

## Formation Amazon Web Services (AWS) : Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs / Ingénieurs Système - DSI / Projet de Certification AWS "SysOps Administrator Associate" ou "Solutions Architect Associate"
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Amazon initiation ou avoir les connaissances équivalents
<b>Objectifs :</b>	- Savoir créer et gérer "Amazon Elastic Compute Cloud" (EC2), "Amazon Elastic Block Store" (EBS), "Amazon Simple Storage Service" (S3), "Auto Scaling" et "Elastic Load Balancing" (ELB) - Comprendre les services de bases de données AWS (Relationnelle et non relationnelle) - Le service de migration de base de données AWS - Déployer une architecture réseau avec "Amazon Virtual Private Cloud" (VPC) (Subnets, Gateways, Network Security) - Les outils de DevOps sur AWS et les outils en ligne de commande.
<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>	CLO101001-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
<b>Certifications :</b>	AWS Certified SysOps Administrator Associate Pas de données disponibles au 01/04/2024 AWS Certified Solutions Architect Associate Pas de données disponibles au 01/04/2024

### Ajout d'une couche de calcul

- Concept des AMIs
- Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)
- Types et Familles d'instances
- Volumes Amazon Elastic Block Store (EBS)
- Systèmes de fichiers partagés (EFS/FSx)
- Options de conformité
- Options de tarification Amazon EC2
- AWS Compute Optimizer

**Atelier: Déploiement d'une instance EC2, surveillez l'instance EC2, gestion de groupe de sécurité, mise à échelle de l'instance, utilisation de l'auto Scaling.**

### Ajout d'une couche de base de données

Les types de bases de données  
Les services gérés ou non gérés  
Amazon RDS, Amazon DynamoDB et Amazon Aurora  
Migration de base de données AWS

**Atelier: Création d'une instance RDS, connexion à l'instance, transition d'une application, configuration pour la haute disponibilité.**

### **Mise en réseau dans AWS**

Amazon Virtual Private cloud (VPC)  
Modèle Multi-VPC - Multi-Comptes  
Sous-réseaux  
Passerelles  
Sécurité Internet  
ENI (Elastic Network Interfaces)

**Atelier: Créer un Amazon VPC, configurer les sous-réseaux publics et privés. La table de routage et route. La passerelle NAT, ACL réseau, IP élastiques.**

### **RTO/RPO et configuration de récupération de sauvegarde**

Pourquoi automatiser ?  
Automatisation des infrastructures  
AWS CloudFormation  
AWS Quick Starts  
Automatisation du déploiement  
AWS Systems Manager  
AWS OpsWorks (CHEF , Puppet)  
AWS Elastic BeanStalk

**Atelier: Utilisation de l'AWS CLI, accès et gestion de services AWS, utilisation du "Kit SDK AWS", sécurisation d'AWS CLI.**

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**