



Data Center

Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2

Objectifs

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

- Déployer des réseaux Data Center en utilisant la solution Cisco Nexus 7000
- Décrire les migrations des architectures de data center, incluant les I/O unifiés ainsi que les châssis unifiés
- Configurer des réseaux de Data Center data center networks en utilisant la solution Cisco Nexus 7000, 5000 et 2000

DCNI 2

Version : 3.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux partenaires ainsi qu'aux ingénieurs réseaux responsables de l'implémentation, le support ou l'architecture de réseaux basés sur le Cisco Nexus 7000, 5000 et 2000. Préparation au test 642-974.

Pré-requis

Pour suivre ce cours, il est recommandé d'être certifié CCNP.

Contenu du stage

1. L'utilisation des Cisco Nexus 7000 dans les réseaux Data Center

- 1.1. L'architecture matérielle du Cisco Nexus 7000
- 1.2. Vue d'ensemble du Cisco Nexus 7000
- 1.3. Introduction aux Contextes d'équipements Virtuels dans le Nexus
- 1.4. Administration du Cisco Nexus 7000
- 1.5. Protocoles et fonctionnalités de niveau 2 des Cisco Nexus 7000 et Cisco NX-OS
- 1.6. Protocoles et fonctionnalités de niveau 3 des Cisco Nexus 7000 et Cisco NX-OS
- 1.7. Qualité de Service avec les Cisco Nexus 7000 et Cisco NX-OS
- 1.8. Sécurité avec les Cisco Nexus 7000 et Cisco NX-OS
- 1.9. Dépannage des Nexus 7000

2. Utilisation des Cisco Nexus 5000 et 2000 dans les réseaux Data Center

- 2.1. Vue d'ensemble du Cisco Nexus 5000 et Cisco Nexus 2000
- 2.2. Comprendre le « Fibre Channel », réseaux, trames, contrôle de flux
- 2.3. Implémentation d'un réseau FCoE Network avec les switchs Cisco Nexus 5000

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.



Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	<p>Course Introduction</p> <p>Vue d'ensemble du Matériel Cisco Nexus 7000</p>	<p>Contexte de périphériques virtuels</p> <p>Lab Exercice 3 – Création de VDCs</p> <p>Gestion du Cisco Nexus 7000</p>	<p>Protocoles de routage</p> <p>Lab Exercice 5: Protocoles de First-Hop Redundancy</p> <p>Lab Exercice 6: Configuration des protocoles de routage</p>	<p>Sécurité</p> <p>Lab Exercice 8: Caractéristiques de sécurité du Cisco Nexus 7000</p> <p>Lab Exercice 9: Cisco Data Center Network Manager</p>	<p>Lab Exercice 11: Plateforme Matérielle du Cisco Nexus 5000</p> <p>Introduction à la Fibre Channel</p> <p>Lab Exercice 12: Configuration du FCoE et du Nexus 2000 Fabric Extender</p>
APRES-MIDI	<p>Lab Exercice 1 – Cisco Nexus 7000 Hardware Platform</p> <p>Vue d'ensemble du Cisco Nexus 7000</p> <p>Lab Exercice 2 – Gestion de la configuration système</p>	<p>Gestion du Cisco Nexus 7000</p> <p>Protocoles de la couche 2</p> <p>Lab Exercice 4 – Switching de couche 2</p>	<p>Qualité de Service (QoS)</p> <p>Lab Exercice 7: Qualité de Service</p>	<p>Troubleshooting</p> <p>Lab Exercice 10: Troubleshooting Using Ethalyzer and SPAN</p> <p>Vue d'ensemble du Cisco Nexus 5000 et 2000</p>	<p>Nexus 5000 Virtualization</p> <p>Lab Exercice 13: Configuration du VMware ESX Server et du CAN</p> <p>Lab Exercice 14: Cisco Nexus Product Family Solution Example</p> <p>Lab Exercice 15: Configuration du NPV sur le switch Nexus 5020</p>

Laboratoires pratiques

- Exercice 1: Plateforme matérielle du Cisco Nexus 7000
- Exercice 2: Gestion de la configuration système
- Exercice 3: Création de VDCs
- Exercice 4: Layer 2 Switching
- Exercice 5: Protocoles de First-Hop Redundancy
- Exercice 6: Configuration des protocoles de routage
- Exercice 7: Qualité de service (QoS)
- Exercice 8: Caractéristiques de sécurité du Cisco Nexus 7000
- Exercice 9: Cisco Data Center Network Manager
- Exercice 10: Troubleshooting Using Ethalyzer and SPAN
- Exercice 11: Plateformes matérielles du Cisco Nexus 5000
- Exercice 12: Configuration du FCoE et du Cisco Nexus 2000 Fabric Extender
- Exercice 13: Configuration du VMware ESX Server et du CNA
- Exercice 14: Cisco Nexus Product Family Solution Example
- Exercice 15: Configuration du N_Port Virtualization sur le switch Cisco Nexus 5020

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.