



Bases Réseaux

> L'Initiation aux Réseaux Locaux

Une bonne approche pour débiter dans les réseaux locaux

Niveaux

- BAC PRO M.I.R • BTS en Electronique • BTS en Informatique industrielle • BTS en Informatique de Gestion option réseau • IUT Génie électrique (Informatique industrielle)

Contenu

Module 1 : Introduction aux réseaux locaux
 But et rôle d'un réseau : l'échange d'informations • Partage de ressources
 Composition d'un réseau local : Concept de serveur • Concept de client
 Les réseaux étendus : Réseaux LAN / WAN / MAN • Le cas INTERNET Evaluation

Module 2 : Les composantes d'un réseau local
 L'architecture : Architecture poste à poste • Architecture Client / Serveur • Interconnexion des architectures.
 Structure physique : Topographie étoile • Topographie bus • Topographie anneau
 Problématique d'interconnexion des diverses topographies
 Structure logique : Topologie bus • Topologie anneau • Problématique d'interconnexion.
 Les méthodes d'accès au support : Méthode CSMA • Méthode du JETON • Synthèse Evaluation.

Module 3 : Les aspects physiques du réseau local
 Les divers raccordements : • Famille des paires torsadées • Famille des câbles coaxiaux
 • La fibre optique
 Le matériel associé : Matériel de la topographie étoile • Matériel de la topographie bus
 • Synthèse 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

- 300 pages-écrans composées d'animation graphiques et de questions interactives,
- Nombreuses animations graphiques,
- Nombreux exercices,
- Fonction dico,
- Fonction Aide,
- Auto-évaluation des connaissances acquises avec correction instantanée des réponses.

