



OpenStack : administration II

Lien : <https://innov-systems.com/formation/openstack-administration-ii>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
VSC186

 CATÉGORIE
**Open Stack et Red Hat
Ceph Storage**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les concepts de l'undercloud, de l'overcloud et des modèles Heat
- ✓ Découvrir les améliorations apportées par OVN (Open Virtual Networking) à la technologie OVS
- ✓ Gérer des communications internes de Red Hat OpenStack Platform
- ✓ Personnaliser des images avec les techniques prévues pour plusieurs cas d'utilisation
- ✓ Résoudre des problèmes liés aux infrastructures à OpenStack

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs système Linux
- ✓ Administrateurs de cloud
- ✓ Responsables de la maintenance d'un Cloud privé ou hybride



☰ Programme détaillé

1 / Présentation de l'architecture Red Hat OpenStack Platform

- Description de l'environnement de la salle de classe
- Les systèmes sous-jacents
- Les fonctions des composants de l'undercloud

2 / Gérer un déploiement OpenStack en entreprise

- Gérer l'undercloud et l'overcloud ainsi que les services associés

3 / Description du plan de contrôle d'OpenStack

- Identification des services partagés exécutés sur un nœud de contrôleur
- Description de la configuration et la sécurité du point de terminaison du service

4 / Gérer les communications OpenStack internes

- Administrer le service de gestion des identités Keystone ainsi que le service de messagerie AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)

5 / Créer et personnaliser les images

- Créer des images à l'aide de l'outil diskimage-builder
- Personnaliser les instances lancées pendant le déploiement à l'aide de cloud-init

6 / Gérer le stockage

- Les options de stockage persistant pour OpenStack
- Gérer le stockage Ceph et Swift pour OpenStack

7 / Gérer les réseaux OpenStack

- Présenter les différents types de réseaux disponibles pour les services réseau OpenStack
- Améliorer les performances réseau avec Open Virtual Network

8 / Gérer les ressources de calcul résilientes

- Ajouter des noeuds de calcul
- Gérer un système de stockage partagé
- Migrer des instances actives

9 / Automatiser les applications cloud

- Présenter l'architecture d'orchestration requise pour déployer des piles d'applications
- Ecrire des modèles à l'aide du langage HOT (Heat Orchestration Template)

10 / Gestion et résolution des problèmes

- Gérer et dépanner l'infrastructure réseau virtuelle

11 / Résolution des problèmes liés à OpenStack

- Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés à OpenStack et les services

12 / Surveillance des indicateurs de mesure du Cloud pour la mise à l'échelle automatique

- Surveiller et analyser les indicateurs de mesure du Cloud pour les utiliser lors de la mise à l'échelle automatique de l'orchestration

13 / Orchestration de déploiements

- Déployer des piles Heat qui se mettent à l'échelle automatiquement

🔗 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

📅 Prochaines dates programmées

📅 29 Juin au 03 Jul. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 24 au 28 Août 2026

📍 Distanciel

📅 19 au 23 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : contact@innov-systems.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>