

# Initiation aux Services Web Amazon (AWS)

Durée : 14 heures

## Description:

Cette formation permet de découvrir les concepts fondamentaux du cloud computing et des services AWS. Les participants apprendront à configurer un environnement AWS, à gérer des instances EC2, à utiliser les services de stockage et bases de données, ainsi qu'à assurer la sécurité et l'optimisation des coûts sur AWS.

## PROGRAMME

### Introduction au Cloud Computing et à AWS (3 heures)

- Vue d'ensemble du cloud computing : modèles de déploiement, avantages, inconvénients
- Présentation d'AWS : histoire, architecture, modèles de service
- Création d'un compte AWS et configuration de l'environnement de développement

### Calcul sur AWS avec Amazon EC2 (3 heures)

- Introduction à Amazon EC2 : instances, types d'instances, images Amazon Machine (AMI)
- Création et gestion d'instances EC2 à l'aide de la console AWS et de l'interface en ligne de commande (CLI)
- Configuration de la sécurité, de l'accès et du stockage des instances EC2

### Stockage et Base de Données sur AWS (3 heures)

- Présentation des services de stockage AWS : Amazon S3, Amazon EBS, Amazon EFS
- Utilisation de S3 pour stocker et gérer des objets, et configuration des autorisations d'accès
- Introduction aux bases de données sur AWS : Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon Aurora

# PROGRAMME

## Réseau et Sécurité sur AWS (3 heures)

- Compréhension des concepts clés : tables, colonnes, relations
- Utilisation de DAX (Data Analysis Expressions) pour calculer des valeurs dérivées
- Introduction aux mesures et aux calculs dans Power BI

## Déploiement d'Applications sur AWS (3 heures)

- Configuration des réseaux virtuels Azure : sous-réseaux, routeurs, groupes de sécurité réseau
- Mise en place de la connectivité hybride avec Azure : VPN, ExpressRoute
- Gestion des politiques de sécurité et des pare-feux pour protéger les ressources Azure

## Surveillance et Gestion des Coûts sur AWS (2 heures)

- Utilisation d'AWS CloudWatch pour surveiller les performances des ressources AWS et configurer des alarmes
- Utilisation d'AWS Trusted Advisor pour analyser les coûts, la performance, la sécurité et la fiabilité des ressources AWS
- Conseils pour optimiser les coûts et gérer efficacement les ressources sur AWS

## OBJECTIF :

- Comprendre les concepts fondamentaux du cloud computing et d'AWS
- Familiariser les participants avec les services principaux d'AWS et leurs cas d'utilisation
- Acquérir les compétences de base pour démarrer avec AWS et commencer à développer des applications cloud

## MODALITE PEDAGOGIQUE

Méthode démonstrative: apprentissage par démonstration

Méthode active: apprentissage par manipulation

## MODALITE D'EVALUATION

QCM en cours de formation

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contacter notre référent handicap : Julina DESSALINES au 01 42 80 38 39 ou [j.dessalines@ibssc.com](mailto:j.dessalines@ibssc.com)