



Cloud public

## Amazon Web Services - Opérations Cloud

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AWS-OPE | Certification AWS SysOps Admin Associate (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Cloud > Cloud public

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- 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
- Sélectionner 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.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\*\* ratio variable selon le cours suivi

## Prérequis

Avoir suivi la formation AWS-FND "Amazon Web Services - Notions techniques de base" ou avoir les compétences équivalentes. Disposer d'une expérience sur d'autres systèmes de développement ou d'administration système. Avoir une expérience dans la maintenance des systèmes d'exploitation en ligne de commande est un plus. Avoir de bonnes connaissances de base des protocoles TCP/IP et HTTP est nécessaire.

## Public concerné

Administrateurs système, responsables des opérations, développeurs ou toute personne en charge du support opérationnel sur la plateforme AWS.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Jour 1

### Introduction

### Appréhender les opérations système sur AWS

### Tooling et automatisation

#### *Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- AWS Systems Manager

### Computing

- Serveurs

#### *Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Amazon EC2

### Computing

- Scaling et Name Resolution

#### *Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Utiliser l'Auto Scaling sur AWS

## Jour 2

### Computing

- Containers et Serverless

## Computing

- Services de base de données

## Réseau

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Configurer un Virtual Private Cloud (Windows et Linux)

## Stockage et archivage

## Jour 3

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Gérer le stockage sur AWS (Windows et Linux)

## Monitoring et sécurité

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Monitoring votre application et l'infrastructure

## Gérer la consommation de ressources

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Gérer les ressources avec les tags

## Créer des déploiements automatisés et répétables

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Automatiser les déploiements avec CloudFormation

## Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h10

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## Modalités d'évaluation des acquis

- Tout au long de la formation, au travers d'ateliers et de mises en pratique
- Et/ou, après la formation, par le passage d'une certification (proposée en option)

## Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

## Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.