



## Data Center

# Introducing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center

### Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être capable de :

- Identifier les plates-formes qui font des familles de produits Cisco Nexus 7000, 5000, 3000 et 2000
- Implémenter Cisco Nexus
- Explorer les fonctions de base de Cisco Nexus
- Décrire les contextes des périphériques virtuels
- Décrire les canaux de ports et les canaux de ports virtuels
- Configurer les protocoles de redondance First Hop

DCINX

2 jours

### A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse :

- Architectes de solutions
- Architectes de centres de données
- Architectes réseau
- Ingénieurs système
- Ingénieurs de centres de données
- Ingénieurs réseaux
- Décideurs techniques
- Ingénieurs avant-vente
- Intégrateurs et partenaires Cisco

### Prérequis

Les connaissances et les compétences que les stagiaires doivent posséder avant de suivre ce cours :

- Être familiarisés avec les technologies de centre de données Cisco.
- Comprendre les protocoles de réseautage, le routage et la commutation.
- Comprendre les exigences de l'entreprise et de l'application.

Voici les offres d'apprentissage Cisco recommandées qui peuvent aider les stagiaires à répondre à ces conditions préalables :

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)
- Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00



## Contenu de stage

### ***Identification des plates-formes Cisco Nexus***

- Aperçu des séries Cisco Nexus 7000 et 7700
- Aperçu de la série Cisco Nexus 5600
- Aperçu de la série Cisco Nexus 3000
- Aperçu de la série Cisco Nexus 2000

### ***Implémentation de Cisco Nexus***

- Cisco Nexus dans l'architecture des centres de données
- Logiciel Cisco NX-OS
- Modèle de licence

### ***Gestion de Cisco Nexus***

- Interfaces de gestion Cisco Nexus CLI et GUI
- Utilitaire de configuration Cisco NX-OS
- PowerOn Auto Provisioning
- Gestion des utilisateurs Cisco NX-OS
- Configuration des comptes d'utilisateur et des rôles

### ***Description des contextes de dispositifs virtuels***

- Virtual Device Context (VDC)
- Types de VDC
- Ressources et modèles de ressources de VDC

### ***Description des Port Channels et des Virtual Port Channels***

- Utilisation des Port Channels
- Concept et avantages de la vPC
- Architecture vPC
- Plan de contrôle et de données vPC

### ***Configuration des protocoles de redondance First Hop***

- Aperçu du HSRP
- Aperçu du VRRP
- Aperçu du GLBP

## Laboratoires

- Exploration des plateformes Cisco Nexus
- Configuration de la gestion des utilisateurs
- Configuration du VDC et de la gestion des utilisateurs
- Configuration des protocoles FHRP