

Les essentiels d'AWS - Technique

Durée: 1 jour

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

- Personnes chargées de promouvoir auprès des clients les avantages techniques offerts par les services AWS •
- Personnes souhaitant découvrir comment commencer à utiliser AWS
- Administrateurs SysOps
- Architectes de solutions
- Développeurs

Objectifs de la formation

- 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 de la gestion des identités et des accès (IAM) AWS
- 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, notamment Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB et Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Explorer les services de mise en réseau AWS • Accéder aux fonctions de surveillance d'Amazon CloudWatch et les configurer

Description sommaire

AWS Technical Essentials vous présente les services AWS essentiels et les solutions courantes. Le cours 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. Vous commencerez à travailler sur AWS

grâce à des expériences pratiques. Le cours couvre les concepts nécessaires pour améliorer votre compréhension des services AWS, afin que vous puissiez prendre des décisions éclairées sur les solutions qui répondent aux exigences de l'entreprise. Tout au long du cours, vous obtiendrez des informations sur la façon de construire, de comparer et d'appliquer des solutions cloud hautement disponibles, tolérantes aux pannes, évolutives et rentables.

Contenu du plan de cours

Module 1 : Introduction à Amazon Web Services

- Introduction à AWS Cloud
- Sécurité dans le nuage AWS
- Hébergement de l'application d'annuaire des employés dans AWS

Travaux pratiques : Introduction à la gestion des identités et des accès (IAM) sur AWS.

Module 2 : AWS Compute

- Compute en tant que service dans AWS
- Introduction à Amazon Elastic Compute Cloud
- Cycle de vie d'une instance Amazon EC2
- Services de conteneurs AWS
- Qu'est-ce que l'informatique sans serveur ?
- Introduction à AWS Lambda
- Choisir le bon service de calcul

Laboratoire pratique : Lancer l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2.

Module 3 : Mise en réseau sur AWS

- • Mise en réseau sur AWS
- • Introduction à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- • Routage Amazon VPC
- • Sécurité Amazon VPC

Travaux pratiques : Créer un VPC et relancer l'application Corporate Directory 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

Travaux pratiques : Créer un Amazon S3 Bucket.

Module 5 : Bases de données

- • Explorer les bases de données dans AWS
- • Service de base de données relationnelle d'Amazon
- • Bases de données spécifiques
- • Introduction à Amazon DynamoDB
- • Choisir le bon service de base de données AWS

Laboratoire pratique : Mettre en œuvre et gérer Amazon DynamoDB.

Module 6 : Surveillance, optimisation et Serverless

- Surveillance
- Optimisation
- Architecture alternative d'une application d'annuaire d'employés sans serveur

Laboratoire pratique : Configurer la haute disponibilité pour votre application.

Module 7 : Résumé du cours

Approche et méthode pédagogique

La formation repose sur une approche progressive et pratique, combinant exposés théoriques, démonstrations en direct dans l'environnement AWS et exercices dirigés. Les participants sont amenés à manipuler concrètement les services à travers des laboratoires guidés (IAM, EC2, VPC,

S3, bases de données), favorisant une compréhension approfondie des concepts. Des études de scénarios et des mises en situation permettent également de comparer différentes architectures cloud et de développer leur capacité à faire des choix technologiques éclairés. L'animateur agit comme accompagnateur technique en soutenant l'expérimentation, en répondant aux questions et en facilitant l'intégration des apprentissages.

Prérequis

- Avoir une expérience pratique des systèmes distribués
- Maîtriser les concepts généraux de la mise en réseau
- Savoir exploiter les architectures à plusieurs niveaux
- Maîtriser les concepts du cloud computing

Recommandations

La formation privilégie une approche progressive intégrant exposés, démonstrations en direct et exercices dirigés. Les participants explorent les services AWS à travers des laboratoires pratiques leur permettant de manipuler les concepts et de consolider leurs apprentissages. L'accent est mis sur la compréhension appliquée et la capacité à faire des choix technologiques éclairés.