

## **Sommaire du livre :**

### **Chapitre 1 – Introduction à Internet**

- Histoire et évolution d'Internet
- Fonctionnement global du réseau
- Acteurs et infrastructures

### **Chapitre 2 – Modèles de communication**

- Modèle OSI
- Modèle TCP/IP
- Comparaison des deux modèles

### **Chapitre 3 – Les couches basses : liaison et réseau**

- Adressage MAC
- Commutation et pontage
- Adressage IP (IPv4/IPv6)
- Routage et sous-réseaux

### **Chapitre 4 – Les couches transport et application**

- Protocoles TCP et UDP
- Contrôle de flux et d'erreurs
- Modèle client-serveur
- Ports et sockets

### **Chapitre 5 – Services Internet**

- DNS (Domain Name System)
- HTTP/HTTPS
- SMTP, POP, IMAP
- FTP et Telnet

### **Chapitre 6 – Sécurité des réseaux**

- Menaces réseau : attaques, virus, phishing
- Chiffrement, authentification
- Pare-feux, VPN, proxy
- Protocoles de sécurité (SSL/TLS)

### **Chapitre 7 – Outils et commandes réseaux**

- ping, traceroute, ipconfig/ifconfig
- nslookup, netstat
- Introduction à Wireshark

### **Chapitre 8 – Exercices corrigés**

- Mise en pratique des notions théoriques
- Résolution pas à pas de problèmes de réseau
- Études de cas

### **Chapitre 9 – QCM de révision**

- Questions à choix multiples par thème
- Corrigés et explications
- Auto-évaluation