321, 329, 337, 338, 341

V

VISUAL BASIC 6, 35, 78, 81, 82, 83, 89, 195
VISUAL STUDIO 6, 78, 84, 86, 93, 223, 301
VMWARE 7, 292, 293, 294, 295, 296, 304, 339, 340

W

WEBMASTER 7, 142, 143, 144, 149, 150, 153, 154, 336, 337, 341, 342
WINDOWS 3, 6, 7, 14, 15, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 78, 80, 84, 85, 86, 90, 91, 94, 96, 115, 118, 120, 121, 140, 144, 158, 182, 189, 193, 197, 204, 206, 207, 212, 226, 227, 228, 229, 269, 270, 271, 278, 279, 281, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 306, 307, 314, 318, 319, 331, 336, 340, 344
WINDOWS MOBILE 7, 182
WORD 7, 212, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 225, 240, 303, 310

X

XML 7, 31, 32, 40, 42, 43, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 61, 66, 67, 69, 70, 72, 73, 78, 80, 84, 85, 89, 91, 92, 93, 98, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 116, 138, 139, 142, 145, 146, 148, 149, 150, 154, 158, 163, 165, 166, 183, 184, 186, 187, 188, 194, 199, 203, 241, 284, 308, 310, 311, 333, 337, 338, 341, 343

Z

ZEND 6, 109, 110, 111, 112, 116, 341
ZOPE 6, 124, 138, 139, 140

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR :
www.dawan.fr

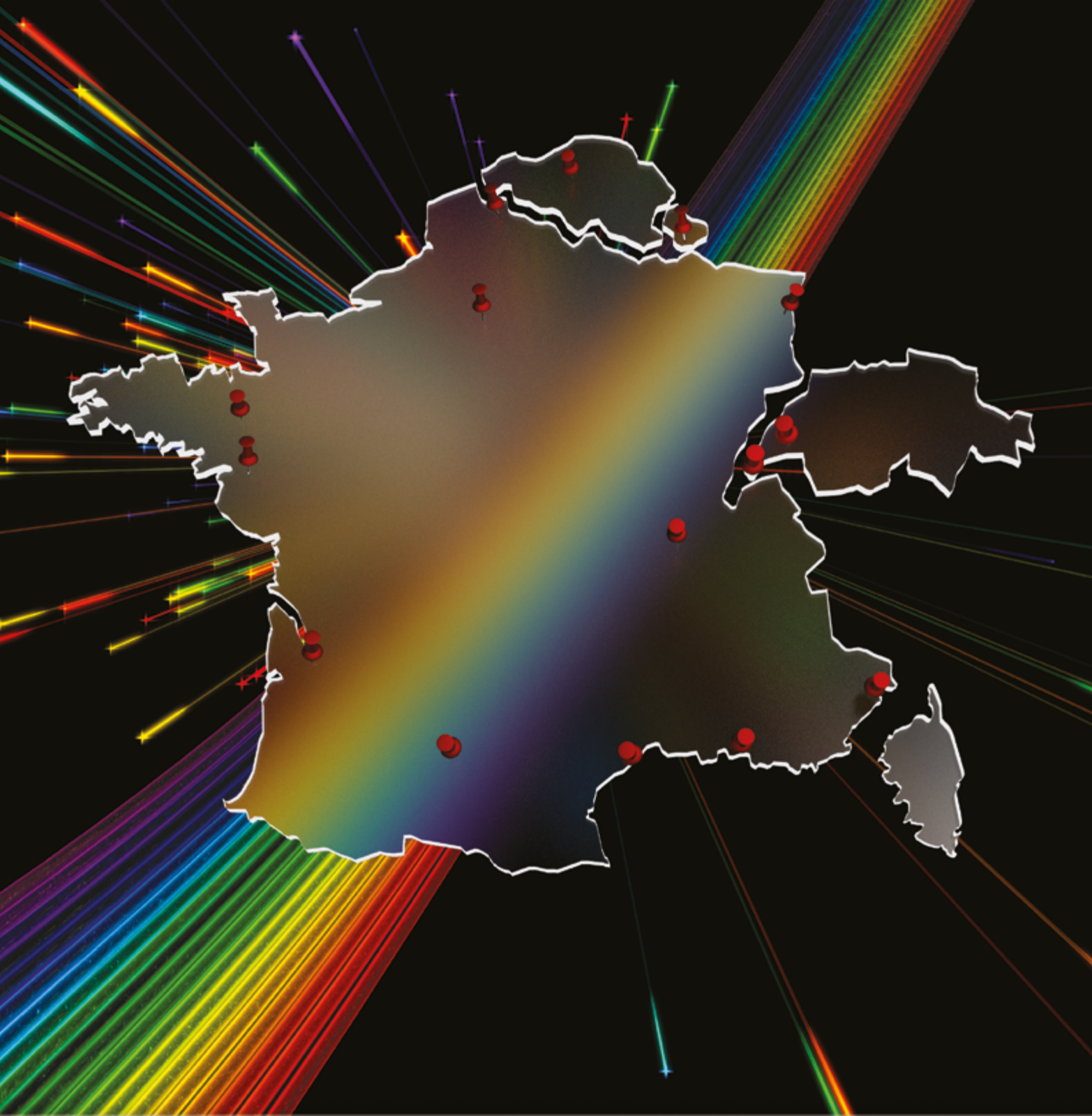
www.dawan.fr 0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe)

INDEX
0800.10.10.97 (Appel gratuit depuis un poste fixe) www.dawan.fr

NOTES

NOTES

retour SOMMAIRE
retour INDEX



Aix-en-Provence, Bordeaux, Bruxelles, Genève, Lausanne, Lille, Luxembourg,
Lyon, Montpellier, Nantes, Nice, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse

15 centres de formations dans 4 pays

Dawan
IT-Consulting

0800.10.10.97
(prix d'un appel local)
www.dawan.fr
Formations, Ingénierie, Conseil