

☐ Sommaire du livre

1. **Introduction aux réseaux**
 - Concepts fondamentaux
 - Modèle OSI vs TCP/IP
 - Notions de commutation et de routage
2. **Les couches 1 et 2 du modèle OSI**
 - Câblage et supports physiques
 - Fonctionnement des switches
 - VLANs et trunking (802.1Q)
 - Spanning-Tree Protocol (STP, RSTP)
3. **Adressage IP**
 - IPv4 : classes, subnetting, VLSM
 - Plan d'adressage
 - IPv6 : structure, notation, autoconfiguration
4. **Le routage**
 - Routage statique vs dynamique
 - Protocoles de routage :
 - RIP
 - OSPF
 - EIGRP
 - Introduction à BGP
 - Redistribution de routes
5. **Les technologies WAN**
 - Protocoles PPP, HDLC
 - VPN (IPSec, GRE)
 - NAT (Statique, PAT)
 - MPLS (notions de base)
6. **Services réseau**
 - DHCP
 - DNS
 - NTP
 - QoS (qualité de service)
7. **Sécurité des réseaux**
 - Listes de contrôle d'accès (ACL)
 - Sécurisation des équipements Cisco
 - Protocoles sécurisés (SSH, SNMPv3)
 - Pare-feu (Cisco ASA, notion de ZBF)
8. **Wi-Fi et mobilité**
 - Normes Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)
 - Sécurité sans fil (WPA, WPA2, 802.1X)
 - Contrôleurs sans fil (WLC)
9. **Configuration des équipements Cisco**
 - Prise en main de l'IOS
 - Modes de configuration
 - Sauvegarde/restauration des configurations
 - Commandes de base
10. **Supervision et dépannage**
 - Outils de diagnostic (ping, traceroute, debug...)

- SNMP
- Syslog
- Méthodologie de troubleshooting

11. Préparation aux certifications Cisco

- Présentation des certifications (CCNA, CCNP)
- Conseils pour les examens
- Laboratoires types à mettre en place

12. Annexes

- Lexique des termes réseaux
- Commandes IOS utiles
- Tables de routage et diagrammes
- Topologies types