

Formation AWS, Fondamentaux d'Amazon Web Services Cloud Practitioner

Présentation

Cette formation s'adresse aux personnes qui recherchent une compréhension globale du cloud Amazon Web Services (AWS), indépendamment de rôles techniques spécifiques. Vous découvrirez les concepts du cloud AWS, les services AWS, la sécurité, l'architecture, la tarification et le support pour développer vos connaissances du cloud AWS.

Ce déroulé comprend des présentations, des activités en classe et des contrôles de connaissances.

Cette formation vous aide également à vous préparer à l'examen AWS Certified Cloud Practitioner

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

Dans cette formation, vous apprendrez à :

- Différencier entre le cloud sur site, le cloud hybride et le cloud tout-en-un
- Décrire l'infrastructure mondiale de base du cloud AWS
- Expliquer les six avantages du cloud AWS
- Décrire et fournir un exemple des principaux services AWS, y compris le calcul, le réseau, bases de données et stockage
- Identifier une solution appropriée utilisant les services AWS Cloud avec divers cas d'utilisation
- Décrire le cadre AWS Well-Architected
- Expliquer le modèle de responsabilité partagée
- Décrire les services de sécurité de base dans le cloud AWS
- Décrire les bases de la migration vers le cloud AWS
- Articuler les avantages financiers du cloud AWS pour la gestion des coûts d'une organisation



- Définir les modèles de base de facturation, de gestion des comptes et de tarification

Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Connaissances techniques générales en informatique
- Connaissance générale du business IT

Public

Cette formation est destinée aux :

- Professionnels travaillant dans les domaines juridique, ventes, marketing
- Analystes métiers et chefs de projet
- Autres professionnels liés à l'informatique

Programme de la formation

Module 1 : Introduction aux services Web Amazon

- Résumer les avantages d'AWS
- Décrire les différences entre la livraison à la demande et les déploiements cloud
- Résumer le modèle de tarification par répartition

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 de l'Elastic Load Balancing
- Donner un exemple d'utilisation d'Elastic Load Balancing
- Résumer les différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Services de file d'attente simples Amazon (Amazon SQS)
- Résumer les options de calcul AWS supplémentaires

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 des emplacements Amazon CloudFront et Edge
- Comparez les différentes méthodes de provisionnement des services AWS

Module 4 : Réseaux

- Décrire les concepts de base du réseautage
- Décrire la différence entre les ressources de réseau public et privé
- 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 diverses solutions de stockage
- Décrire les avantages d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Décrire les avantages d'Amazon DynamoDB
- Résumer divers services de base de données

Module 6 : Sécurité

- Expliquer les avantages du modèle de responsabilité partagée
- Décrire l'authentification multifacteur (MFA)
- Différencier les niveaux de sécurité 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

Module 8 : Tarification et assistance

- Comprendre les modèles de tarification et de support AWS
- Décrire l'offre gratuite AWS
- Décrire les principaux avantages d'AWS Organizations et de la facturation consolidée
- Expliquer les avantages des budgets AWS
- Expliquer les avantages d'AWS Cost Explorer
- Expliquer les principaux avantages du calculateur de tarification AWS
- Distinguer les différents plans de support AWS
- Décrire les avantages d'AWS Marketplace

Module 9 : Migration et innovation

- Comprendre la migration et l'innovation dans le cloud AWS
- Résumer le cadre d'adoption du cloud AWS (AWS CAF)
- Résumer six facteurs clés d'une stratégie de migration vers le cloud
- Décrire les avantages de diverses solutions de migration de données AWS, telles qu'AWS Snowcone, AWS Snowball et AWS Snowmobile
- Résumer la large gamme de solutions innovantes proposées par AWS
- Résumer les cinq piliers du cadre AWS Well-Architected

Module 10 : Notions de base d'AWS Certified Cloud Practitioner

- Déterminer les ressources pour préparer l'examen AWS Certified Cloud Practitioner
- Décrire les avantages de devenir la certification AWS

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.

