



## **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

### **Stockage**

#### **2- Designing Cisco Storage Networking Solutions**

**Durée: 5 Jours**

**Réf de cours: DCSNS**

#### **Résumé**

Cette formation apporte les connaissances pratiques pour concevoir un réseau de stockage Cisco. Les participants apprendront à implémenter des solutions Cisco MDS 9000 incluant Core Fibre Channel SANs, iSCSI pour les applications mid-range et les solutions d'extension SAN.

#### **Pré-requis**

Posséder des connaissances de base sur les composants hardware et les protocoles utilisés pour le stockage de données, incluant SCSI et Fibre Channel.

#### **Public visé**

Cette formation est conçue pour les ingénieurs système, les partenaires Cisco, et les utilisateurs finaux qui ont besoin de concevoir un SAN qui utilise la famille de produits MDS 9000

#### **Certification**

La formation DCSNS prépare avec le cours ICSNS à la spécialisation pour les Systems Engineer: Advanced Data Center Storage Networking

#### **Objectifs**

**A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :**

- Identifier les composants, les services et les fonctionnalités de la plate-forme MDS 9000 qui peut être utilisée pour améliorer la disponibilité, la performance et la gestion du SAN.
- Identifier les composants de la plate-forme MDS, concevoir un multiprotocole SAN
- Identifier un environnement SAN, concevoir un SAN pour rendre disponible la consolidation du stockage
- Identifier un environnement SAN, concevoir la mise en oeuvre sécurisée d'un SAN incluant les ports et la sécurité, les protocoles de gestion sécurisés, contrôle d'accès
- Comprendre les applications d'extension SAN, concevoir une solution d'extension SAN

## **Contenu**

### **Introduction**

- Vue d'ensemble de SCSI
- Vue d'ensemble de Fibre Channel
- Matériel nécessaire pour l'installation de la plate-forme MDS 9000

### **Vue d'ensemble de la plate-forme MDS 9000**

- Composants de la plate-forme MDS 9000
- Services de réseau intelligent
- Configuration initiale des switches
- Architecture système

### **Conception de SAN Fabrics**

- Vue d'ensemble du design SAN
- Architecture de l'application
- Concevoir la connectivité Host
- Concevoir la connectivité de stockage
- Créer le SAN
- Concevoir des architectures Fabrics redondantes

### **Consolidation du stockage dans les Data Center**

- Consolider le stockage dans le Data Center
- Concevoir l'interopérabilité des SANs
- Sécuriser une architecture SAN Fabric
- Sécuriser les interfaces de gestion

### **Conception de solutions d'extension SAN**

- Analyser les objectifs Business
- Connecter les SANs avec les réseaux Optiques
- Connecter les SANs avec les réseaux IP
- Améliorer la performance, la disponibilité et la sécurité