

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