

Cisco - Offre officielle certifiante

## Cisco MDS 9000 Switches - Configuring

4 jours (28h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DCMD5 | Certification 300-625 (non incluse) |  
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Cisco - Offre officielle certifiante



### À l'issue de ce stage vous serez capable 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 oeuvre l'automatisation des commutateurs Cisco MDS
- Configurer et mettre en oeuvre les commutateurs Cisco MDS et les fonctionnalités de la plateforme
- Résoudre les problèmes et dépanner les domaines FC, les zones et les fusions de zones, ainsi que le démarrage du commutateur et les mises à niveau du micrologiciel.

### Niveau requis

Comprendre les bases des composants matériels et des protocoles de stockage de données, y compris l'interface des petits systèmes informatiques (SCSI) et Fibre Channel, des protocoles réseau (y compris Ethernet et IP). Avoir des connaissances de base en matière de routage et de commutation. De plus, il est recommandé d'avoir suivi le cours CCNA "Cisco Solutions - Implementing and administering" ou avoir les connaissances équivalentes. Afin d'obtenir la certification CCNP Data Center, il faut avoir passé l'examen Core 350-601 et l'examen 300-625.

### Public concerné

Décideurs techniques, architectes réseau.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

**Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Description de 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

## Provisionnement des commutateurs Cisco MDS

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

## Construction de la structure Fibre Channel avec les commutateurs Cisco MDS

- SAN virtuels
- Canaux de ports et VSAN Trunking
- 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 flux de télémétrie
- Cisco Secure Boot
- NPV et NPIV

## Automatisation de Cisco MDS Fabric

- API Cisco MDS NX\_APIPython
- Ansible

## Surveillance et rapports sur les fonctionnalités Cisco MDS

- Rapports et alarmes Cisco DCNM SAN
- Analytique SAN et flux de télémétrie SAN

## Dépannage des problèmes courants de Cisco MDS

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

## Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 1h30

## Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

### **Les + de la formation**

Le support de cours et les labs sont en anglais.