



# **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

## **Data Center Stockage**

### **11-Mettre en oeuvre Cisco Data Center Unified Fabric**

**Durée: 5.00 Jours**

**Réf de cours: DCUFI**

**Version: 5**

#### **Résumé**

Cette formation Cisco permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour l'installation, la configuration et la gestion des Cisco Nexus 7000, 5000, 2000 et des switchs de la série MDS dans un environnement réseau et SAN.

#### **Pré-requis**

Une bonne compréhension du protocole Fibre Channel et de l'environnement SAN. Avoir suivi la formation ICSNS ou posséder les connaissances équivalentes. Posséder la certification CCNA Data Center.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux ingénieurs, aux architectes de solutions techniques et aux partenaires et intégrateurs Cisco.

#### **Objectifs**

- Appréhender les produits Cisco Unified Fabric dans une architecture réseau Cisco Data Center
- Sélectionner et configurer les fonctionnalités des switchs Nexus Cisco pour être conforme à l'architecture Cisco Data Center
- Configurer les fonctionnalités avancées tels que Fabricpath, OTV, MPLS, LISP, la sécurité et la QoS

- Appréhender le protocole Fibre Channel, le protocole FCoE, les améliorations DCB (Data Center Bridging), tels que FCoE sur les Nexus 5000, 7000, les série MDS et les switchs de la plate-forme 5500 de Cisco.

## **Certification**

Cette formation prépare à l'examen de certification 642-997, qui permet d'obtenir le titre CQS **Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist**. L'examen de certification Cisco 642-997 évalue les connaissances du candidat sur la mise en œuvre de l'architecture, la sécurité, la gestion, la haute disponibilité, et la virtualisation du réseau **Cisco Data Center Fabric Unifié**

## **Contenu**

### **Vue d'ensemble des produits Nexus Cisco**

- Identification des avantages de l'architecture Cisco Data Center Business
- Identification des produits Nexus de Cisco
- Identification de la solution Cisco Unified Fabric
- Intégration des services

### **Configuration des fonctionnalités des Switchs Cisco Nexus**

- Configuration des périphériques des contextes virtuels
- Configuration des fonctionnalités couche 2 des switchs
- Configuration des Ports Channels logique et virtuel (VPC)
- Mise en œuvre de CISCO FABRICPATH
- Configuration des fonctionnalités couche 3 des switchs
- Configuration IP Multicast

### **Configuration des fonctionnalités avancées des switchs Cisco Nexus**

- Mise en œuvre de la virtualisation OTV
- Mise en œuvre MPLS

### **Fonctionnalités de stockage des Nexus de CISCO**

- Compréhension du protocole FC
- Compréhension du protocole FCoE
- Identification des améliorations Data Center Bridging Ethernet

### **Configuration de FCoE**

- Mise en œuvre de FCoE
- Configuration des fonctionnalités de commutation SAN
- Configuration du mode NPV
- Utilisation des outils de gestion SAN

### **Gestion des switchs Series Nexus de Cisco**

- Utilisation du processeur de gestion de la connectivité (CMP)
- Configuration de la gestion des utilisateurs
- Compréhension de la gestion du système

- Mise en œuvre LISP
- Mise en œuvre la QoS
- Configuration des fonctionnalités de sécurité

