

Formation Réseaux TCP/IP et Cisco – Administration et dépannage

Jour 1 – Fondamentaux des réseaux

- Modèles OSI et TCP/IP.
- Ethernet et adressage MAC.
- Adressage IPv4.
- Masques de sous-réseau.
- Subnetting.
- Introduction à IPv6.
- Passerelle par défaut.
- Rôles de DHCP et DNS.

Jour 2 – Switching et VLAN

- Fonctionnement d'un commutateur.
- Table MAC.
- Création et administration des VLAN.
- Configuration des trunks.
- Inter-VLAN.
- Introduction à STP.
- Commandes Cisco essentielles.
- Premiers labs avec Cisco Packet Tracer.

Jour 3 – Routage et sécurité réseau

- Principes du routage.
- Routage statique.
- Introduction au routage dynamique.
- NAT et PAT.
- Listes de contrôle d'accès (ACL).
- Segmentation réseau.
- Introduction aux pare-feu.
- Sécurisation de base des équipements réseau.

Jour 4 – Analyse et dépannage

- Méthodologie de troubleshooting.
- Utilisation de ping et traceroute/tracert.
- ipconfig, ifconfig/ip, netstat et nslookup.
- Analyse des ports et services.
- Introduction à Wireshark.
- Capture et analyse de paquets.
- Dépannage DHCP et DNS.
- Diagnostic des problèmes VLAN et routage.

Travaux pratiques

Configuration de VLAN, trunks, routage, NAT et ACL dans Packet Tracer, puis analyse de communications réseau et diagnostic d'incidents avec Wireshark.