

# Initiation TCP / IP

> L'initiation aux protocoles TCP/IP

## L'apprentissage des protocoles du réseau internet

### Niveaux

• Bac Pro SEN • BTS SE (Systèmes Electroniques) • BTS IRIS • BTS Services Informatiques aux Organisations (BTS SIO) • IUT GE / DUT GEII

### Contenu

#### Module 1 : Introduction à TCP/IP

Historique Présentation : Modèle TCP/IP • Network Access • Internet • Host to Host • Application Process • Fonctionnement Evaluation.

#### Module 2 : Paramétrage IP

Problématique Protocoles : NETBIOS • IPX/SPX • Principe d'adressage IP

Adressage IP : Classes IP (A, B, C, D et E) • Adresses spéciales et privées • Exercices de synthèse

Routing IP : Rôle d'une passerelle • Solutions de routage •

Masque de sous réseau : Principe • Sous adressage

Protocole ARP Evaluation.

#### Module 3 : Paramétrage TC

Introduction Mécanismes standards : Fichiers HOSTS • Système DNS

Mécanismes Microsoft : Architecture NETBT • Fichiers LMHOSTS • Serveurs WINS • Résolution de noms Evaluation.

#### Module 4 : Applications TCP/IP

Applications TCP/IP : Applications TCP/IP (ARPA, SUN, Terminaux X,...)

Identification des protocoles : Introduction - Problématique • Numéros de trames et de protocoles • Numérotation des services • Notions de sockets et de connexion • Mise en œuvre - le Firewall Evaluation.

#### Module 5 : Mise en œuvre TCP/IP

Fiche de configuration Paramétrage système : Paramétrage statique/dynamique (DHCP) • Windows 2000 • Linux Evaluation.

## Matériel et configuration minimale

PC (minimum Pentium II) avec 200 Mo disponibles sur le disque dur et un écran SVGA couleur - 32 Mo de RAM Windows 9x/2000/XP.

## Caractéristiques et Points forts

- 335 pages-écrans composées d'animations graphiques et de questions interactives,
- Nombreuses animations graphiques,
- Nombreux exercices,
- Evaluation pour chaque leçon puis évaluation de synthèse reprenant l'ensemble des points abordés dans les différentes leçons.

