



Mettre en œuvre et Optimiser les Réseaux de Stockage Cisco MDS

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST320

CATÉGORIE
Data Center Cisco

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre en profondeur l'architecture des réseaux de stockage Cisco MDS et leurs évolutions récentes
- ✓ Mettre en œuvre les fonctionnalités essentielles et avancées des commutateurs Cisco MDS
- ✓ Déployer et administrer des services SAN sécurisés et évolutifs
- ✓ Exploiter les nouvelles capacités d'automatisation, d'analytique et de télémétrie SAN
- ✓ Dépanner efficacement les problèmes complexes liés à la connectivité, au zonage et aux performances
- ✓ Se préparer à la certification DCSAN - Mise en œuvre d'un réseau de stockage Cisco (300-325)

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs systèmes et réseaux spécialisés en infrastructures de centres de données
- ✓ Administrateurs responsables de la gestion et de l'exploitation des environnements SAN
- ✓ Architectes techniques impliqués dans la conception et l'optimisation de solutions de stockage d'entreprise



Programme détaillé

1/ PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME MDS

- Gammes de commutateurs Cisco MDS (9700/9300/9200/9100)
- Positionnement dans l'architecture Data Center

2/ ARCHITECTURE ET PROTOCOLES SAN

- Concepts fondamentaux Fibre Channel (FC)
- Introduction au Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- Domaines FC et services de fabric

3/ OUTILS DE GESTION ET D'ADMINISTRATION

- Cisco NX-OS et ses particularités
- Cisco DCNM (Data Center Network Manager) - panorama des fonctionnalités

4/ SERVICES ET FONCTIONNALITÉS DE BASE

- VSAN et segmentation logique
- RBAC, AAA et gestion des identités
- Ports Channels et trunking VSAN

5/ SÉCURITÉ ET CONTRÔLE D'ACCÈS

- Zoning et Smart Zoning

- Device Aliases et bonnes pratiques
- Sécurité Fibre Channel Fabric

6/ MISE EN ŒUVRE DE LA VIRTUALISATION

- NPV et NPIV
- Scénarios de déploiement et gestion opérationnelle

7/ INNOVATIONS ET HAUTES PERFORMANCES

- Interfaces Fibre Channel 32-Gb
- Power-On Auto-Provisioning
- Sécurisation des environnements SAN (Secure Boot)

8/ AUTOMATISATION ET API

- Découverte de l'interface NX-API
- Automatisation avec DCNM et cas pratiques
- Intégration avec les outils de gestion modernes

9/ ANALYTIQUE ET SUPERVISION AVANCÉES

- Slow Drain Analysis
- SAN Analytics et Streaming Telemetry
- Outils de monitoring proactif pour la performance SAN

10/ CONFIGURATION INITIALE ET FABRIC BUILDING

- Installation et configuration de base
- Mise en œuvre d'un fabric complet

11/ EXTENSION SAN ET CONNECTIVITÉ AVANCÉE

- Routage Inter-VSAN (IVR)

- Tunnels FCIP et haute disponibilité FCIP
- Configuration de SVI pour extension SAN

12/ LABORATOIRE PRATIQUE (MONTÉE EN COMPÉTENCE)

- Création et gestion de VSAN
- Mise en œuvre de zoning avancé
- Automatisation avec NX-API

13/ MÉTHODOLOGIE DE DÉPANNAGE

- Domaines FC et conflits
- Zones et fusions de zones
- Dépannage des problèmes de boot et d'upgrade firmware

14/ ÉTUDES DE CAS ET SCÉNARIOS RÉELS

- Scénarios de performance SAN
- Gestion des incidents critiques
- Bonnes pratiques opérationnelles

15/ PRÉPARATION À LA CERTIFICATION DCSAN

- Revue des thèmes clés de l'examen 300-325
- Quiz pratiques et sessions de questions/réponses
- Plan d'action pour la réussite à la certification

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

29 Juin au 03 Jul. 2026

Casablanca - Maroc

24 au 28 Août 2026

Casablanca - Maroc

19 au 23 Oct. 2026

Casablanca - Maroc

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210
✉ **Email** : contact@innov-maroc.com
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne