

AWS Cloud Practitioner Essentials

Apprendre les fondamentaux du Cloud AWS, développer vos compétences cloud et vous préparer à l'examen AWS Certified Cloud Practitioner

7h

Objectifs pédagogiques

- Résumer la définition de travail d'AWS
- Différencier entre le cloud sur site (on-premises), le cloud hybride (hybrid cloud) et le tout dans le cloud (all-in cloud)
- Décrire l'infrastructure globale de base du Cloud AWS
- Expliquez les six avantages du Cloud AWS
- Décrire et fournir un exemple des principaux services AWS, y compris le calcul, le réseau, les bases de données et le stockage
- Identifier une solution appropriée en utilisant les services AWS Cloud avec divers cas d'utilisation
- Décrire le cadre d'architecture AWS (AWS Well-Architected Framework)
- Expliquer le modèle de responsabilité partagée
- Décrire les services de sécurité de base au sein du cloud AWS
- Décrire les bases de la migration AWS Cloud
- Articuler les avantages financiers du Cloud AWS pour la gestion des coûts d'une organisation
- Définir les principaux modèles de facturation, de gestion de compte et de tarification
- Expliquer comment utiliser les outils de tarification pour faire des choix rentables pour les services AWS

Public cible

Ce cours est destiné :

- aux professionnels du secteur de la Vente
- aux professionnels du secteur Juridique
- aux professionnels du secteur du Marketing
- aux Analystes métier
- aux Responsables de projet
- aux étudiants de l'AWS Academy
- aux autres professionnels liés à l'informatique

Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Des connaissances générales des métiers de l'informatique
- Des connaissances techniques générales en informatique

Programme

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 cloud
- Résumer le modèle de tarification "à la demande"

Module 2 : Calculer dans le cloud

- 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 d'Amazon EC2 Auto Scaling
- Résumer les avantages d'Elastic Load Balancing
- Donner un exemple des utilisations d'Elastic Load Balancing
- Résumez les différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS)

- Résumer les options supplémentaires de calcul d’AWS

Module 3 : Infrastructure globale et fiabilité

- Résumer les avantages de l’infrastructure mondiale AWS
- Décrire le concept de base des zones de disponibilité
- Décrire les avantages d’Amazon CloudFront et des points de proximité (Edge locations)
- Comparer différentes méthodes de provisionnement des services AWS

Module 4 : Réseau

- Décrire les concepts de base du 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 multifacteur (MFA)
- Différencier les différents niveaux de sécurité d’AWS Identity and Access Management (IAM)
- 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