

Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators («CL210»)

Ce cours enseigne aux administrateurs système comment implémenter un environnement de cloud computing à l'aide de Red Hat OpenStack Platform, y compris l'installation, la configuration et la maintenance.

Durée: 4 jours

Prix : 3'700.– excl. 8.1% TVA

Code officiel: CL210

Contenu

L'objectif de ce cours est de gérer Red Hat OpenStack Platform à l'aide de l'interface de ligne de commande unifiée, de la gestion des instances et du maintien du déploiement en entreprise d'OpenStack. Ce cours enseigne également la gestion et la personnalisation d'un déploiement en entreprise d'OpenStack (overcloud) et la gestion de nœuds de calcul avec le directeur Red Hat OpenStack Platform (undercloud).

1. Introduction au cours
 - Présentation et revue du cours
2. Gérer un déploiement OpenStack d'entreprise
 - Gérer l'undercloud, l'overcloud et les services associés
3. Gérer la communication interne OpenStack
 - Administrer le service d'identité Keystone et le service de messagerie AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)
4. Construire et personnaliser des images
 - Construire et personnaliser des images
5. Gérer un espace de stockage
 - Gérer le stockage Ceph et Swift pour OpenStack
6. Gérer les ressources de calcul résilientes
 - Ajouter des nœuds de calcul, gérer le stockage partagé et effectuer une migration d'instance en direct
7. Gérer et dépanner
 - Gérer et dépanner l'infrastructure réseau virtuelle
8. Résoudre les problèmes liés à OpenStack
 - Diagnostiquer et résoudre les problèmes et les services OpenStack
9. Surveiller les métriques du cloud pour l'autoscaling
 - Surveiller et analyser les métriques du cloud à utiliser dans l'autoscaling d'orchestration
10. Orchestrer les déploiements
 - Déployer des piles Heat qui évoluent automatiquement

- Expansion des nœuds de calcul sur la plate-forme Red Hat OpenStack à l'aide de l'undercloud
- Gestion des images, de la mise en réseau et du stockage de blocs
- Fourniture d'orchestration et de mise à l'échelle automatique (scale-out et scale-back)
- Construire une image personnalisée
- Construire et personnaliser une image
- Écrire un Heat Template
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés à OpenStack
- Gérer le stockage Ceph dans un environnement OpenStack
- Mise à l'échelle des nœuds de traitement
- Migrer les instances
- Mise à l'échelle automatique de la pile

Public cible

Ce cours est destiné aux administrateurs système Linux®, administrateurs cloud et opérateurs cloud.

Prérequis

Certification Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) ou expérience équivalente et avoir suivi le cours suivant ou posséder une expérience équivalente.

- Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators («CL110»)

Formations complémentaires

- Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack («EX210»)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-it-providers/red-hat/red-hat-open-stack/cours-red-hat-openstack-administration-ii-day-2-operations-for-cloud-operators-cl210