

Cisco Certified Network Associate Data Center (CCNA Data Center)



SII-396 10 Jours (Heures)

Description

La formation CCNA DATA CENTER permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour aborder les trois technologies primaires utilisées dans Cisco Data Center

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Concepteurs de réseaux Administrateurs réseau Ingénieurs réseaux- Ingénieurs systèmes Ingénieurs de centres de données Ingénieurs-conseils en systèmes Architectes solutions techniques Ingénieurs de terrain Intégrateurs et partenaires Cisco Administrateurs du serveur Gestionnaires de réseau

Prérequis

Une familiarité avec les réseaux Ethernet et TCP/IP Une familiarité avec les SAN Une familiarité avec le protocole Fibre Channel La capacité d'identifier les produits des familles Cisco Data Center Nexus et Cisco MDS

Les objectifs de la formation

- A répondre à l'ensemble des inquiétudes générées par la faiblesse des infrastructures de Data Centers
- Toute rénovation ou nouvelle réalisation avec pour principaux objectifs la pérennité / la disponibilité et la diminution de la consommation d'énergie de plus en plus coûteuse
- Des compétences relatives aux infrastructures de Data Centers / à son urbanisation et à la mutualisation des différents systèmes mis en œuvre ainsi que leur exploitation

Programme de la formation

Module 1

- Création d'un réseau simple
- Comprendre les fonctions du réseau
- Comprendre le modèle de communications Host-to-Host
- Décrire les connexions Ethernet
- Décrire les standards de communications Ethernet
- Décrire l'adressage de la couche réseau OSI
- Décrire la couche Transport TCP/IP
- Décrire le processus de délivrance des paquets

Module 2

- Mise en œuvre d'un réseau commuté
- Décrire la commutation
- Décrire le processus de délivrance des paquets
- Décrire le logiciel Cisco NX-OS
- Fonctionnement de Cisco NX-OS
- Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
- Créer une topologie commutée redondante

Module 3

- Décrire le schéma d'adressage réseau IP
- Transition vers Ipv6

Module 4

- Délivrance des paquets Host-to-Host
- Explorer le processus de routage sur les commutateurs Cisco Nexus
- Explorer les protocoles de routage sur les commutateurs Cisco Nexus
- Explorer les listes de contrôle d'accès sur les commutateurs Cisco Nexus