

Cisco Exploration Module 2

objectif

Les protocoles et concepts de routage

programme

- ➔ Chapitre 1 : Présentation du routage et transfert de paquets

Présentation des routeurs. Les différentes mémoires à l'intérieur du routeur, la configuration du routage, l'équilibrage de charge, la sauvegarde des configurations.

- ➔ Chapitre 2 : Routage statique

Rôle du routeur dans l'architecture, la configuration des interfaces le protocole CDP, les routes statiques résumées. Processus de dépannage.

- ➔ Chapitre 3 : Routage dynamique

Les principes. Routage IGP et EGP. Routage à vecteur de distance ou état de lien. Les distances administratives.

- ➔ Chapitre 4 : Protocole de routage à vecteur de distance

Présentation des protocoles RIP, IGRP et EIGRP. Les boucles de routage et comment lutter contre elles (TTL, Split Horizon,...)

- ➔ Chapitre 5 : RIP v1

Configuration de RIP V1. Vérification et dépannage. Résumé de route et route par défaut.

- ➔ Chapitre 6 : VLSM et CIDR

Adressage par classe et sans classe. Calcul des VLSM. Notation CIDR et routes résumées. Dépannage.

- ➔ Chapitre 7 : RIP v2

Configuration de RIP V2. Vérification et dépannage. RIP v2 et le CIDR et les VLSM. L'authentification des mises à jour.

- ➔ Chapitre 8 : Examen détaillé de la table de routage

La structure et les routes dans la table. Comportement du routage. Processus IP classless. Dépannage

- ➔ Chapitre 9 : EIGRP

Configuration d'EIGRP. Les mesures composites. Rôle de l'algorithme DUAL. Les différentes tables et les principes de création d'une route en EIGRP

- ➔ Chapitre 10 : Protocole de routage à état de lien

Définition. L'algorithme SPF. Arborescence SPF. Rôle des paquets Hello. Dépannage

- ➔ Chapitre 11 : Le protocole OSPF

Présentation de l'OSPF. Mis en œuvre sur un routeur et 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 le routage inter réseaux.

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](#)

