

Sommaire

Introduction aux Réseaux

- Définitions et concepts de base
- Importance des réseaux dans le monde moderne

2. Types de Réseaux

- Réseaux locaux (LAN)
- Réseaux étendus (WAN)
- Réseaux métropolitains (MAN)
- Réseaux personnels (PAN)

3. Architecture des Réseaux

- Modèle OSI
- Modèle TCP/IP
- Différences entre les deux modèles

4. Éléments d'un Réseau

- Matériel réseau (routeurs, commutateurs, points d'accès)
- Logiciels réseau (protocoles, systèmes d'exploitation)

5. Protocoles de Communication

- Protocoles de couche application (HTTP, FTP, SMTP)
- Protocoles de couche transport (TCP, UDP)
- Protocoles de couche réseau (IP, ICMP)

6. Adresses IP et DNS

- Structure des adresses IP (IPv4 et IPv6)
- Rôle du DNS dans la résolution des noms

7. Sécurité des Réseaux

- Menaces et vulnérabilités
- Mesures de sécurité (pare-feu, VPN, chiffrement)

8. Technologies Récentes

- Réseaux sans fil (Wi-Fi)
- Internet des objets (IoT)
- Réseaux 5G

9. Conclusion

- Résumé des points clés
- Perspectives d'avenir pour les réseaux

10. Références

- Livres, articles et ressources pour approfondir le sujet