

# AWS Cloud Practitioner Essentials

Durée: 1 jour

Public cible: Professionnel TI

## À qui s'adresse cette formation ?

Ventes, Légal, Marketing, Analystes métier, Chefs de projet, Étudiants AWS Academy, et autres professions en rapport avec l'informatique.

## Objectifs de la formation

- Décrire l'infrastructure mondiale de base du Cloud AWS et ses six avantages.
- Décrire et fournir un exemple des principaux services AWS (calcul, réseau, bases de données, stockage).
- Décrire AWS Well-Architected Framework, le modèle de responsabilité partagée, les services de sécurité de base dans le Cloud AWS et les bases de la migration vers le cloud AWS.
- Expliquer les avantages financiers du Cloud AWS pour la gestion des coûts d'une entreprise, définir les principaux modèles de facturation, de gestion de compte et de tarification et expliquer comment utiliser les outils de tarification pour faire des choix rentables pour les services AWS.

## Description sommaire

Ce cours est destiné aux personnes qui cherchent à comprendre le Cloud Amazon Web Services (AWS), indépendamment des rôles techniques spécifiques. Vous découvrirez les concepts du Cloud, des services AWS, de la sécurité, de l'architecture, de la tarification et du support pour développer vos connaissances sur le Cloud AWS. Ce cours vous aide également à préparer l'examen AWS Certified Cloud Practitioner.

## Contenu du plan de cours

**Module 1 : Introduction aux services Web d'Amazon**

- Résumer les avantages d'AWS.
- Décrire les différences entre la livraison à la demande et les déploiements dans le nuage.
- Résumer le modèle de tarification « pay-as-you-go » (paiement à l'utilisation).

## **Module 2 : L'informatique dans le nuage**

- Décrire les avantages d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à un niveau de base.
- Identifier les différents types d'instances Amazon EC2.
- Différencier les différentes options de facturation pour Amazon EC2.
- Décrire les avantages de la mise à l'échelle automatique d'Amazon EC2.
- Résumer les avantages de l'équilibrage élastique de la charge (Elastic Load Balancing).
- Donner un exemple d'utilisation de l'Elastic Load Balancing.
- Résumer les différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS).
- Résumer les autres options de calcul d'AWS.

## **Module 3 : Infrastructure globale et fiabilité**

- Résumer les avantages de l'infrastructure globale AWS.
- Décrire le concept de base des zones de disponibilité.
- Décrire les avantages d'Amazon CloudFront et des sites Edge.
- Comparer les différentes méthodes de provisionnement des services AWS.

## **Module 4 : Mise en réseau**

- Décrire les concepts de base de la mise en réseau.
- Décrire la différence entre les ressources réseau publiques et privées.
- Expliquer une passerelle privée virtuelle à l'aide d'un scénario réel.
- Expliquer un réseau privé virtuel (VPN) à l'aide d'un scénario réel.
- Décrire les avantages d'AWS Direct Connect.
- Décrire les avantages des déploiements hybrides.

- Décrire les couches de sécurité utilisées dans une stratégie informatique.
- Décrire les services utilisés pour interagir avec le réseau mondial AWS.

## **Module 5 : Stockage et bases de données**

- Résumer le concept de base du stockage et des bases de données.
- Décrire les avantages d'Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- Décrire les avantages d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Décrire les avantages d'Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- Résumer les différentes solutions de stockage.
- Décrire les avantages d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).
- Décrire les avantages d'Amazon DynamoDB.
- Résumer les différents services de base de données.

## **Module 6 : Sécurité**

- Expliquer les avantages du modèle de responsabilité partagée.
- Décrire l'authentification multi-facteurs (MFA).
- Différencier les niveaux de sécurité de la gestion de l'identité et de l'accès (IAM) d'AWS.
- Décrire les politiques de sécurité à un niveau de base.
- Expliquer les avantages d'AWS Organizations.
- Résumer les avantages de la conformité avec AWS.
- Expliquer les principaux services de sécurité AWS à un niveau de base.

## **Module 7 : Surveillance et analyse**

- Résumer les approches de surveillance de votre environnement AWS.
- Décrire les avantages d'Amazon CloudWatch.
- Décrire les avantages d'AWS CloudTrail.
- Décrire les avantages d'AWS Trusted Advisor.

## **Approche et méthode pédagogique**

- Exposés
- Démonstrations
- Exercices dirigés et individuels

## **Recommandations**

- Connaissances métier en informatique générale.
- Connaissances techniques en informatique générale.