

## AWS les fondamentaux

### Détails

- **Code** : CC-AWF
- **Durée** : 1 jour ( 7 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Toute personne souhaitant connaître les possibilités du cloud Amazon

#### Pré-requis

- Connaissance générale des systèmes d'informations et de la virtualisation

#### Objectifs

- Concevoir une architecture applicative avec AWS

### Programme

#### Introduction

- Rappels sur les définitions du cloud
- Présentation du système AWS
- Positionnement par rapport aux autres offres de cloud (GCP, Azure, OpenNebula, openStack, ...)
- Etude des fonctionnalités accessibles avec AWS  
Management Console :
  - Ressources de calcul et réseaux
  - Stockage
  - Bases de données
  - Déploiement et supervision
  - Services applicatifs, services pour mobiles, objets connectés, ...
- Principe de la compatibilité EC2 et S3
- APIS
- Interopérabilité, automatisation

- Présentation des différentes options de stockage
  - RedShift
  - S3
  - DynamoDB
- Mise en oeuvre de Amazon Simple Storage Service (S3)

#### Calcul et réseaux

- Utilisation d'Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)
- Création de VM
- Les AMIs disponibles
- MarketPlace
- Les gabarits disponibles
- Les droits d'accès, gestion des clés
- Paramètres des machines
  - Elastic Block Storage (EBS)
  - Adresses IP élastiques

#### Travaux pratiques

- Mise en œuvre de scripts et programme clients AWS

#### Sécurité

- Authentification et autorisation dans le cloud
- Présentation AWS Identity et Access Management

#### Stockage

### 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