

CISCO

 OBJECTIFS

Comprendre les concepts, commandes et manipulations requises en vue d'administrer des matériels Cisco.

Etre capable d'identifier et recommander les meilleures solutions Cisco pour des petites et moyennes entreprises.

Mettre en œuvre les procédures de configuration de réseaux multi-routeurs et multi-commutateurs, utilisant des interfaces LAN et WAN avec les protocoles les plus couramment utilisés.

 PARTICIPANTS

Avoir suivi le cours INTRO TCP/IP ou posséder les connaissances équivalentes.

 PRE-REQUIS

Expérience d'un système informatique quelconque en tant qu'utilisateur, utilisation de la souris, utilisation des menus, utilisation d'une interface graphique utilisateur quelconque.

 METHODE PEDAGOGIQUE

Théorie : 50%

Pratique : 50% (Exercices sur simulateur Cisco)

 MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.

Supports de cours inclus.

Introduction CISCO

 PROGRAMME

- ✓ **Introduction**
 - Commutation et Pontage / Les topologies redondantes / Protocole « Spanning-Tree » / Protocole « Rapid Spanning-Tree »
- ✓ **Les réseaux locaux Virtuels VLAN**
 - Les concepts / Tagging 802.1q et ISL / Vlan Trunking Protocol VTP
- ✓ **Routage dynamique**
 - Routage statique et dynamique / Vecteurs distants / Etats de liens et routage hybride / Activation de RIP / Configuration de IGRP / Implémentation de EIGRP / Mise en place de OSPF
- ✓ **Access Lists**
 - Access Lists et leurs applications / Configuration des Access Lists / Implémentation de NAT et de PAT
- ✓ **Interconnexion point à point des sites distants**
 - Encapsulation HDLC, PPP / Protocoles d'authentification PAP et CHAP
- ✓ **Configuration de RNIS**
 - Concepts / Accès de base (BRI), accès primaire (PRI) / Configuration de Dial-on-demand Routing (DDR)

