

# Amazon Web Services (AWS) : développement

Référence : PYSY201

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance des fonctionnalités de base d'AWS, et notions de bases de données classiques..

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte. • Chef de projet. • Toute personne souhaitant connaître les solutions de stockage et de gestion des données avec AWS.

## OBJECTIFS

- Comprendre les différentes solutions de stockage et des gestion des données et savoir les mettre en oeuvre.

## 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'émergence

## 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

- Caractéristiques et rôle de chaque composant : Stockage avec CloudFront, Glacier, S3, Storage Gateway
- Gestion de données avec DynamoDB, ElastiCache, RDS, Redshift

### Mise en oeuvre S3

- Création d'espaces de stockage distants
- Définition des droits d'accès, de règles de cycles de vie (destruction, sauvegarde et archivage avec Glacier, ...)
- Upload de données, ..

### Bases de données

- DynamoDB : fonctionnalités (NoSQL, architecture distribuée, réplication, ...

- Exemples de mise en oeuvre de dynamoDB : création de tables, exportation / importation de données, outils de supervision, utilisation d'IAM pour le contrôle d'accès
- Intégration avec Redshift
- Redshift : principe des clusters Redshift, définition de snapshots, gestion de la sécurité, groupes
- ElastiCache : zone de cache évolutive et distribuée, Terminologie : cache node, cluster, etc ...
- Mise en oeuvre d'ElastiCache dans un environnement multioeuds
- Paramétrage des droits d'accès avec IAM
- Configuration des clients