

# DCNX5K - Configuring Cisco Nexus 5000 Switches

5 j (35 heures)

Ref : DCNX

## Public

Toute personne qui vend, implémente et administre les produits Cisco Nexus dans un Data Center  
Architectes réseaux, Administrateurs réseaux et responsables réseau en charge du choix et de l'administration des produits Cisco Nexus dans un Data Center

## Pré-requis

Bonne connaissance du protocole Fiber Channel et de l'environnement SAN  
Bonne compréhension des protocoles réseaux  
Avoir suivi la formation Cisco Implementing Cisco Storage Network Solutions (ICSNS) – (recommandé)  
Certifications CCNA ou CCNA Data Center

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Cette formation permet aux stagiaires d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer et mettre en oeuvre les switch Cisco Nexus 5000. Les stagiaires apprendront à utiliser les composants clés et les procédures nécessaires pour installer, configurer, gérer et dépanner les switchs Cisco Nexus 5000 dans un réseau et un environnement SAN.

## Objectifs

Installer et mettre en oeuvre les switch Cisco Nexus 5000  
Installer, configurer les switchs Cisco Nexus 5000 dans un réseau et un environnement SAN  
Gérer et dépanner les switchs Cisco Nexus 5000 dans un réseau et un environnement SAN

## Programme détaillé

## **VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT CISCO NEXUS 5000**

---

Introduction

Architecture système du Nexus 5000 et 2000

Architecture du système d'exploitation Cisco NX-OS

Installation du matériel Nexus 5000 et 2000 et configuration du switch Cisco Nexus 5000

## **CONFIGURATION DES FONCTIONNALITES RESEAUX SUR LES NEXUS 5000**

---

Caractéristiques de commutation Layer 2

Port Channels et les ports Virtuels

QoS sur le switch Cisco Nexus 5000

## **FONCTIONNALITES DE GESTION DU SYSTEME**

---

Caractéristiques de Management sur le switch Cisco Nexus 5000

Outils de gestion système intégrés sur le switch Cisco Nexus 5000

## **PROTOCOLE FCOE (FIBRE CHANEL OVER ETHERNET)**

---

Protocole de Fibre Channel

Protocole FCoE

Améliorations Data Center Bridging

## **CONFIGURATION DU PROTOCOLE FCOE**

---

Configuration de FCoE

Caractéristiques de Switching SAN

Outils de management SAN

Caractéristiques de sécurité SAN

Configuration du Mode NPV

## **DEPANNAGE**

---

Dépannage du switching niveau 2

Dépannage du FCoE

Dépannage du switching SAN

## **DCNX5K : EXERCICE DE LAB**

---

Configuration du switching niveau 2

Configuration des Port Channels

Configuration de la QOS

Configuration des caractéristiques de Management sur le switch Cisco Nexus 5000

Configuration des caractéristiques du système de Management

Mise à jour du système Cisco NX-OS

Configuration de FCOE

Configuration du switching SAN sur le switch Cisco Nexus 5000

Configuration de la sécurité SAN

Configuration de NPV sur le switch Cisco Nexus 5000

Dépannage de FCOE

Dépannage du switching niveau 2

---