



## Implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode – Advanced (DCNXA)

### Description

#### Une formation avancée pour maîtriser les Cisco Nexus 9000

La formation Implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode – Advanced (DCNXA) vous offre les compétences nécessaires pour gérer et configurer les commutateurs de la série Cisco Nexus® 9000 en mode NX-OS. Vous découvrirez en profondeur l'intégration du VXLAN EVPN, le multi-sites et les fonctionnalités avancées de la plate-forme Cisco NX-OS. En plus d'acquérir des connaissances techniques, vous apprendrez à implémenter des services de redirection de trafic basés sur des politiques, tout en assurant la connectivité externe. Grâce à cette formation, vous serez en mesure d'optimiser la gestion de votre centre de données tout en intégrant les services L4-L7. Que vous soyez un ingénieur réseau ou un administrateur système, ce cours répond aux besoins actuels des professionnels de la gestion de réseaux complexes.

#### Pourquoi choisir cette formation ?

Avec un contenu technique avancé et des **laboratoires pratiques**, vous serez prêt à affronter les défis de l'administration des réseaux. Vous allez maîtriser l'intégration de VXLAN EVPN sur plusieurs sites, la gestion de la connectivité externe, et l'optimisation du trafic via des solutions avancées comme l'Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR). Inscrivez-vous dès maintenant pour devenir un expert certifié sur les commutateurs Cisco Nexus 9000.

#### Contenu du cours

- **Module 1** : Décrire le VXLAN EVPN sur un seul site
- **Module 2** : Décrire le VXLAN EVPN multi-sites
- **Module 3** : Description de la redirection des services de la couche 4 à la couche 7
- **Module 4** : Décrire la connectivité externe du VXLAN EVPN
- **Module 5** : Décrire les améliorations des fonctionnalités du VXLAN EVPN
- **Module 6** : Décrire la redirection basée sur les politiques et le directeur de trafic intelligent améliorés de Cisco NX-OS

#### Lab / Exercices

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

- Configurer vPC et la connectivité de couche 3
- Configurer le VXLAN EVPN multi-sites
- Configurer l'intégration d'un pare-feu routé dans le VXLAN EVPN en utilisant PBR
- Configurer la connectivité VRF Lite externe et le localisateur de points d'extrémité (Endpoint Locator)
- Configurer le relais DHCP pour les locataires
- Configurer le Multicast routé par le locataire
- Configurer la redirection améliorée basée sur des politiques
- Configurer l'équilibrage du trafic à l'aide de l'ITD

## **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

## **Profils des participants**

- Ingénieur de centre de données
- Administrateur réseau
- Architecte de solutions techniques
- Ingénieur réseau
- Concepteur de réseau

## **Connaissances Préalables**

- Compréhension des protocoles réseau
- Connaissance en routage et commutation
- Maîtrise des technologies de virtualisation
- Connaissance des concepts des centres de données Cisco
- Gestion de la plate-forme Cisco Nexus

## **Objectifs**

- Configurer un VXLAN EVPN sur un seul site
- Configurer un VXLAN EVPN multi-sites
- Intégrer des services L4-L7
- Configurer la connectivité externe du VXLAN EVPN
- Mettre en œuvre le tenant-routed multicast (TRM)
- Mettre en œuvre la redirection basée sur les politiques (ePBR)

## **Description**

Formation implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode – Advanced (DCNXA)

## **Niveau**

Avancé

## **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

3560

## **Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

3560

## **Durée (Nombre de Jours)**

4

## **Reference**

DCNXA