

## Formation Amazon Web Services (AWS) - Opérations système

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes maîtrisant les fondamentaux d'AWS
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Initiation " ou avoir les compétences équivalentes. - Disposer d'une expérience sur d'autres systèmes de développement ou d'administration système. - Connaissances de base protocole réseau TCP/IP.  - Gérer les fonctionnalités des bases d'infrastructure AWS (VPC, Elastic Compute Cloud, EC2...) - Savoir utiliser Amazon CloudFormation - Gérer, dépanner et automatiser les ressources AWS - Surveiller, gérer et sécuriser le réseau privé sur AWS - Résoudre les problèmes de définition standard d'Amazon CloudFormation.
<b>Objectifs :</b>	
<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>	CLO101025-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Amazon Application Platform (Console Web d'administration)  
Définition du contexte d'externalisation du SI  
Les services EC2, S3 et SQS  
Serverless Lambda AWS, API Gateway  
Amazon Identity and Access Management (IAM)  
Gestion d'accès et Rôle, la MFA, Security Token Service  
Les réseaux VPC, filtre et sécurité

**Atelier : Création d'un utilisateur de développement, gestion de rôle, gestion d'accès sécurisé au service AWS (IAM, MFA)**

### Stocker des données dans une base AWS

Différentes technologies de stockage de données  
Amazon Elastic Block Store (EBS)  
Stockage et archivage des données  
La base de données distribuée Bases de données NoSQL, DynamoDB  
Amazon RDS, bases de donnée relationnelle

## **Atelier : Création d'une base de données, connexion, gestion et administration à distance.Réseau**

### **Gestion des ressources AWS**

- Surveillance- Amazon CloudWatch
- Gérer la consommation de ressources
- Gérer les ressources avec les tags
- Balisage des ressources Amazon
- Journalisation des accès au serveur
- Contrôle des applications avec AWS Auto Scaling
- Gestion de Traffic avec AWS Elastic Load Balancing
- Automatiser les déploiements avec CloudFormation
- Les ressources avec Amazon backup

### **Atelier : Gestion des ressources sur AWS**

### **Utiliser les CLI AWS**

- Les composants EC2, RDS , S3CMD, SQS et ELB
- Les réseaux VPC, filtre et sécurité
- Le service BeanStalk, méthode d'administration
- Méthode de connexion aux services AWS
- Amazon Elastic Container Services (ECS)
- Les API 'SOAP – REST', le SDK
- Composant avancé d'AWS

### **Atelier : Mise en place des services AWS BeanStalk, API Rest EC2 ... Gestion et administration des rôles déployés.**