



Initiation à l'algorithmique et à la programmation en C - 3e éd.: Cours avec 129 exercices corrigés

- Author : Rémy Malgouyres
- Publisher : Dunod, 2014
- pages : 336 pages
- N° Class : 621/1075

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants (licences et DUT), ainsi qu'à tous ceux qui souhaitent acquérir des bases solides en programmation.

L'ouvrage est structuré en quatre parties :

- **Les bases du langage C** : syntaxe, types de données, entrées-sorties (stdio.h), exécution conditionnelle, structuration d'un programme C, structures, itération.
- **Les structures séquentielles** : tableaux, fichiers texte, adresses, pointeurs et passage par adresse, allocation dynamique, chaînes de caractères, fichiers binaires, tableaux à double entrée.
- **Les algorithmes** : langage algorithmique et complexité, algorithmes de tri quadratiques, tri rapide (*quicksort*).
- **Les structures de données** : listes chaînées, piles, files, récursivité, arbres binaires, graphes, parcours de graphes, liste d'adjacence.

Conçus comme des supports d'apprentissage, les exercices corrigés de chaque chapitre peuvent être abordés en complément de l'enseignement reçu ou de manière autodidacte.