

## Implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode - Advanced

**Durée: 4 Jours**    **Réf de cours: DCNXA**    **Version: 1.0**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

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).

Mise à jour : 29/11/2022

### Public visé:

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

### Objectifs pédagogiques:

- 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 Multicast (TRM) dans un EVPN VXLAN
- Configurer Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR) et Intelligent Traffic Director (ITD)

### Pré-requis:

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

## Contenu:

<p>Description du VXLAN EVPN dans un site unique</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Décrire le plan de contrôle du VXLAN EVPN</li><li>■ Décrire le plan de données du VXLAN EVPN</li></ul> <p>Description du VXLAN EVPN multi-sites</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Décrire les fonctionnalités du VXLAN EVPN multi-sites</li><li>■ Décrire les topologies multi-sites supportées</li></ul> <p>Description de la redirection des services des couches 4 et 7</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Décrire les options d'intégration des services de la couche 4 et de la couche 7</li><li>■ Décrire l'intégration des dispositifs de service actif/secondaire et actif/actif</li></ul>	<p>Description de la connectivité externe de VXLAN EVPN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Décrire la connectivité externe VRF-Lite</li></ul> <p>Décrire les améliorations apportées aux fonctionnalités du VXLAN EVPN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Décrire les options de gestion de la structure</li><li>■ Décrire le relais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) au niveau du locataire</li></ul> <p>Description de la redirection améliorée basée sur les stratégies et du directeur de trafic intelligent de Cisco NX-OS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Décrire la redirection améliorée basée sur les stratégies</li><li>■ Décrire le relais DHCP au niveau du locataire</li></ul>	<p>Ateliers</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Importer une structure EVPN VXLAN BGP (Border Gateway Protocol) existante dans Cisco DCNM</li><li>■ Configuration de vPC et de la connectivité de couche 3</li><li>■ Configuration du VXLAN EVPN multi-sites</li><li>■ Configurer l'intégration d'un pare-feu routé dans le VXLAN EVPN à l'aide de PBR</li><li>■ Configuration de la connectivité VRF Lite externe et de la localisation des points d'extrémité</li><li>■ Configuration du relais DHCP pour les locataires</li><li>■ Configuration du Multicast routé par le locataire</li><li>■ Configuration de la redirection améliorée basée sur les politiques</li><li>■ Configuration de l'équilibrage de la charge de trafic à l'aide du DTI</li></ul>
--	---	---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Cisco remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)