

Cisco Discovery Module 3

objectif

Comprendre le fonctionnement du routage
Comprendre les principes de la commutation au sein d'un réseau d'entreprise

programme

- ➔ **Chapitre 1 : Les réseaux d'entreprise**
Description des réseaux et des flux circulant au sein d'un réseau
- ➔ **Chapitre 2 : L'infrastructure du réseau d'entreprise**
Présentation de l'interface en ligne de commande du routeur et du commutateur et du rôle de chacun des matériels.
- ➔ **Chapitre 3 : La commutation**
La segmentation du réseau, l'architecture multi couche, le protocole Spanning Tree, définition et mise en œuvre des Vlans, mise en œuvre du protocole VTP et de l'agrégation de lien
- ➔ **Chapitre 4 : L'adressage**
L'adressage IP, la création de sous réseaux. Les masques de sous réseaux personnalisés (VLSM), le routage CIDR, la mise en œuvre de la fonction NAT (Network Address Translation) et de la fonction PAT (Port Address Translation)
- ➔ **Chapitre 5 : Routage avec un protocole à vecteur de distance**
Routage statique et dynamique, mise en œuvre de RIP puis d' EIGRP
- ➔ **Chapitre 6 : Routage avec un protocole à état de lien**
Le routage à état de lien et la mise en œuvre d'OSPF (Open Shortest Path First)
- ➔ **Chapitre 7 : Les réseaux étendus**
Réseaux étendus, commutation de paquets ou de circuits. Le matériel mis en œuvre, les protocoles HDLC, PPP. L'authentification avec PAP et CHAP. Vue d'ensemble du protocole Frame Relay
- ➔ **Chapitre 8 : Filtrer le trafic**
Les listes d'accès (ACL), la mise en œuvre, le lien avec Pat et Nat.
- ➔ **Chapitre 9 : Dépannage du réseau**
La surveillance, la maintenance préventive, les procédures de dépannage pour le VTP, les ACLs...

DUREE

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

Toute personne travaillant dans une PME ou chez un FAI et s'occupant de l'informatique.

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](#)

