

# <u>Formation AWS : Les bases de l'infonuagique</u>

### Module 1: Introduction à AWS

- C'est quoi le <u>cloud computing</u>
- Avantages du Cloud Computing
- Introduction à la Console de Gestion AWS

## Module 2 : Amazon VPC (Virtual Private Cloud)

- Concepts de base du VPC
- Création d'un VPC et de sous-réseaux
- Configuration des tables de routage
- Groupes de sécurité et listes de contrôle d'accès réseau
- Cas pratiques : création et configuration d'un VPC

## Module 3 : Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

- Introduction à EC2
- Types d'instances EC2 et cas d'utilisation
- Lancement et gestion des instances EC2
- Elastic IP et attachement de volumes EBS
- Cas pratiques : lancer et configurer une instance EC2

## Module 4: AWS IAM (Identity and Access Management)

- Introduction à IAM
- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Politiques IAM et contrôle d'accès
- Authentification multi-facteurs (MFA)
- Cas pratiques : configurer des rôles et des politiques IAM

## Module 5 : Amazon S3 (Simple Storage Service)

- Concepts de base du S3
- Création et gestion de buckets
- Politiques de sécurité et versionnage
- Classes de stockage et cas d'utilisation
- Cas pratiques : stocker et gérer des objets dans S3

# Module 6 : CloudWatch et SNS (Simple Notification Service)

- Introduction à Amazon CloudWatch
- Surveillance et alarmes avec CloudWatch
- Introduction à Amazon SNS
- Configurer des notifications et alertes



• Cas pratiques : créer des alarmes CloudWatch et des notifications SNS

## Module 7: Amazon Route 53

- Introduction à Route 53
- Enregistrement de domaines
- Gestion des zones hébergées
- Cas pratiques : configurer des enregistrements DNS avec Route 53

## Module 8 : Amazon RDS (Relational Database Service)

- Introduction à RDS
- Types de bases de données supportées
- Création et gestion d'instances RDS
- Sauvegarde et restauration des données
- Cas pratiques : configurer une base de données RDS

## Module 9 : Elastic Load Balancing (ELB) et CloudFront

- Introduction à ELB
- Configuration de load balancers
- Concepts de base de CloudFront
- Distribution de contenu avec CloudFront
- Cas pratiques : configurer ELB et une distribution CloudFront

#### Module 10 : AWS Lambda

- Concepts de base de Lambda
- Création et déploiement de fonctions Lambda
- Déclencheurs et cas d'utilisation
- Cas pratiques : développer et tester une fonction Lambda

#### Module 11 : AWS CloudFormation

- Introduction à CloudFormation
- Cas pratiques : exercices avec CloudFormation