

## Introduction aux réseaux Data Center Cisco

Référence : DCICN

Niveau : Débutant

Durée : 5 jours (35h.)

Tarif: Nous contacter

Date: Avril, Mai, Juin

Contact: +225 22469017 / 74622582

### Objectifs

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour présenter les technologies principales utilisées dans les Data Center Cisco. Le niveau des connaissances enseigné dans ce cours est destiné aux personnes qui effectueront uniquement les tâches de configuration les plus élémentaires. Les exercices mettent l'accent sur les configurations de visualisation. Concrètement, à l'issue de cette formation Cisco Data Center Initiation, vous serez capable de :

- Décrire les fonctions et composants de la communication Ethernet
- Décrire le modèle OSI et le modèle TCP/IP
- Décrire le processus de routage sur les switches Nexus
- Comparer les options de connectivité du stockage dans le Data Center
- Décrire le serveur de noms Fibre Channel et le process Fabric Login (FLOGI)

### Public

Cette formation s'adresse aux personnes qui souhaitent comprendre avoir un premier contact non approfondi avec les technologies utilisées dans un Data Center Cisco.

### Pré-requis

Avoir suivi la formation ICND1 ou posséder les connaissances équivalentes sur les protocoles réseaux.

Avoir de bonnes connaissances sur l'environnement VMware, les connaissances de base du système d'exploitation Windows et sur de l'utilisation de Internet.

### Contenu du cours

#### PROTOCOLES RESEAU ET COMMUNICATION HOTE A HOTE

Décrire les fonctions Ethernet et les standards

Décrire le matériel Ethernet et la commutation

Décrire le modèle OSI et TCP/IP

Décrire l'adressage IPv4 et IPv6 de la couche réseau

Décrire la délivrance livraison de paquets sur le réseau hiérarchique

Décrire la couche Transport TCP/IP

### CONCEPTS DE BASE DES RESEAUX DATA CENTER

Décrire les architectures réseaux Data Center

Décrire la famille Cisco Nexus et NX-OS

Mettre en oeuvre les VLANs et les Trunks

### CONCEPTS RESEAUX AVANCES DATA CENTER

Décrire le processus de routage sur les switchs Nexus

Décrire les protocoles de routage sur les switchs Nexus

Décrire la redondance de passerelle par défaut la couche 3 First Hop

Décrire AAAA sur les switchs Nexus

Décrire les ACLs sur les switchs Nexus

### STOCKAGE DE BASE DANS UN DATA CENTER

Décrire les options de connectivité du stockage dans le Data center

Décrire le réseau de stockage Fibre Channel

Décrire les VSANs

### STOCKAGE AVANCE DANS UN DATA CENTER

Décrire la communication entre initiateur initiator et cible target

Décrire les types de zones Fibre Channel et leur utilisation

Décrire le mode Cisco NPV et NPIV

Décrire les améliorations de Ethernet dans un Data Center

Décrire Fibre Channel over Ethernet

### ARCHITECTURE CISCO UCS

Décrire les composants matériels des Serveurs Cisco UCS

Connectivité physique UCS pour dans un cluster Fabric Interconnect

Décrire les interfaces Cisco UCS Manager

**TRAVAUX PRATIQUES :** Les nombreux travaux pratiques permettent aux participants de mettre en œuvre l'ensemble des notions abordées. La formation est répartie en 30% de théorie et 70% de pratique.