

## **AWS : Opérations système sur Amazon Web services**

### **Formation officielle AWS Systems Operations on AWS**

#### **DESCRIPTION**

Cette formation officielle "AWS : Opérations système sur Amazon Web services" est consacrée aux opérations système sur Amazon Web Services et fournit les compétences nécessaires pour exploiter une infrastructure hautement disponible et évolutive sur la plateforme AWS.

Durant trois jours, vous apprendrez à gérer et à prendre en charge efficacement les ressources AWS, notamment la mise en service de l'infrastructure, le déploiement d'applications, le suivi des coûts ou la surveillance de l'utilisation, la création de sauvegardes. Cette formation est particulièrement destinée aux personnes en charge du support opérationnel sur la plateforme AWS.

Le cours officiel prépare à la certification "AWS Certified SysOps Administrator – Associate". La certification se passe après la formation et n'est pas obligatoire.

#### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

- 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

#### **Stage pratique**

Cloud

Code :

**AWS04**

Durée :

**3 jour(s) (21,00 heures)**

Exposés : **60 %**

Cas pratiques : **40 %**

Echanges d'expérience :

**Variable non renseignée %**

#### **Inter-entreprises :**

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 2 290,00 € HT /

participant

#### **Intra-entreprise :**

Tarifs et dates sur demande.

- 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

#### **PUBLIC CIBLE**

Administrateur système

Responsables des opérations

Développeur

Toute personne en charge du support opérationnel sur la plateforme AWS

#### **PRE-REQUIS**

Avoir suivi la formation "[AWS : Notions techniques Amazon Web Services de base](#)" (AWS00) ou posséder les connaissances équivalentes

Disposer d'une expérience sur d'autres systèmes de développement ou d'administration systèmes

Avoir une expérience dans la maintenance des systèmes d'exploitation en ligne de commande est un plus

Faire la preuve de connaissances de base des protocoles TCP/IP et HTTP est nécessaire

#### **METHODE PEDAGOGIQUE**

Ce cours combine des méthodes d'apprentissage comprenant présentation de notions et ateliers pratiques. Il vous permet de tester de nouvelles compétences et d'appliquer vos connaissances à votre environnement de travail grâce à différents exercices pratiques. L'intervenant possède un manuel instructeur comportant le déroulé pédagogique de la formation. Les participants accèdent à leur manuel officiel au format électronique, exposant les sujets traités, les exercices et ateliers, ainsi que différents liens renvoyant à des ressources ayant rapport avec le module, des lectures complémentaires, et les réponses aux questions des ateliers.

#### **PROFIL DES INTERVENANTS**

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

## PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

### Jour 1

- 1.Introduction
- 2.Appréhender les opérations système sur AWS
- 3.Tooling et automatisation
- 4.Mise en pratique : "AWS Systems Manager"
- 5.Computing (Serveurs)
- 6.Mise en pratique : "Amazon EC2"
- 7.Computing (Scaling et Name Resolution)
8. Mise en pratique : "Utiliser l'auto scaling sur AWS"

### Jour 2

- 9.Computing (Containers et Serverless)
- 10.Computing (services de base de données)
- 11.Réseau
- 12.Mise en pratique : "Configurer un Virtual Private Cloud (Windows & Linux)"
- 13.Stockage et archivage

Jour 3

- 14. Mise en pratique : "Gérer le stockage sur AWS (Windows & Linux)"
- 15. Monitoring et sécurité
- 16. Mise en pratique : "Monitoring votre application et l'infrastructure"
- 17. Gérer la consommation de ressources
- 18. Mise en pratique : "Gérer les ressources avec les tags"
- 19. Créer des déploiements automatisés et répétables
- 20. Mise en pratique : "Automatiser les déploiements avec Cloud Formation"
- 21. Rappel des points clés et clôture de la session

