

## Formation Cloud : Initiation

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