

TENDANCES

OpenStack : configuration et utilisation

REF : SICL008

DUREE : 14h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Cette formation s'adresse à des Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant utiliser une infrastructure de cloud avec OpenStack, déployer des machines virtuelles et gérer des ressources.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

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

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

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

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'OpenStack
- Déployer, configurer et automatiser Openstack
- Gérer des machines virtuelles avec OpenStack
- Configurer le stockage virtuel et les réseaux virtuels.

PROGRAMME

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.

Version du : 29/05/2020



