

AWS Technical Essentials

Les services AWS essentiels et les solutions courantes

7h

Objectifs pédagogiques

- Décrire 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 AWS Identity and Access Management (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 Kubernetes Service (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 de mise en réseau AWS
- Accéder et configurer les fonctionnalités de surveillance d'Amazon CloudWatch

Public cible

Ce cours est destiné :

- Aux personnes chargées d'articuler les avantages techniques des services AWS aux clients
- Aux personnes souhaitant apprendre à démarrer avec AWS
- Aux administrateurs SysOps
- Aux architectes de solutions

- Aux développeurs

Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Une expérience informatique
- Une connaissance de base des architectures et des composants communs des centres de données (serveurs, mise en réseau, bases de données, applications, etc.)
- Aucune expérience préalable en cloud computing ou AWS requise

Programme

Module 1 : Introduction aux services Web d'Amazon

- Présentation du Cloud AWS
- Sécurité dans le Cloud AWS
- Hébergement de l'application d'annuaire des employés dans AWS

Travail pratique : Introduction à AWS Identity and Access Management (IAM)

Module 2 : Calcul AWS

- Calcul en tant que service dans AWS
- Présentation d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Cycle de vie des instances Amazon EC2
- Services de conteneurs d'AWS
- Qu'est-ce que le serverless ?
- Présentation d'AWS Lambda
- Choisissez le bon service de calcul

Travail pratique : lancement de l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2

Module 3 : Mise en réseau AWS

- Mise en réseau dans AWS
- Présentation d'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Routage Amazon VPC
- Sécurité Amazon VPC

Travail 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
- Choisissez le bon service de stockage

Travail pratique : Créer un compartiment Amazon S3

Module 5 : Bases de données

- Explorer les bases de données dans AWS
- Service de base de données relationnelle Amazon
- Bases de données spécialement conçues
- Présentation d'Amazon DynamoDB
- Choisissez le bon service de base de données AWS

Travail pratique : implémenter et gérer Amazon DynamoDB

Module 6 : Surveillance, optimisation et sans serveur

- Surveillance
- Optimisation
- Autre architecture d'application d'annuaire des employés sans serveur

Travail pratique : Configurer la haute disponibilité pour votre application

Module 7 : Résumé du cours