

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

Référence : DCINX

Durée : 2 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Comprendre les exigences de l'entreprise et de l'application. • Comprendre les protocoles de réseautage, le routage et la commutation. • Être familiarisés avec les technologies de centre de données Cisco. • Formations recommandées : CCNA - DCFNDU - DCCOR.

## PROFIL DES STAGIAIRES

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

## OBJECTIFS

- 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.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert EduGroupe

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### 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

### **Labs**

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