

Avancé 4 jours (28 h) 2000 € ht

Réf : OPEN1

Formation OpenStack Opérateur

Une formation complète pour se familiariser avec OpenStack et 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.

[Bulletin d'inscription](#)



[Demande de devis](#)



Programme

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

- Bootstrap
- Architecture du cloud
- Configuration du déploiement

- Configuration des composants d'OpenStack

Opérer un cloud OSA

- 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