

## Paramétrage Routeur CISCO

Référence : ADM-CISCO Durée : 3 jours



Cette formation est destinée aux techniciens réseau et micro communicante devant mettre en oeuvre ou intervenir sur des réseaux IP Lan avec interconnexion Wans utilisant des routeurs CISCO.

L'objectif de ce module est d'acquérir d'une part les connaissances nécessaires à la configuration et au dépannage des routeurs CISCO dans des réseaux multiprotocoles et d'autre part une expérience opérationnelle sur les inter réseaux et la configuration des routeurs à l'aide des outils logiciels CISCO, des interfaces LAN, WAN et des principaux protocoles de routage.

### Introduction aux routeurs CISCO

- Commandes principales du logiciel CISCO IOS
- Vérification de la configuration initiale d'un routeur
- Connexion à un routeur en mode utilisateur ou privilégié
- Préparation et configuration des routeurs avec CISCO IOS
- Particularités de l'interface
- Gestion des configurations
- Etude des phases de démarrage d'un routeur
- Utilisation des commandes de contrôle et de vérification pour dépannage
- Sauvegarde et mise à jour des fichiers de configurations

### Interconnecter des routeurs CISCO

- Rappels : le protocole TCP/IP, l'adressage IP
- Concepts du routage
- Routage statique et routage dynamique
- Configuration initiale d'un routeur
- Mise en oeuvre et configuration des protocoles de routage RIP et IGRP
- Gérer et sécuriser le trafic IP à travers les Access List
- Surveiller et vérifier une Access List opérationnelle sur un routeur
- Contrôler et gérer l'accès Telnet aux routeurs

### Extension des réseaux par le Wan

- Vue d'ensemble sur les méthodes de connexion aux WANS
- PPP et l'authentification PAP et CHAP
- Mise en oeuvre des interfaces ADSL, LS, ATM, RNIS
- Sécurité : NAT, structure VPN avec pare feu
- Système d'intégration de services (voix, télécopie)
- Mise en oeuvre d'une connexion Frame Relay