

Openstack : configuration et utilisation

Référence : PYSY114

Durée : 2 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance générale des systèmes d'informations, systèmes et réseaux IP.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant utiliser une infrastructure de cloud avec OpenStack, déployer des machines virtuelles et gérer des ressources.

OBJECTIFS

- Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant utiliser une infrastructure de cloud avec OpenStack, déployer des machines virtuelles et gérer des ressources.

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 Cloud

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

- Présentation d'OpenStack : historique, acteurs, licence
- Fonctionnalités : outils d'orchestration de cloud, stockage élastique, gestion d'images virtuelles, réseaux virtuels, compatibilité Amazon EC2, EBS, S3, ...
- Possibilité de créer des clouds privés ou des clouds hybrides avec AWS

Configuration

- Configuration de la base de données, du service de messages, du service keystone : gestion des utilisateurs, groupes, accès ; configuration du réseau, création et lancement des instances
- Déploiement en masse. Scripts d'automatisation

Utilisation de la console Web

- Présentation des fonctionnalités offertes par la console

- Notions de projets
- Travaux pratiques : création de nouveaux projets, d'utilisateurs, génération des clés pour la connexion aux instances, création d'images et lancement des instances, test de différents moyens d'accès : par une console VNC, par ssh

Extension

- Mise en pratique : Ajout d'un nœud de calcul. Configuration du nouveau nœud. Visualisation de la capacité supplémentaire. Migration d'un nœud de calcul.

