

Extrait du référentiel du BTS IRIS

Informatique et Réseaux pour l'industrie et les services techniques

LES RESEAUX ET LES MODES DE TRANSMISSION

Notions fondamentales

Principes de base de la transmission

Protocoles de liaison et méthodes d'accès au support

Protocoles de niveau réseau

Notions de routage statique et dynamique

Protocoles de transport

Applications utilisateur

Applications de service (*NFS, SNMP, DNS ...*)

Spécificités des réseaux locaux, industriels, et d'instrumentation
(*Fast Ethernet, FDDI, MODBUS, CAN, I2C, FIP, IEEE488 ...*)

Réseaux locaux industriels

Réseaux longue distance

Les équipements réseau

Programmation réseau

Systèmes d'exploitation réseau

ARCHITECTURE MATERIELLE DES SYSTEMES INFORMATIQUES

Microprocesseur

Mémoires

Bus

Coupleurs d'entrées/sorties

Environnement matériel des systèmes informatiques

Systèmes embarqués et dédiés

Habilitation électrique

LES SYSTEMES D'EXPLOITATION

Systèmes d'exploitation et systèmes temps réel

Spécificités temps réel

LE DEVELOPPEMENT LOGICIEL

Analyse globale

Modélisation

Algorithmique

La structure et la gestion des données

Langage C++

Programmation événementielle

Développement dans un environnement client/serveur

Environnement Internet

Multimédia

Outils de génération de code

Qualité logicielle

GESTION DE PROJET

Gestion de projet

Aspects financiers

Documents

COMMUNICATION