

# Systems Operations on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-SYSOP  
SYSOPA**

Durée : **3 jours**

Certification : **AWS-**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Compréhension des principes d'AWS : création d'architecture pour le cloud. • 2-Expérience pratique des outils de l'interface de ligne de commande AWS et des outils de kit SDK/API. • 3-Compréhension des concepts de sécurité avec une expérience pratique de la mise en œuvre des contrôles de sécurité et des exigences de conformité. • 4-Connaissance des technologies de réseau et de leur lien avec AWS. • 5-Avoir suivi la formation AWS Cloud Practitioner. • 6-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs système. • Développeurs logiciels en particulier ceux ayant un rôle DevOps.

## OBJECTIFS

- Utiliser à partir de la ligne de commande les fonctionnalités d'infrastructure AWS standard telles qu'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Elastic Load Balancing (ELB) et AWS Auto Scaling. • Utiliser AWS CloudFormation et d'autres technologies d'automatisation afin de produire des piles de ressources AWS. • Créer des réseaux privés virtuels avec Amazon VPC. • Déployer des instances Amazon EC2 à l'aide d'appels de ligne de commande et résoudre les problèmes les plus courants liés aux instances. • Surveiller l'état des instances Amazon EC2 et des autres services AWS. • Gérer les identités, les autorisations AWS et la sécurité dans le cloud AWS. • Gérer la consommation des ressources d'un compte AWS à l'aide des balises, d'Amazon CloudWatch et d'AWS Trusted Advisor. • Déterminer la meilleure stratégie à adopter pour créer des instances Amazon EC2 réutilisables. • Configurer un ensemble d'instances Amazon EC2 qui se lancent en arrière-plan d'un équilibreur de charge. • Résoudre les problèmes de définition basique d'une pile AWS CloudFormation.

## CERTIFICATION PREPAREE

Cette formation prépare en partie à la certification AWS Certified SysOps Administrator - Associate

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Amazon Web Services

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### JOUR 1

- Introduction
- Comprendre les opérations systèmes sur AWS
- Outillage et automatisation
- Computing (servers)
- Computing (Scaling et Name resolution)

### JOUR 2

- Computing (Containers et Serverless)
- Computing (services de base de données)
- Réseaux
- Stockage et archivage

### **JOUR 3**

- Surveillance et sécurité
- Gestion de la consommation des ressources
- Créer des déploiements automatisés et répétables

### **Certification AWS Certified SysOps**

#### **Administrator**

- Cette formation prépare en partie à la certification AWS Certified SysOps Administrator - Associate