

OpenStack : administration II

Lien : https://innov-maroc.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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés