

## AWS développement

L'objectif de notre formation de 3 jours est d'aborder les services disponibles dans l'environnement AWS pour élaborer une architecture applicative performante et utiliser les outils.

### Détails

- **Code** : CC-AWD
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Chefs de projets
- Concepteurs
- Développeurs

#### Pré-requis

### Objectifs

- Comprendre l'architecture des services Amazon
- Concevoir, créer et utiliser une infrastructure avec AWS
- Mettre à profit AWS pour créer son backend
- Gérer les besoins d'authentifications, de persistance et de notifications

### Programme

#### Présentation d'AWS

- Qu'est-ce que le serverless computing
- Comment les solutions AWS aident le développeur
- Un ensemble d'outils à disposition du développeur
- La console AWS
- Gestion des identités et des accès AWS (IAM)

- Choisir son mode de stockage (EFS, ECS, S3)
- Supervision avec CloudWatch

#### Architecture des services

- Créer et déployer des Lambdas (Java, Node.js, Python)
- Utiliser une API Gateway pour sécuriser son API REST
- Streaming de données avec Kinesis
- Bus de messages et notifications (SNS, SQS)
- Du NoSQL avec DynamoDB
- Gérer son SGBD avec RDS
- Gestion de l'authentification avec Cognito

#### Infrastructure

- Déploiement avec Elastic Bean
- Gérer ses ressources avec CloudFormation
- Introduction à "Elastic Comput Cloud" (EC2)

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages