

Configurer les Switches et Fabrics Cisco NX-OS dans un Data Center

Lien : https://innov-maroc.com/formation/configurer-les-switches-et-fabrics-cisco-nx-os-dans-un-data-center

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**RST104**	**Data Center Cisco**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable d'installer, de configurer et de gérer les plateformes de commutation de la série Cisco Nexus
- Pouvoir déployer les fonctionnalités logicielles du Cisco NX-OS

POUR QUI ?

- Ingénieurs système
- Architectes de centre de données

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Le routage et le transit des paquets avec le NX-OS Cisco

- Vue d'ensemble du routage
- Le routage multicast
- Routage et transit avec le NX-OS Cisco
- Unicast et Multicast RIB et FIB

2 / La virtualisation du transport superposé

- Vue d'ensemble d’OTV Cisco
- Plans de contrôle et de données Cisco OTV
- Isolation de domaines de pannes
- Présentation des fonctionnalités d’OTV Cisco
- Optimisation de l'OTV Cisco

3 / Présentation du LAN extensible virtuel

- Présentation des avantages du VXLAN par rapport au VLAN
- Superposition VXLAN de couche 2 et couche
- Plan de contrôle VXLAN MP-BGP EVPN
- Plan de données VXLAN

4 / Présentation du protocole de séparation du localisateur / ID

- Protocole de séparation Locator/ID

INNOV MAROC

- Mobilité LISP VM
- Mobilité multihop LISP ESM
- Virtualisation VPN LISP

5 / Présentation des fonctionnalités de sécurité du Nexus Cisco

- ACLs
- Sécurité par port
- Surveillance DCHP
- Inspection dynamique ARP
- Protection Source IP
- Unicast RPF
- Contrôle des Traffic Storm
- CoPP

6 / Cisco Intelligent Traffic Director

- Présentation de l'ITD Cisco
- Présentation des modèles de déploiement des Cisco ITD
- Configuration et vérification des Cisco ITD

7 / Présentation de la QoS sur les équipements Nexus Cisco

- QoS sur les dispositifs Cisco Nexus
- Configurer la QoS sur le Nexus
- Surveiller les statistiques de la QoS

8 / Vue d'ensemble des services de stockage Cisco Nexus

- Fibre Channel
- Contrôle du débit des canaux de fibres
- Initialisation du domaine Fibre Channel
- Adressage Fibre Channel

INNOV MAROC

- Protocole de la FEPS

9 / Configurer les alias de périphériques et du zonage

- Présentation des services d'alias de périphériques distribués
- Présentation du zonage
- Fusionnage des zones sans perturbation
- Récupération des échecs de fusion de zones
- Zonage amélioré

10 / Configurer Fibre Channel sur Ethernet

- Fibre Channel sur Ethernet
- Exigences FCoE
- Pontage des centres de données
- Schéma d'adressage FCoE
- Protocole d'initialisation FCoE
- Types de ports FCoE
- Stockage VDC

11 / Configurer les modes NPIV et NPV

- Mode Cisco NPV
- Virtualisation des ID N-Port

12 / Gérer l'automatisation et la programmabilité des dispositifs Cisco Nexus

- API NX-OS RESTful Cisco
- Orchestration réseau
- Programmation de Cisco NX-OS avec Python

13 / Gérer et surveiller le système

INNOV MAROC

- Présentation de la gestion du système
- Outils de surveillance du système

14 / Dépanner les commutateurs Cisco Nexus

- Découvrir les outils de dépannage Cisco Nexus
- Accès Shell et conteneurs Linux
- Résoudre les problèmes de mémoire et de paquets

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

INNOV MAROC