



Les grandes fonctions des réseaux: transmission, commutation, routage, multiplexage

- Author : Patrick Lallement
- Publisher : Ellipses, 2012
- pages : 282 pages
- N° Class : 537/36

L'ouvrage présente de façon claire et précise les mécanismes fondamentaux des réseaux de télécommunications. Il analyse d'abord la fonction transmission en développant les principes fondamentaux (chapitre I), puis l'encodage des données (chapitre II), les liaisons de données (chapitre III) et le multiplexage, (chapitre IV). Le chapitre V introduit les différents modes de transfert dans les réseaux : mode synchrone (circuit), asynchrone (paquet), acheminement, commutations, routage. Le chapitre VI présente les architectures de communication standardisées (OSI, TCPIIP, RNIS large bande). Le chapitre VII décrit l'évolution du mode commuté: X25, Frame Relay, ATM, ainsi que Ethernet commuté. Le chapitre VIII est consacré à IP et le chapitre IX à TCP, comme exemple d'un protocole de transport. Les derniers chapitres sont relatifs à la gestion des ressources dans les réseaux : Mécanismes de qualité de service (chapitre X) et Contrôle de flux et de congestion (chapitre XI). Par son approche pédagogique et son analyse documentée sur l'ensemble des points abordés, le livre constitue un ouvrage de référence pour tout ingénieur, élèves-ingénieur ou technicien des télécoms.