



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

## **Data Center Stockage**

### **3-Introduction aux réseaux Data Center Cisco**

**Durée: 4.00 Jours**

**Réf de cours: DCICN**

**Version: 1.0**

#### **Résumé**

Cette formation permettra aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour aborder les trois technologies primaires utilisées dans Cisco Data Center. Cette formation permettra également aux participants d'améliorer les tâches de configuration de base. Les Labs seront consacrés à la présentation des configurations et non à la modification des configurations ou la création des nouvelles topologies.

#### **Pré-requis**

Avoir de bonnes connaissances en informatique, sur le système Windows et sur Internet.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux administrateurs réseaux, aux ingénieurs réseaux, aux intégrateurs Cisco et partenaires ainsi qu'aux ingénieurs systèmes

#### **Objectifs**

- Décrire le fonctionnement des réseaux
- Configurer, vérifier et dépanner un switch avec les VLANs et les communications interswitch
- Mise en œuvre de l'adressage IP et des services IP pour être en adéquation avec les besoins réseaux
- Configurer, vérifier et dépanner les fonctionnalités de routage sur les commutateurs Cisco Nexus

## Contenu

### **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

### **Mise en oeuvre 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 oeuvre les VLANs et les Trunks
- Créer une topologie commutée redondante

### **Adressage IP**

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

### **Routage sur les commutateurs Cisco Nexus**

- 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