

Sommaire

Introduction

- Objectifs du livre
- Importance des réseaux et télécoms

Chapitre 1 : Introduction aux réseaux

- Définition des réseaux
- Types de réseaux (LAN, WAN, MAN)
- Topologies de réseau

Chapitre 2 : Protocoles de communication

- Modèle OSI
- Protocoles TCP/IP
- Protocoles de transport et d'application

Chapitre 3 : Transmission de données

- Méthodes de modulation
- Techniques de transmission (analogique et numérique)
- Débit et bande passante

Chapitre 4 : Architectures de réseaux

- Réseaux clients-serveurs
- Réseaux peer-to-peer
- Architectures distribuées

Chapitre 5 : Sécurité des réseaux

- Menaces et vulnérabilités
- Protocoles de sécurité
- Meilleures pratiques pour sécuriser un réseau

Chapitre 6 : Technologies émergentes

- Réseaux sans fil (Wi-Fi, Bluetooth)
- Internet des objets (IoT)
- 5G et télécommunications avancées

Chapitre 7 : Exercices pratiques

- Présentation des 129 exercices
- Méthodologie pour résoudre les exercices
- Corrigés des exercices

Conclusion

- Récapitulatif des concepts clés
- Perspectives d'avenir dans les réseaux et télécoms

Annexes

- Glossaire des termes techniques
- Ressources supplémentaires pour approfondir