

SCIENCES SUP

**CAMPUS  
LMD**

*Cours et exercices corrigés*

DUT • BTS

# **TECHNOLOGIE DES ORDINATEURS ET DES RÉSEAUX**

8<sup>e</sup> édition

***Pierre-Alain Goupille***

---

DUNOD



8<sup>e</sup> édition

Pierre-Alain Goupille

# TECHNOLOGIE DES ORDINATEURS ET DES RÉSEAUX

Déjà vendu à plus de 25 000 exemplaires dans ses précédentes éditions, cette 8<sup>e</sup> édition présente, dans un langage abordable à tous, un **inventaire complet des technologies** employées dans **les ordinateurs et leurs périphériques** ainsi que dans **l'architecture des réseaux** locaux ou étendus.

Il est construit en quatre parties :

- Les cinq premiers chapitres traitent de la manière dont sont représentées les informations dans un système informatique (langage binaire, représentation des nombres et des données...).
- Les chapitres 6 à 11 expliquent comment travaille la partie « active » de la machine (microprocesseurs, mémoire, bus...).
- Les chapitres 12 à 20 présentent une assez large gamme de composants et périphériques (disques, écrans, imprimantes...).
- Les huit derniers chapitres traitent des différents types de réseaux (réseaux locaux, VLAN, VPN, Internet...).

Cette nouvelle édition tient compte des dernières caractéristiques techniques des **matériels récemment arrivés** sur le marché.

Ce livre « référent » est destiné aux élèves et aux enseignants de BTS, DUT, MIAGE... qui suivent un enseignement technique, particulièrement en informatique, mais également en gestion. Il intéressera également tous ceux qui souhaitent comprendre comment fonctionne un ordinateur ou l'un de ses périphériques.

PIERRE-ALAIN GOUPILLE est professeur d'informatique en BTS informatique de gestion à Angers. Il est également auteur du *Guide pratique de Sécurité Informatique* et auteur ou coauteur de divers ouvrages traitant de l'analyse en informatique ou de bureautique (Word, Excel, OpenOffice...).

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA VIE

SCIENCES DE LA TERRE



[www.dunod.com](http://www.dunod.com)

