

AWS : Bigdata and Hadoop

Référence : PYSY203

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

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

PROFIL DES STAGIAIRES

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

OBJECTIFS

- Concevoir une architecture applicative avec AWS.

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

- Rappels sur AWS
- Principe de la compatibilité EC2 et S3. APIS. Interopérabilité, automatisation

VMs

- Utilisation d'Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud) Création de VM. Les AMIs disponibles. Marketplace. Utilisation d'AMIs personnelles
- Les gabarits disponibles
- Paramètres des machines : Elastic Block Storage (EBS), gestion des volumes, snapshots, auto-scaling, placements
- Réseau : firewall d'entrée d'amazon. adresses IP élastiques
- Sécurité : droits d'accès, gestion des clés, machines physiques dédiées
- Facturation. La grille tarifaire

Conteneurs

- Notion de conteneurs
- Présentation du service ECS
- Comparaison avec EC2
- Création d'un référentiel
- Déploiement
- Mise en oeuvre

Réseaux

- Création d'un Amazon Virtul Private Cloud (VPC)
- Affectations de VMs dans un VPC. Urbanisation. Ajouts d'interfaces réseaux
- Répartition de charge
- Tunnels. Principe de création d'un tunnel avec DirectConnect