Mettre en œuvre et Optimiser les Réseaux de Stockage Cisco MDS

Lien : https://innov-systems.com/formation/mettre-en-uvre-et-optimiser-les-reseaux-de-stockage-cisco-mds

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST320**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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)

Inov Systems

- 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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems