

# Sommaire

## 1. Introduction aux réseaux

- Notions de base sur les réseaux informatiques
- Architecture des systèmes de communication
- Modèle OSI et TCP/IP

## 2. Concepts fondamentaux TCP/IP

- Historique du protocole TCP/IP
- Adresse IP et sous-réseaux
- Routage des données

## 3. Le protocole IP

- Fonctionnement de l'IP
- Adressage et classes d'adresses
- Fragmentation des paquets

## 4. Le protocole TCP

- Connexion et transmission fiable
- Contrôle des erreurs
- Gestion du flux de données

## 5. Protocoles associés

- UDP
- DNS (résolution de noms)
- ARP et ICMP

## 6. Configuration des réseaux

- Paramétrage TCP/IP sous systèmes d'exploitation
- Outils de diagnostic réseau
- Configuration des adresses

## 7. Services réseau

- HTTP, FTP, SMTP
- Services Internet
- Applications réseau

## 8. Dépannage et maintenance

- Analyse des problèmes réseau
- Commandes de diagnostic (ping, traceroute...)

- Optimisation du réseau