DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Cloud : Les Fondamentaux

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
Public :	Administrateurs Systèmes et Réseaux
Pré-requis :	Bases de l'administration système sous Linux et Windows
Objectifs :	Appréhender les principaux services de cloud computing - Identifier les enjeux, les contraintes et l'architecture attendue - Découvrir le cloud avec la plateforme Amazon
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	CLO101348-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre le cloud computing

Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre
Les principaux acteurs, Azure, AWS, Google…
Technologies Open Source disponibles sur le marché
Aspects relatifs à la sécurité de l'information les différentes offres (IaaS, Paas, SaaS,...)
Les architectures : Les grandes familles de cloud (privé, public, hybride)
Les concepts liés aux conteneurs (micro-services)
Les concepts liés aux machines virtuelles (para-virtualisation, émulation)

Comprendre les technologies cloud

Les différentes offres (IaaS, Paas, SaaS, STaaS, ...)
Les architectures : Les grandes familles de cloud(privé, public, hybride)
Les concepts liés aux conteneurs(micro-services)
Les concepts liés aux machines virtuelles(para-virtualisation, émulation)

Coupler un cloud avec le SI

Les consoles web d'administration
Définition du contexte d'externalisation du SI
Les enjeux de l'Infrastructure as Code
Les principaux outils d'approvisionnement
Les API et SDK des cloud provider
Intégration d'un SSO(SAML,OAuth)

Découvrir le cloud AWS

Présentation de la plateforme
Les outils de base pour EC2, S3, le service BeanStalk
Administration depuis la console web
Création d'un environnement virtuel

Suivi des coûts de mise en œuvre
Les images Amazon Web Services (AMI)
Le stockage objet versus le stockage bloc

Atelier : Mettre en place l'infrastructure virtuelle d'une application.

Les services IAM, l’authentification MFA
Contrôle de l'intégrité des données
Sécurité du cloud, sécurité dans le cloud
Les outils permettant d'assurer une haute disponibilité
Présentation des technologies de distribution des données
Juridique : les lois en vigueur, protection des données

Atelier : Mettre en œuvre un service de contrôle d’accès aux ressources AWS

Stocker des données dans une base AWS

Différentes technologies de stockage de données
La base de données distribuée
Bases de données NoSQL, DynomoDB
Amazon RDS, bases de donnée relationnelle

Atelier : Création d’une base de données, connexion, gestion et administration à distance