

Systemes & Réseaux

Routage/Commutation

OBJECTIFS

Lors de cette formation, vous acquerez les connaissances indispensables au déploiement et à l'utilisation de commutateurs et de routeurs dans des réseaux IP. Grâce aux exercices pratiques approfondis, vous acquerez également les compétences nécessaires pour choisir et déployer efficacement les technologies et les outils d'interconnexion adaptés.

PARTICIPANTS

Toute personne désirant acquérir les connaissances fondamentales sur les réseaux et sur TCP/IP.

PRE-REQUIS

Les participants doivent disposer de bonnes connaissances informatiques et savoir utiliser Unix ou Windows.

METHODE PEDAGOGIQUE

Théorie : 50%

Pratique : 50%

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.

Supports de cours et slides inclus.

PROGRAMME

- ✓ Rappels
 - Communication et modèle en couches
 - Couche application
 - Couche Transport
 - Couche réseau
 - Adressage IP
- ✓ Couche réseau
 - Routage et transfert de paquets
 - Le routage Statique
 - Vue d'ensemble des protocoles de routage dynamique (RIP, OSPF)
 - Les protocoles à vecteur de distance
 - Les protocoles à états de liaison
 - La table de routage
- ✓ Couche Liaison
 - Conception de réseau Local
 - Concepts de commutation
 - Réseaux Locaux Virtuels
 - Le protocole STP
 - Routage Inter VLANs
- ✓ Présentation des réseaux étendus
 - Sécurité des réseaux
 - Fonctionnement du firewall

