

Gérer OpenStack Ops

Date et durée
Code formation : OPS02FR Durée : 3 jours Nombre d'heures : 21 heures
Description
La Fondation OpenStack est une communauté ayant pour objectif de promouvoir le développement open source et cloud-ready grâce à un ensemble de logiciels libres. Cette formation vous apprendra à maîtriser les fonctionnalités et les services d'OpenStack , vous serez ainsi apte à piloter un projet OpenStack, à assurer une configuration optimale et résoudre les erreurs et bugs.
Objectifs
<p>Au cours de cette formation, vous apprendrez à déployer et diriger un projet OpenStack. Vous recevrez les connaissances et les compétences pour piloter une solution OpenStack. Ce cours en trois jours combine un ensemble de connaissances théoriques et de mises en situation via des ateliers pratiques qui vous permettront de maîtriser pleinement les outils OpenStack.</p> <p>A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Maîtriser OpenStack et ses fonctionnalités.• Piloter un projet OpenStack.• Maîtriser l'utilisation de tous les outils OpenStack.• Configurer OpenStack de manière optimale.• Obtenir de l'IaaS grâce aux déploiements cloud OpenStack.• Maîtriser les techniques de déploiement OpenStack.• Identifier et résoudre les erreurs.• Identifier et corriger les bugs.
Pré-requis
La participation à cette formation nécessite une connaissance de base du cloud ou d'avoir suivi la formation Cloud Computing Foundation et une maîtrise solide du système Linux (Ubuntu, Red Hat, Debian, LVM, virtualisation, KVM, libvirt).
Public
Cette formation est destinée aux professionnels IT en charge de la mise en place d'un cloud OpenStack.
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<u>Développeur</u>
Programme

Introduction à OpenStack

Ce premier module offre une présentation générale des services OpenStack.

- Présentation générale d'OpenStack
- Les fonctionnalités d'OpenStack
- Développer en Open Source

Les phases de déploiement OpenStack

Ce module présente les différents outils et étapes d'un déploiement avec OpenStack.

- Les étapes du déploiement
- Authentifier et autoriser avec le Keystone
- Utiliser Nova
- Gérer les images avec Glance
- Utiliser Neutron
- Utiliser Cinder
- Gérer le tableau de bord web avec Horizon
- Stocker des objets avec Swif
- Utiliser les métriques avec Ceilometer
- Gérer les ressources avec Heat
- Les bases de données en tant que service avec Trove
- Les DNS en tant que service avec Designate

Utilisation optimale d'OpenStack

Ce module présente les meilleures pratiques en termes d'utilisation d'OpenStack et de ses fonctionnalités.

- Organiser le réseau
- Organiser le stockage
- Les déploiements bare metal
- Les déploiements de configuration
- Mise à l'échelle
- Réagir face aux dysfonctionnements
- Mettre à jour

Ateliers de mise en situation

Ce dernier module propose un ensemble d'ateliers pratiques pour renforcer votre maîtrise d'OpenStack.

- Utiliser DevStack
- Utiliser les paquets de distribution