

## AWS : les fondamentaux

SY200

Durée: 1 jour

720 €

14 février

4 avril

13 juin

19 septembre

28 novembre

### Public :

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant connaître les possibilités du cloud Amazon.

### Objectifs :

concevoir une architecture applicative avec AWS.

### Connaissances préalables nécessaires :

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

### 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.  
TP : mise en oeuvre de scripts et programme clients AWS

#### Stockage

---

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,

#### Sécurité

---

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