

# DCICN - Introduction aux réseaux Data Center Cisco

4 j (28 heures)

Ref : DCICN

## Public

Administrateurs réseaux, ingénieurs réseaux, intégrateurs Cisco

## Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances en informatique, sous Windows & Internet

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

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

## Programme détaillé

### CREATION D'UN RESEAU 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 RESEAU COMMUTE**

---

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 COMMULATEURS 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

---