

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

Durant cette formation, vous découvrirez comment installer, configurer, utiliser et maintenir la plateforme Red Hat OpenStack.

**Durée:** 5 jours

**Prix :** 3'150.- excl. 8.1% TVA

**Code officiel:** CL110

## Contenu

Dans ce cours, les participants apprendront à installer une preuve de concept et à gérer la configuration, l'utilisation et la maintenance de Red Hat OpenStack Platform. Le cours portera en particulier sur la gestion d'OpenStack via le tableau de bord Horizon et l'interface en ligne de commande, ainsi que sur la gestion des instances.

1. Présentation du cours
  - Présenter et passer en revue les thèmes du cours
2. Lancement d'une instance
  - Lancer une instance, décrire l'architecture OpenStack et présenter des cas d'utilisation
3. Organisation des personnes et ressources
  - Gérer des projets, utilisateurs, rôles et quotas
4. Description du cloud computing
  - Décrire les changements à opérer pour le cloud computing en matière de technologies et de processus
5. Gestion de réseaux Linux
  - Gérer des réseaux et ponts Linux
6. Préparation et déploiement d'une instance interne
  - Gérer des images, des variantes et des réseaux privés en vue du lancement d'une instance interne, puis lancer/vérifier une instance interne
7. Gestion du stockage en mode bloc
  - Gérer le stockage en mode bloc, éphémère et persistant
8. Gestion du stockage en mode objet
  - Gérer le stockage en mode objet
9. Préparation et déploiement d'une instance externe
  - Gérer des réseaux externes et la sécurité en vue du lancement d'une instance externe, puis lancer/vérifier une instance externe
10. Personnalisation d'instances
  - Personnaliser une instance avec cloud-init
11. Déploiement de piles évolutives
  - Déployer une pile et configurer la mise à l'échelle automatique
12. Installation d'OpenStack
  - Installer une preuve de concept OpenStack à l'aide de PackStack
13. Révision complète du cours Administration de Red Hat OpenStack I
  - Réviser tous les thèmes abordés dans le cours Administration de Red Hat OpenStack I

- Lancement d'une instance
- Gestion de projets, de quotas et d'utilisateurs
- Gestion de réseaux, de sous-réseaux, de routeurs et d'adresses IP flottantes
- Création et gestion d'un système de stockage en mode objet et bloc au sein de la structure OpenStack
- Personnalisation d'instances avec cloud-init
- Déploiement de piles évolutives
- Déploiement de Red Hat OpenStack Platform à l'aide de PackStack
- Installation et configuration de Red Hat OpenStack Platform à l'aide de PackStack
- Gestion d'utilisateurs, de projets, de variantes, de rôles, d'images, de mises en réseau et de systèmes de stockage en mode bloc
- Définition de quotas
- Configuration d'images pour l'instanciation

## Public cible

Administrateurs système Linux et administrateurs de cloud responsables de la maintenance d'un cloud privé ou intéressés par ce domaine.

## Formations complémentaires

- [Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators \(«CL210»\)](#)
- [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](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/cours-red-hat-openstack-administration-i-core-operations-for-domain-operators-cl110](http://www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/cours-red-hat-openstack-administration-i-core-operations-for-domain-operators-cl110)