Systems Operations on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-SYSOP** Durée : **3 jours** Certification : **AWS-SYSOPA**

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

• Configurer un ensemble d'instances Amazon EC2 qui se lancent en arrière-plan d'un équilibreur de charge. • 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. • Déterminer la meilleure stratégie à adopter pour créer des instances Amazon EC2 réutilisables. • Gérer la consommation des ressources d'un compte AWS à l'aide des balises, d'Amazon CloudWatch et d'AWS Trusted Advisor. • Gérer les identités, les autorisations AWS et la sécurité dans le cloud AWS. • Résoudre les problèmes de définition basique d'une pile AWS CloudFormation. • Surveiller l'état des instances Amazon EC2 et des autres services AWS. • 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.

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 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 des compétences acquises envoyée au stagiaire
- 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

*Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*