Amazon Web Services (AWS) - Fondamentaux techniques

1 j (7 heures) Ref : AWSFND

Public

Personnes chargées de promouvoir les avantages techniques des services AWS, ou souhaitant découvrir comment commencer à utiliser AWS, administrateurs SysOps, architectes de solutions et développeurs intéressés par les services AWS

Pré-requis

Posséder une expérience en informatique

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Reconnaître la terminologie et les concepts AWS
- Naviguer dans AWS Management Console
- Comprendre les services de base
- Comprendre les mesures de sécurité proposées par AWS
- Comprendre les concepts clés AWS Identity and Access Management (IAM)
- Gérer les services de bases de données AWS
- Connaître les outils de gestion d'AWS

Programme détaillé

INTRODUCTION A AMAZON WEB SERVICES

- Introduction au cloud AWS

Sécurité dans le cloud AWS

Hébergement de l'application d'annuaire des employés dans AWS

CALCUL AWS

Calcul en tant que service dans AWS

Introduction à Amazon Elastic Compute Cloud

Cycle de vie de l'instance Amazon EC2

Services de conteneur AWS

Qu'est-ce que le sans serveur ?

Présentation d'AWS Lambda

Choisir le bon service de calcul

MISE EN RESEAU AWS

Mise en réseau dans AWS

Introduction à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)

Routage Amazon VPC

Sécurité Amazon VPC

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

BASES DE DONNEES

Explorer les bases de données dans AWS

Service de base de données relationnelle Amazon

Bases de données spécialement conçues

Introduction à Amazon DynamoDB

Choisir le bon service de base de données AWS

SURVEILLANCE, OPTIMISATION ET SANS SERVEUR (SERVERLESS)

Surveillance

Optimisation

Architecture d'application d'annuaire d'employés alternative sans serveur