



Implementing the Cisco Nexus 7000

Objectifs

Après avoir suivi le cours, les stagiaires seront capables de :

- Identifier les fonctionnalités de la famille des Switchs Nexus Cisco, les fonctionnalités des Nexus Cisco Série 7000 et les modèles de déploiement
- Identifier le matériel Nexus Cisco Série 7000, les outils de gestion, les fonctionnalités de dépannage disponibles sur les Switchs Nexus Cisco Série 7000.
- Configurer les outils de gestion appropriés
- Utiliser les fonctionnalités clés de dépannage sur les Switchs Nexus Cisco Série 7000
- Identifier les fonctionnalités réseaux et de stockage disponibles sur les Switchs Nexus Cisco Série 7000
- Apprendre comment les configurer, gérer, optimiser, vérifier et dépanner

DCNX7K

Version : 3.1
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux Ingénieurs Réseaux.

Pré-requis

Les connaissances et ou formations préalables suivantes sont recommandées :

- Une bonne compréhension des technologies Data Center, des protocoles réseaux Lan/San, du routage et de la commutation
- Avoir suivi les formations Cisco ROUTE et SWITCH ou posséder les connaissances équivalentes
- Avoir le niveau de connaissances CCNA Datacenter : la formation DCICN (Equivalent CCNA Routing Switching mais avec NXOS au lieu d'IOS) et la formation DCICT
- La certification Cisco CCNA Routing & Switching est recommandée.

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Contenu du stage

- 1. La série des Switchs Cisco Nexus 7000**
 - 1.1. Décrire la famille de produits Nexus Cisco
 - 1.2. Décrire les modèles de déploiement des Nexus Cisco Série 7000
- 2. Matériel des Switchs Nexus Cisco Série 7000**
 - 2.1. Décrire les châssis des switchs Nexus Cisco Série 7000 et 7700
 - 2.2. Décrire les superviseurs des switchs Nexus Cisco Série 7000, les modules entrées/sorties et les modules de commutation
 - 2.3. Décrire le transit et le flux des paquets dans les switchs Nexus Cisco Série 7000
- 3. Fabric Extender Nexus Cisco Série 2000**
 - 3.1. Décrire les Fabric Extender Nexus Cisco Série 2000
 - 3.2. Décrire le support des Fabric Extender Nexus Cisco Série 2000 par les switchs Nexus Cisco Série 7000
- 4. NX-OS Cisco**
 - 4.1. Décrire l'architecture NX-OS Cisco, les fonctionnalités clés et les possibilités
 - 4.2. Décrire le modèle des licences Nexus Cisco Série 7000
- 5. Switchs Nexus Cisco Série 7000, administration, gestion et dépannage**
 - 5.1. Utiliser les interfaces de gestion des Nexus Cisco Série 7000 et les utilitaires d'installation
 - 5.2. Gérer l'accès utilisateur aux switchs Nexus Cisco Série 7000 avec NX-OS Cisco
 - 5.3. Configurer les fonctionnalités de gestion du système des switchs Nexus Cisco Série 7000
 - 5.4. Utiliser les outils et les process de dépannage
 - 5.5. Dépanner les problèmes de mémoire et de flux de paquets
 - 5.6. Décrire le module de service Nexus Cisco Série 7000 NAM-NX1
- 6. Contextes d'équipement virtuels (VDC) sur les switchs Nexus Cisco Série 7000**
 - 6.1. Décrire les contextes des d'équipement virtuels
 - 6.2. Configurer les VDCs
 - 6.3. Décrire les paramètres de gestion pour les VDCs
- 7. Fonctionnalités de commutation niveau 2 sur les switchs Nexus Cisco Série 7000**
 - 7.1. Décrire et configurer les fonctionnalités de sécurité
 - 7.2. Configurer les Fabric Extender Nexus Cisco Séries 2000
 - 7.3. Configurer les VLANs et les fonctionnalités avancées des VLANs
 - 7.4. Configurer le protocole spanning-tree et ses extensions
 - 7.5. Configurer le Q-in-Q
- 8. Ports Channels et Ports Channels virtuels sur les switchs Nexus Cisco Série 7000**
 - 8.1. Décrire les Port Channels
 - 8.2. Décrire les vPCs
 - 8.3. Configurer les vPCs
 - 8.4. Dépanner les vPCs
- 9. Le protocole FabricPath Cisco sur les switchs Nexus Cisco Série 7000**
 - 9.1. Décrire l'architecture de FabricPath Cisco
 - 9.2. Configurer FabricPath Cisco
 - 9.3. Dépanner FabricPath Cisco
 - 9.4. Décrire l'architecture DFA Cisco

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00



10. Fonctionnalités de commutation de la couche 3 sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 10.1. Décrire l'architecture de transit de couche 3 NX-OS Cisco
- 10.2. Configurer les protocoles de routage
- 10.3. Configurer les protocoles FHRP
- 10.4. Décrire et configurer BFD
- 10.5. Configurer le Multicast

11. Protocole OTV Cisco sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 11.1. Décrire le protocole OTV de Cisco
- 11.2. Configuration de base et avancée OTV de Cisco

12. Protocole VXLAN sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 12.1. Décrire la technologie VXLAN MP-BGP EVPN
- 12.2. Configurer VXLAN et MP-BGP EVPN sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

13. LISP sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

13.1. Décrire LISP

13.2. Configurer LISP sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

14. FCoE sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 14.1. Décrire FCoE
- 14.2. Décrire le support du protocole FCoE par les switchs Nexus Cisco Série 7000
- 14.3. Configurer FCoE sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

15. Fonctionnalités de sécurité sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 15.1. Décrire et configurer les fonctionnalités de sécurité
- 15.2. Décrire et configurer Cisco TrustSec sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

16. QoS sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 16.1. Décrire la QoS dans le Data Center
- 16.2. Configurer la QoS sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

17. Cisco ITD et RISE sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 17.1. Décrire ITD Cisco
- 17.2. Configurer ITD Cisco
- 17.3. Décrire RISE Cisco

18. Cisco NX-API et Python sur les Nexus Cisco Série 7000

- 18.1. Utiliser Cisco NX-API sur les switchs Nexus Cisco Série 7000
- 18.2. Utiliser Python sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

19. MPLS sur les switchs Nexus Cisco Série 7000

- 19.1. Décrire MPLS
- 19.2. Configurer MPLS sur les switchs Nexus Cisco 7000
- 19.3. Configurer les VPNs des couches 2 et 3 de MPLS
- 19.4. Configurer MPLS TE

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.