



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Formation Administrer OpenStack avec Ansible

Objectifs de la formation OpenStack Ansible

Cette formation vous fera découvrir la solution de déploiement OpenStack-Ansible (OSA). Solution développée au sein du projet OpenStack, OSA permet de déployer tous les principaux

composants d'un cloud OpenStack de manière automatisée, tout en restant flexible. Les services peuvent être déployés de manière hautement disponible et être configurés pour répondre aux besoins particuliers.

Plus concrètement, cette formation vous apportera les compétences et connaissances nécessaires pour:

- ✓ Découvrir OpenStack et manipuler les différents services
- ✓ Comprendre le fonctionnement du projet OpenStack et ses composants
- ✓ Connaitre les bonnes pratiques de déploiement et de configuration d'OpenStack
- ✓ Savoir déployer manuellement un cloud OpenStack pour fournir de l'IaaS
- ✓ Être capable de déterminer l'origine d'une erreur dans OpenStack
- ✓ Savoir réagir face à un bug et connaître le processus de correction
- ✓ Connaitre la solution de déploiement OpenStack Ansible
- ✓ Être capable de déployer un cloud OpenStack complet avec OSA
- ✓ Savoir configurer OSA pour fournir un control-plane hautement disponible
- ✓ Savoir configurer les composants OpenStack au travers d'OSA
- ✓ Connaitre les procédures d'opération d'un cloud OSA

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

La formation s'adresse aux administrateurs et architectes souhaitant mettre en place un cloud OpenStack avec la solution de déploiement OSA.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Prérequis :

Pour suivre cette formation OpenStack Ansible dans de bonnes conditions, il est demandé de comprendre les notions de cloud et d'utilisation d'un cloud, et d'avoir certaines compétences avancées d'administration système Linux tel qu'Ubuntu, Red Hat ou Debian. Une connaissance minimale d'Ansible est également conseillé.

Contenu du cours OpenStack Ansible

OpenStack : projet et logiciel

- ✓ Historique et présentation du projet OpenStack
- ✓ Le logiciel OpenStack
- ✓ Modèle de développement ouvert

Déployer OpenStack de A à Z

- ✓ Les briques nécessaires
- ✓ Keystone : Authentification, autorisation et catalogue de services
- ✓ Nova : Compute
- ✓ Glance : Registre d'images
- ✓ Neutron : Réseau en tant que service
- ✓ Cinder : Stockage block
- ✓ Horizon : Dashboard web
- ✓ Quelques autres composants intéressants

OpenStack en production

- ✓ Bonnes pratiques générales
- ✓ Choix structurants
- ✓ Penser le réseau
- ✓ Stratégie pour le stockage
- ✓ Déploiement bare metal et déploiement de configuration
- ✓ Passer à l'échelle
- ✓ Faire face aux problèmes
- ✓ Les mises à jour

Ansible : rappels

- ✓ Concepts généraux
- ✓ Inventaire
- ✓ Tâches
- ✓ Playbooks
- ✓ Rôles

Le projet OpenStack-Ansible

- ✓ Pourquoi OpenStack-Ansible ?
- ✓ Développement au sein d'OpenStack
- ✓ Fonctionnalités

Déployer OpenStack avec OSA (OpenStack Ansible)

- ✓ Bootstrap
- ✓ Architecture du cloud
- ✓ Configuration du déploiement
- ✓ Configuration des composants d'OpenStack

Opérer un cloud OSA (OpenStack Ansible)

- ✓ Mises à jour système
- ✓ Mises à jour OSA
- ✓ Mises à jour OpenStack
- ✓ Gérer une panne
- ✓ Passer à l'échelle son cloud

Travaux Pratiques

- ✓ Installer OpenStack à l'aide de DevStack
- ✓ Installation d'OpenStack avec les paquets de la distribution
- ✓ Adresser des cibles avec la commande ansible
- ✓ Écrire un playbook Ansible
- ✓ Déployer un cloud OpenStack avec OSA