

Cisco Exploration Module 3

objectif

La commutation sur un réseau avec et sans fil

programme

- **Chapitre 1 : Conception d'un réseau local.**
Réseau local commuté. Réseau convergent. Fonctionnement du commutateur.
- **Chapitre 2 : Conception**
Les réseaux en 802.3. Commutation symétrique et asymétrique. Transmission des trames. Configuration d'un commutateur . Sécuriser les accès. Configurer à distance avec Telnet ou SSH.
- **Chapitre 3 : Réseaux Locaux Virtuels (VLans)**
Présentation des VLans. Affecter un port à un Vlan. Domaine de broadcast L'agrégation de lien. Mise en oeuvre et dépannage.
- **Chapitre 4 : Protocole VTP**
Présentation du protocole VTP. Mise en oeuvre et dépannage. Notion de domaine, rôle des commutateurs dans l'architecture VTP.
- **Chapitre 5 : Protocole STP**
Rôle du STP dans une architecture redondante. Les BPDUs et les états des ports. Présentation du Rapid STP. Configuration de RIP V1. Vérification et dépannage. Résumé de route et route par défaut.
- **Chapitre 6 : Routage entre Vlan.**
Configuration du routage inter Vlan Dépannage de l'inter Vlan
- **Chapitre 7 : Concept et configuration de base d'un réseau sans fil**
Pourquoi l'utiliser ? Les normes et les composants. La sécurité du réseau sans fil. Configurer les accès au réseau sans fil. Le dépannage

DURÉE

80 heures

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théoriques et mise en pratique sur des routeurs et switch CISCO
Contrôle des connaissances à l'aide de l'outil de test CISCO (Assessment Server)
Contrôle final théorique et pratique pour la validation des compétences.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Formation en E-Learning et avec la présence d'un formateur



PROFIL DES STAGIAIRES

Une connaissance des réseaux est conseillée

Toute personne devant comprendre et paramétrer la commutation

DATES DE FORMATION

Angers
[Nous consulter](#)

Cholet
[Nous consulter](#)

La Roche/Yon
[Nous consulter](#)

Laval
[Nous consulter](#)

Le Mans
[Nous consulter](#)

Nantes
[Nous consulter](#)

Saint-Nazaire
[Nous consulter](#)

