
Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII)

Durée : 05 jours.

Ref : CI- DII

Formateur : certifié

Pré-requis

Les personnes intéressées par cette formation devront :

- Avoir validé ces formations ou avoir obtenu le niveau équivalent :

- [Introducing Cisco Data Center Networking \(DCICN\)](#)
- [Introducing Cisco Data Center Technologies \(DCICT\)](#)
- [Interconnexion des dispositifs réseaux Cisco : Accélérée v3.0 \(CCNAX\) or Interconnexion des dispositifs réseaux Cisco - Partie 1 v3.0 \(ICND1\) and Interconnexion des dispositifs réseaux Cisco - Partie 2 v3.0 \(ICND2\)](#)

- Savoir :

- Décrire les concepts de mise en réseau de data center
- Décrire les concepts de stockage de data center
- Décrire la virtualisation de data center
- Décrire le Cisco Unified Computing System
- Décrire l'automatisation et l'orchestration de data center avec un focus sur Cisco ACI et UCS Director
- Identifier les produits dans le Cisco Data Center Nexus et les familles MDS.
- Décrire les fondamentaux des réseaux et mettre en place des LANs simples, incluant la commutation et le routage

Objectifs

L'objectif de cette formation est de développer les compétences dans l'implémentation des composants de Data Center tels que Cisco Nexus et les commutateurs MDS comme les Cisco Nexus Fabric Extenders. La formation se concentrera sur la compréhension et l'implémentation des technologies de commutation LAN et SAN, le management de device et le monitoring.

A la validation de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Configurer RSTP, MST et des ports de canaux et implémenter Cisco FabricPath, OTV, VXLAN, et LISP.
- Configurer la first-hop redondance, routage et Multicast dans le Data Center.
- Configurer le management utilisateurs et implémenter les fonctionnalités de sécurité de système sur les commutateurs Nexus.
- Exécuter des configurations basiques de Fibre Channel et implémenter le Fibre Channel binding et port security
- Configurer FCoE
- Configurer les alias de dispositifs distribués, la répartition des zonages, NPV et FCIP.
- Configurer le management de système et le monitoring d'infrastructure

Follow On Courses

- [Designing Cisco Data Center Infrastructure \(DCID\) 7.0 \(DCID\)](#)
- [Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure \(DCIT\)](#)
- [Implementing Cisco Data Center Unified Computing \(DCUCI\)](#)
- [Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation \(DCVAI\)](#)

Contenu

Module 1: Protocoles de Data Center

- Leçon 1: Configuration du protocole Spanning Tree
- Leçon 2: Configuration de port channel
- Leçon 3: Configuration des Fabric Extenders
- Leçon 4: Implémentation de Cisco FabricPath
- Leçon 5: Comprendre la virtualisation Cisco Overlay Transport
- Leçon 6: Implémentation de VXLAN
- Leçon 7: Implémentation de LISP

Module 2: Commutation de fonctionnalités de Niveau 3 dans le Data Center

- Leçon 1 : Configuration de la redondance First-Hop
- Leçon 2 : Configuration de routage
- Leçon 3 : Configuration du Multicast IP

Module 3: Sécurité de l'infrastructure de Data Center

- Leçon 1 : Configurer la gestion des utilisateurs
 - Leçon 2 : Configurer les fonctionnalités de sécurité du système
- Module 4: Structure de stockage de l'infrastructure de Data Center

- Leçon 1 : Configuration basique de fibre channel
 - Leçon 2 : Gestion des domaines
 - Leçon 3 : Mise en œuvre de port security et de fabric binding
- Module 5: Structure Unifiée du FCoE

- Leçon 1 : Description du FCoE
 - Leçon 2 : Implémentation du FCoE
- Module 6: Services de stockage de l'infrastructure de Data Center

- Leçon 1 : Configuration des alias de dispositifs distribués
 - Leçon 2 : Implémentation du zonage
 - Leçon 3 : Configuration du NPIV et du NPV
 - Leçon 4 : Configuration de Fibre Channel sur IP
- Module 7: Maintenance, gestion et opérations d'infrastructure de Data Center

- Leçon 1 : Configuration de la gestion de système
- Leçon 2 : Configuration du monitoring d'infrastructure