



AWS : les fondamentaux

SY200

Durée: 1 jour

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.