

Formation Cloud : Initiation

Durée :	2 jours
Public :	Administrateurs Systèmes
Pré-requis :	Bases de l'administration systèmes sous Linux et Windows
Objectifs :	Appréhender les principaux services de cloud computing - Identifier les enjeux, les contraintes et l'architecture attendue - Mise en situation avec la plateforme Amazon
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO100645-F
Note de satisfaction des participants:	4,99 / 5

Connaître les principaux acteurs

Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre
AWS, GCL, AZURE...
Tendances du CC
Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre
Technologies Open Source disponibles sur le marché
Aspects relatifs à la sécurité de l'information

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)
Le Software-defined Networking
La virtualisation des réseaux(NFV)

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 amazon

Présentation de la plateforme
Les outils de base pour EC2, S3 et SQS
Administration depuis la console web
Création d'un environnement virtuel
Suivi des coûts de mise en œuvre
Les images Amazon Web Services (AMI)

**Atelier : Mettre en place l'infrastructure virtuelle d'une application.
Etablir sa mise en réseau et suivre les coûts de mise en œuvre.**

Sécuriser un cloud

Les services IAM, l'authentification MFA
Le stockage objet versus le stockage bloc
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