

# Formation AWS, Fondamentaux techniques Amazon Web Services

## Présentation

"AWS Fondamentaux techniques" vous présente les services AWS essentiels et les solutions courantes. La formation couvre les concepts fondamentaux d'AWS liés au calcul, aux bases de données, au stockage, à la mise en réseau, à la surveillance et à la sécurité.

Tout au long de la formation, vous trouverez des informations sur la manière de créer, comparer et appliquer des solutions cloud hautement disponibles, tolérantes aux pannes, évolutives et rentables.

Le déroulé comprend des présentations, des laboratoires pratiques, des démonstrations, des vidéos et des contrôles de connaissances.

Nous vous conseillons de suivre cette formation si vous envisagez de vous préparer pour les divers examens de certification AWS

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

## Objectifs de la formation

Dans ce cours, vous apprendrez à :

- Appréhender la terminologie et les concepts liés aux services AWS
- Naviguer dans la console de gestion AWS
- Articuler les concepts clés des mesures de sécurité AWS et de la gestion des identités et des accès AWS (IAM)
- Distinguer plusieurs services de calcul AWS, notamment Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Service Kubernetes (Amazon EKS)
- Comprendre les offres de base de données et de stockage AWS, y compris Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB et Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Explorer les services réseau AWS
- Accéder et configurer les fonctionnalités de surveillance d'Amazon CloudWatch

## Prérequis



Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Expérience informatique
- Connaissance de base des architectures et composants courants des centres de données (serveurs, réseaux, bases de données, applications, etc.)
- Aucune expérience préalable en cloud computing ou AWS requise , mais il est utile d'être familier avec les principes de sécurité informatique
- Avoir suivi la formation "**Fondamentaux d'AWS Cloud Practitioner**" ou de disposer d'une première expérience d'AWS

## Public

Ce cours est destiné aux :

- Administrateurs SysOps
- Architectes de solutions
- Développeurs
- Personnes souhaitant apprendre à démarrer avec AWS

## Programme de la formation

### Module 1 : Introduction aux services Web Amazon

- Introduction au cloud AWS
- Sécurité dans le cloud AWS
- Hébergement de l'application d'annuaire des employés dans AWS
- Exercice pratique : introduction à AWS Identity and Access Management (IAM)

### Module 2 : AWS Compute

- Calcul en tant que service dans AWS
- Introduction à Amazon Elastic Compute Cloud
- Cycle de vie de l'instance Amazon EC2
- Services de conteneur AWS
- Qu'est ce que le serverless ?
- Introduction à AWS Lambda
- Choisir le bon service de calcul
- Exercice pratique : lancez l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2

### Module 3 : Mise en réseau AWS

- Mise en réseau dans AWS
- Introduction à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Routage Amazon VPC
- Sécurité Amazon VPC
- Exercice pratique : créer un VPC et relancer l'application d'annuaire d'entreprise dans Amazon EC2

**Module 4 : Stockage AWS**

- Types de stockage AWS
- Stockage d'instance Amazon EC2 et Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Stockage d'objets avec Amazon S3
- Choisir le bon service de stockage
- Exercice pratique : créer un compartiment Amazon S3

**Module 5 : Bases de données**

- Explorer les bases de données dans AWS
- Amazon Relational Database Service
- Bases de données spécialement conçues
- Introduction à Amazon DynamoDB
- Choisir le bon service de base de données AWS
- Exercice pratique : mettre en oeuvre et gérer Amazon DynamoDB

**Module 6 : Surveillance, optimisation et sans serveur**

- Surveillance
- Optimisation
- Architecture alternative d'application d'annuaire des employés sans serveur
- Exercice pratique : configurer la haute disponibilité pour votre application

**Module 7 : Résumé du cours**

## Organisation

**Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances

techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

### **Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

## **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.