

# Amazon Web Services (AWS) : opérations système

Référence : PYSY202

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance des fonctionnalités d'AWS, des notions de virtualisation et de cloud, et d'un langage de script..

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte, Chef de projet, développeur souhaitant connaître les possibilités d'interopérabilité offertes par les API EC2 et S3.

## OBJECTIFS

- Savoir mettre en oeuvre les API EC2 et S3 et mettre en évidence la compatibilité des scripts et outils. .

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Virtualisation

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction

- Principe de la comptabilité EC2 et S3
- Le positionnement des grands acteurs du cloud

### Exemples de scripts

- Procédures automatisées de gestion de serveurs de calcul ou d'espaces de stockage
- Méthodes pour créer les outils compatibles EC2 et S3
- Mise en évidence de la compatibilité sur des environnements OpenStack et AWS

### Les kits SDK AWS

- Besoin : accès aux services AWS depuis des applications ou plate-formes clientes

- Différentes plate-formes supportées : Android, Java, PHP, python, ruby, Node.js, .net
- Exemples : portage des scripts de procédures automatisées sur android,
- interaction avec les ressources dans un cloud OpenStack, et AWS

### L'API EC2

- Elastic Compute Cloud
- Fonctions disponibles : gestion des instances, des zones géographiques, des tables de routage, ..

### L'API S3

- Amazon Simple Storage Service
- Fonctions disponibles avec l'API Amazon S3 REST