

# Configuring Cisco MDS 9000 Switches (DCMDS) v3.5

## Cours officiel, préparation à l'examen 300-625 DCSAN

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : CSW - Prix 2024 : 3 770€ HT

Avec cette formation "Configurer les switches Cisco MDS 9000", vous apprenez comment mettre en œuvre, gérer et dépanner les commutateurs Cisco® MDS 9000 Series, pour créer des réseaux de stockage hautement disponibles et évolutifs. Vous apprenez aussi à déployer et à utiliser des capacités telles que les réseaux de stockage virtuel (VSAN), le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), la sécurité de la structure de virtualisation N-Port (NPV), le zonage, automatisation avec NX-API, analyse de drainage lent, analyse SAN, tunnels Fibre Channel sur TCP/IP (FCIP), et plus encore.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Découvrir et décrire la plateforme de commutateurs et de directeurs multicouches (MDS) de Cisco

Provisionner les commutateurs Cisco MDS

Décrire les principales caractéristiques des produits de la plateforme MDS

Décrire et mettre en œuvre l'automatisation des commutateurs Cisco MDS

Configurer et mettre en œuvre les commutateurs Cisco MDS et les fonctionnalités de la plateforme

Dépanner les problèmes et dépanner les domaines FC, les zones et les fusions de zones, etc.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.  
Support de cours officiel en anglais.

### CERTIFICATION

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP Data Center), la réussite de l'examen 350-601 DCCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-610 DCID, 300-615 DCIT, 300-620 DCACI et 300-625 DCSAN.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2021

### 1) Décrire la plateforme Cisco MDS

- Matériel Cisco MDS 9700/9300/9200/9100.
- Fibre Channel 32 Go.
- Cisco NX-OS.
- Cisco DCNM.
- Architecture Fibre Channel.
- Architecture FCoE.

### 2) Provisionnement des commutateurs Cisco MDS

- Approvisionnement automatique à la mise sous tension.
- Cisco DCNM.
- Utilisation de Cisco DCNM 11.x.
- RBAC et authentification, autorisation et comptabilité (AAA).

### PARTICIPANTS

Ingénieurs systèmes de data center, ingénieurs de terrain en data center, architectes de data center, décideurs techniques, architectes réseau, intégrateurs et partenaires Cisco.

### PRÉREQUIS

Avoir suivi les formations CCNA et DCFNDU ou DCICN et DCICT, ou avoir les connaissances équivalentes. Expériences professionnelles en la matière.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3) Créer la structure Fibre Channel avec les commutateurs Cisco MDS

- SAN virtuels.
- Canaux de ports et VSAN Trunking.
- NPV et NPIV.
- Zonage et zonage intelligent.
- Alias de périphériques.
- Routage inter-VSAN.
- Sécurité de la structure Fibre Channel.
- Création d'extensions SAN.
- Routage inter-VSAN.
- Analyse de la consommation lente.
- Analyse SAN et diffusion de télémétrie.
- Cisco Secure Boot.

### 4) Automatisation de Cisco MDS Fabric

- Cisco MDS NX\_API Python.
- Ansible.

### 5) Surveillance et rapports sur les fonctionnalités Cisco MDS

- Rapports et alarmes Cisco DCNM SAN.
- Analyse SAN et flux de télémétrie SAN.

### 6) Dépanner les problèmes courants de Cisco MDS

- Dépannage des domaines, zones et fusions de zones Fibre Channel.
- Problèmes de démarrage et de mise à niveau.

### 7) Travaux pratiques officiels

- Configurer DCNM.
- Explorer le client DCNM-SAN et le gestionnaire de périphériques DCNM.
- Configurer et utiliser RBAC.
- Configurer et utiliser RBAC avec le client DCNM-SAN et le gestionnaire de périphériques.
- Gérer les VSAN et le domaine Fibre Channel.
- Configurer NPV et N-Port Identification Virtualization (NPIV).
- Configurer les interfaces.
- Configurer les alias de périphérique et le zonage.
- Explorer et automatiser avec NX-API.
- Effectuer une analyse de drainage lent avec Cisco DCNM.
- Configurer l'analyse SAN et le streaming de télémétrie SAN.
- Configurer les tunnels FCIP et la haute disponibilité FCIP.
- Configurer l'IVR pour l'extension SAN.
- Résoudre les problèmes de zonage et de fusion de zones.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 15 oct., 02 déc.