

Configuration d’un Cloud d’entreprise avec OpenStack

Lien : https://innov-maroc.com/formation/configuration-dun-cloud-dentreprise-avec-openstack-

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**VSC130**	**Cloud Entreprise**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture de déploiement d’un cloud OpenStack
- Savoir installer les différentes composantes de la solution
- Etre capable de déployer et administrer un Cloud sous OpenStack

POUR QUI ?

- Architectes
- Chef de projets
- Toute personne souhaitant installer une infrastructure de Cloud avec OpenStack

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Vue d’ensemble d'OpenStack

- Histoire du projet et versions
- Acteurs, licence
- Fonctionnalités
- Possibilité de créer des clouds privés ou des clouds hybrides avec AWS

2 / Caractéristiques techniques

- Les hyperviseurs
- Briques de la plateforme : Nova, Swift, Cinder, Neutron (Quantum), Horizon, Keystone,Glance, Ceilometer,...
- Principe d'interrogation des services : accès par des clients webservices
- Dashboard, l'interface de gestion, pilotage, suivi

3 / Installation et configuration

- Les prérequis matériel et logiciel
- Les composants à installer : authentification avec Keystone, serveur d'images Glance, stockage d'objets avec Swift, serveur de calcul Nova
- Installation à partir de scripts, configuration de la base de données, du service de messages, du service Keystone
- Gestion des utilisateurs, groupes, accès
- Configuration du réseau
- Création et lancement des instances

INNOV MAROC

4 / Utilisation de la console Web

- Présentation des fonctionnalités offertes par la console
- Notions de projets

5 / Extension

- Ajout d'un noeud de calcul
- Configuration
- Visualisation de la capacité supplémentaire
- Gestion
- Migration d'un noeud de calcul
- Passage à l'échelle
- Les mises à jour
- Analyse des problèmes

6 / Gestion des volumes

- Présentation de Cinder
- Architecture : locale, NAS, SAN
- Mise en oeuvre : démarrage du service, installation de volumes iScsi
- Manipulation de disques virtuels : création, attachement, formatage, suppression

7 / Gestion du réseau

- Définitions : adresses mobiles, adresses fixes
- Les modes réseaux : Flat, FlatDHCP, VLAN
- Quantum : fonctionnalités, architecture. Mise en oeuvre sur un noeud autonome
- Création d'un réseau privé virtuel
- Ajout de routeurs virtuels et liaisons avec les instances
- Création de stocks d'adresses IP mobiles
- Affectation
- Définition d'une architecture globale

INNOV MAROC

8 / Les utilitaires EC2 Tools

- Principe de fonctionnement des EC2 Tools

9 / Exploitation d'une infrastructure OpenStack en production

- Présentation des fonctionnalités disponibles en ligne de commande avec Nova

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

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 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