

AWS : OPÉRATIONS SYSTÈME

CODE STAGE : AWS003

OBJECTIFS

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer des déploiements automatisables et répétables de réseaux et de systèmes sur la plate-forme AWS.

La formation couvre les fonctionnalités et les outils spécifiques aux services AWS liés à la configuration et au déploiement, en plus des meilleures pratiques pour la configuration et le déploiement des systèmes.

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs système et aux développeurs logiciels, en particulier les personnes qui ont un rôle DevOps.

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation AWS001 ou posséder les connaissances équivalentes. Posséder de l'expérience sur d'autres systèmes de développement ou d'administration systèmes. Une expérience dans la maintenance des systèmes d'exploitation en ligne de commande est souhaitée. Des connaissances de base des protocoles TCP/IP et HTTP sont nécessaires.

PROGRAMME

Objectif détaillé :

Utiliser à partir de la ligne de commande les fonctionnalités d'infrastructure AWS standards 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

Programme :

Jour1

Aperçu des tâches administrateur système dans AWS

Le Réseau dans le cloud

Le computing dans le cloud

Jour 2

Stockage et archivage dans le cloud

Monitoring dans le cloud

Gérer la consommation de ressources dans le Cloud

Jour 3

Gestion de configuration dans le cloud

Création de déploiements évolutifs dans le Cloud

Création de déploiements automatisés et répétables

