

OpenStack : utilisateur

Lien : https://innov-maroc.com/formation/openstack-utilisateur

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
VSC189

CATÉGORIE
Open Stack et Red Hat Ceph Storage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir le socle de connaissances nécessaires pour envisager le développement d'applications "cloud-ready" et leur intégration dans une architecture hébergée sur un cloud OpenStack

POUR QUI ?

- Développeurs d'applications
- Intégrateurs d'applications

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au Cloud

- Rappels et définitions
- Le marché du IaaS
- Les APIs : quels rôles ?
- Les nouvelles compétences métiers

2 / OpenStack : projet et logiciel

- Historique et présentation du projet OpenStack
- Les hyperviseurs supportés (Hyper-V, ESX, etc.)
- La place de KVM
- Rôle des différentes briques (Nova, Cinder, Glance, Swift, Neutron, Keystone, Horizon)
- Quels liens entre Docker et OpenStack ?

3 / Utiliser OpenStack

- DevStack : faire tourner rapidement OpenStack
- Découvrir le fonctionnement des APIs en effectuant des requêtes HTTP avec curl
- Manipuler les ressources de son cloud à l'aide des outils CLI
- Utiliser le dashboard OpenStack
- Fonctionnalités avancées

4 / Tirer parti de l’IaaS

INNOV MAROC

- Penser ses applications pour le cloud
- Infrastructure as Code
- Gérer et manipuler ses images cloud
- Vers le PaaS

5 / Gestion des instances

- Qu’est-ce qu’une instance pour Openstack ?
- Flavors (modèle de CPU, RAM, disque)
- Sécurité (Sécurity groups, keypairs)
- Surveiller les cycles de vie des instances (monitoring)
- Conseils sur les ressources et services à surveiller
- Comment récréer ses instances (backup) ?
- Et toute l’infrastructure ?
- Backup des données seules (applicatives, logs)

6 / Architectures "cloud-ready"

- Concevoir une application pour le Cloud
- Particularité du stockage dans le Cloud (stockage bloc, stockage objet, SGBDR, NoSQL, cache, etc.)
- Design Tenets
- Concevoir une infrastructure pour le Cloud
- Comment automatiser la gestion de l’infrastrucuture ?
- En quoi consiste la création et la configuration des ressources ?
- Travailler comme un développeur (Infrastructure As Code)
- Suivre les changements avec un outil de versioning (Git, CVS, etc.)
- Utiliser des outils de tests
- Orchestrer les ressources (fichier template de description, Heat, Terraform)
- Adapter automatiquement les besoins (autoscaling)
- Le réseau dans le Cloud (IP fixe, mutliples interfaces, floating IP, etc.)

INNOV MAROC

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés