

Formation : Implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode - Advanced (DCNXA)

Déploiement avancé des commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode NX-OS

Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. NXD
Prix : 3640 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous approfondirez la mise en œuvre des commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode NX-OS. Vous apprendrez à déployer des architectures VXLAN/EVPN avec Cisco DCNM, à gérer des environnements multi-sites, à intégrer des services applicatifs de couche 4 à 7 (L4-L7), et à maîtriser des fonctions avancées telles que la redirection du trafic selon des règles définies (ePBR) et la répartition intelligente du trafic (ITD) afin d'optimiser les performances de votre infrastructure réseau.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Configurer une architecture VXLAN EVPN sur un site unique à l'aide de Cisco DCNM
- ✓ Configurer une architecture VXLAN EVPN multi-site
- ✓ Configurer la redirection des services L4-L7
- ✓ Configurer la connectivité externe à partir d'un réseau VXLAN EVPN
- ✓ Configurer les fonctionnalités propres aux locataires dans un environnement VXLAN EVPN
- ✓ Configurer les fonctionnalités avancées de redirection et de gestion intelligente du trafic sous Cisco NX-OS

Public concerné

Ingénieurs data center, ingénieurs terrain, administrateurs et concepteurs réseau, ingénieurs systèmes et architectes techniques.

PARTICIPANTS

Ingénieurs data center, ingénieurs terrain, administrateurs et concepteurs réseau, ingénieurs systèmes et architectes techniques.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé, mais il est recommandé de posséder des connaissances de base en réseaux, infrastructures data center, virtualisation, ainsi qu'en gestion des équipements Cisco Nexus.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé, mais il est recommandé de posséder des connaissances de base en réseaux, infrastructures data center, virtualisation, ainsi qu'en gestion des équipements Cisco Nexus.

Certification

Cours officiel sans certification.

[Comment passer votre examen ?](#)

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Programme officiel

- Décrire VXLAN EVPN sur un site unique.
- Décrire VXLAN EVPN en environnement multi-sites.
- Décrire la redirection des services de couche 4 à 7 (L4-L7).
- Décrire la connectivité externe depuis une infrastructure VXLAN EVPN.
- Décrire les améliorations des fonctionnalités de VXLAN EVPN.
- Décrire les fonctionnalités Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR) et Intelligent Traffic Director (ITD).

2 Travaux pratiques officiels

- Importer une infrastructure VXLAN EVPN basée sur BGP existante dans Cisco DCNM.
- Configurer vPC et la connectivité de couche 3.
- Configurer une architecture VXLAN EVPN multi-site.
- Intégrer un pare-feu routé dans VXLAN EVPN à l'aide de la redirection basée sur les politiques (PBR).
- Configurer la connectivité externe en VRF Lite et le service de localisation des points de terminaison.
- Configurer le relais DHCP pour les locataires.
- Configurer le multicast routé par tenant (Tenant-Routed Multicast).
- Configurer la redirection avancée basée sur des politiques (Enhanced Policy-Based Redirect).
- Configurer l'équilibrage de charge du trafic à l'aide d'Intelligent Traffic Director (ITD).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSEURITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.