

## Formation Amazon Web Services (AWS) : Initiation

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée :</b>                                | 3 jours   |
| <b>Public :</b>                               | Administrateurs / Ingénieurs Système - DSI / Projet de Certification AWS "SysOps Administrator Associate" ou "Solutions Architect Associate"  |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Notions de cloud computing et en administration système   |
| <b>Objectifs :</b>                            | Comprendre les concepts du Cloud Computing et de la virtualisation -<br>Comprendre l'architecture pour une conception de centres de données - Les défis techniques, comprendre les mesures de sécurité proposée par AWS et les concepts clés d'AWS "Identity and Access Management" (IAM) - Les services fournis par Amazon (AWS) - Quels sont les avantages ? Et les inconvénients ? |
| <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>                             | CLO101000-F   |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 5,00 / 5  |
| <b>Certifications :</b>                       | AWS Certified SysOps Administrator Associate<br>Pas de données disponibles au 01/04/2024<br>AWS Certified Solutions Architect Associate<br>Pas de données disponibles au 01/04/2024   |

### Comprendre le Cloud Computing

Solutions de Cloud et contraintes de mise en œuvre  
Présentation certification AWS  
Les principaux acteurs (Solution Open Source)  
Aspects relatifs à la sécurité de l'information Les différentes offres (IaaS, Paas, SaaS,...)  
Définition du contexte d'externalisation du SI  
Les architectures Cloud : (privé, public, hybride)  
Les concepts liés aux machines virtuelles (paravirtualisation, émulation)  
Les concepts liés aux conteneurs(microservices)

### Les offres cloud AWS

Les applications dans les offres cloud  
Coût et utilisation d'une offre cloud  
Gérer son budget pour une solution AWS  
AWS Well-Architected FrameWork (les 5 piliers)  
Infrastructure mondiale AWS

Amazon Application Platform (Console web d'administration)  
Découvrir les services AWS

**Atelier: Explorer la console AWS, la facturation, les services utilisateurs et les groupes IAM , inspection des stratégies IAM, expérimenter les effets des politiques sur l'accès aux services...**

### **Sécuriser une infrastructure AWS**

Principes D'IAM  
Utilisateurs et groupe, les Rôles IAM  
L'intérêt de la MFA, la STS Identity Broker  
Intégration d'un SSO (SAML,OAuth)  
Amazon Cognito  
Stratégies d'utilisation de plusieurs comptes AWS

**Atelier: Installer et configurer le rôle AD FS. Déploiement d'un accès fédéré, création de rôles IAM, autorisation d'accès a AWS Management Console.**

### **Stocker des fichiers dans AWS**

Les services Amazon S3  
Securisé Amazon S3  
Stratégies de compartiment  
Gestion des Versions d'Amazon S3  
Optimisation et performance d'Amazon S3  
Les Coûts d'Amazon S3  
Amazon S3 (Glacier, politiques de cycle de vie)

**Atelier: Création d'un compartiment S3, ajout d'objet, gestion des autorisations d'accès, utilisation de la gestion des versions de compartiment.**