

Cisco Exploration Module 4

objectif

Accès aux réseaux étendus

programme

- ➔ **Chapitre 1 : Présentation des réseaux étendus**
Les modèles de réseau. La technologie du réseau étendu. Les liaisons spécialisées. La commutation de paquet et de circuits.
- ➔ **Chapitre 2 : Protocole PPP**
Présentation d'une interface série. Présentation des protocoles HDLC et PPP. Etablissement d'une connexion PPP, rôle de LCP et NCP. Authentification PAP et CHAP. Dépannage.
- ➔ **Chapitre 3 : Protocole Frame Relay**
Présentation de Frame Relay. Circuit temporaire ou permanent. Protocole InARP ou map statique. Configuration net dépannage.
- ➔ **Chapitre 4 : Sécurité du réseau**
Les menaces et les attaques. Mettre en place une stratégie de sécurité. Sécurisation du matériel Cisco. Journalisation des accès et sécurisation des échanges entre les routeurs. Utilisation du SDM. Gestion des images IOS du routeur
- ➔ **Chapitre 5 : Les listes de contrôle d'accès (ACL)**
Introduction au filtrage de paquet. ACL standard et étendues. Positionnement des ACLs. Les ACLs dynamiques, les CBAC. Dépannage des ACLs
- ➔ **Chapitre 6 : Service de télétravail.**
Connexion du télétravailleur au réseau étendu. La technologie des VPN. Les composants d'un VPN. Le protocole IPSec
- ➔ **Chapitre 7 : Adressage IP**
Fonctionnement du DHCP. La translation d'adresse IP (NAT et PAT) Configuration de la translation sur les routeurs. L'adressage IPv6
- ➔ **Chapitre 8 : Dépannage du réseau**
La documentation du réseau. Méthodologie de dépannage. Approche des problématiques courantes. Le dépannage par couche du modèle de l'OSI.

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

Une connaissance des réseaux est conseillée

Toute personne devant comprendre et paramétrer des réseaux étendus

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

