

## IMPLEMENTING CISCO NEXUS 9000 SWITCHES IN NX-OS MODE - ADVANCED

La formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur l'application et la gestion des commutateurs de la série Cisco Nexus® 9000 en mode NX-OS. La plate-forme Cisco® NX-OS permet de déployer un réseau local virtuel extensible (VXLAN) et un VPN Ethernet (EVPN) à l'aide de Cisco Data Center Network Manager (DCNM), de mettre en œuvre un VXLAN EVPN multisite et d'intégrer des services L4-L7 dans la structure fournissant une connectivité externe, en utilisant les fonctions avancées des locataires. Ils apprendront également à mettre en œuvre les fonctionnalités Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR) et Intelligent Traffic Director (ITD).

**CURSUS:**  
DATA CENTER

**CODE DE LA FORMATION:**  
CS-DC-DCNXA

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
CISCO

**DURÉE:**  
4 JOURS

### PRÉREQUIS:

Les participants doivent avoir des connaissances de base dans les domaines suivants peuvent vous aider à tirer le meilleur parti de ce cours : Protocoles de mise en réseau, routage et commutation

- Technologies générales des centres de données Cisco
- Principes fondamentaux de la virtualisation
- Gestion de la plate-forme Cisco Nexus
- CCNA -Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- DCFNDU- Comprendre les bases du Data Center Cisco
- DCNX - Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center

### PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique désireux de comprendre les capacités des commutateurs de la série Cisco Nexus 9000.

### OBJECTIFS:

A l'issue de la formation, les participants seront capables de:

- Configurer un VXLAN EVPN sur un seul site en utilisant Cisco DCNM
- Configurer un VXLAN EVPN multi-sites
- Configurer la redirection des services L4-L7
- Configurer la connectivité externe d'un EVPN VXLAN
- Configurer les fonctions de niveau locataire et le Tenant-Routed DCNM Multicast (TRM) dans un EVPN VXLAN
- Configurer Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR) et Intelligent Traffic Director (ITD)

### CONTENU:

Description du VXLAN EVPN dans un site unique

Décrire le plan de contrôle du VXLAN EVPN

Décrire le plan de données du VXLAN EVPN

## Description du VXLAN EVPN multi-sites

Décrire les fonctionnalités du VXLAN EVPN multi-sites

Décrire les topologies multi-sites supportées

## Description de la redirection des services des couches 4 et 7

Décrire les options d'intégration des services de la couche 4 et de la couche 7

Décrire l'intégration des dispositifs de service actif/secondaire et actif/actif

## Description de la connectivité externe de VXLAN EVPN

Décrire la connectivité externe VRF-Lite

## Décrire les améliorations apportées aux fonctionnalités du VXLAN EVPN

Décrire les options de gestion de la structure

Décrire le relais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) au niveau du locataire

## Description de la redirection améliorée basée sur les stratégies et du directeur de trafic intelligent de Cisco NX-OS

Décrire la redirection améliorée basée sur les stratégies

Décrire le relais DHCP au niveau du locataire

## Ateliers

Importer une structure EVPN VXLAN BGP (Border Gateway Protocol) existante dans Cisco DCNM

Configuration de vPC et de la connectivité de couche 3

Configuration du VXLAN EVPN multi-sites

Configurer l'intégration d'un pare-feu routé dans le VXLAN EVPN à l'aide de PBR

Configuration de la connectivité VRF Lite externe et de la localisation des points d'extrémité

Configuration du relais DHCP pour les locataires

Configuration du Multicast routé par le locataire

Configuration de la redirection améliorée basée sur les politiques

Configuration de l'équilibrage de la charge de trafic à l'aide du DTI