

Public	Ingénieurs systèmes de data center, ingénieurs de terrain en data center, architectes de data center, décideurs techniques, architectes réseau, intégrateurs et partenaires Cisco.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Expériences professionnelles en la matière.
Objectifs	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	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (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. 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 Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 17/06/2025 au 20/06/2025 Du 16/09/2025 au 19/09/2025 Du 17/11/2025 au 20/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

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.

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).

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.

AUTOMATISATION DE CISCO MDS FABRIC

- Cisco MDS NX_API API Python.
- Ansible.

SURVEILLANCE ET RAPPORTS SUR LES FONCTIONNALITÉS CISCO MDS

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

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.

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.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation