

Algorithmique en C, C++, Java, Python et PHP

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Algorithmique en C, C++, Java, Python et PHP [Texte imprimé] / Jean-Michel Léry

Auteur(s) : Léry, Jean-Michel

Mention d'édition : 2e éd.

Publication : Paris : Ellipses, DL 2022

Fabrication / Impression : Paris : Ellipses

Description matérielle : 642 p. ; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-340-07119-3

EAN : 9782340071193

Appartient à la collection : Références sciences 2260-8044 2022

Classification décimale Dewey : 005.13 23

Note(s) : Index

Résumé ou extrait : Un algorithme est une méthode logique de résolution d'un problème, afin qu'il soit développé dans un langage de programmation. Ce livre propose une approche progressive et pédagogique de conception d'algorithme. Il est structuré en deux grandes parties : la première traite de l'algorithmique et de l'analyse des données. Elle permet d'assimiler les méthodes usuelles de conception logique des programmes, utiles à la compréhension d'algorithmes plus complexes. La seconde partie présente des algorithmes connus. Elle en analyse le fonctionnement et détaille, pour chacun d'eux, les processus logiques utilisés. On y trouve, par exemple, des algorithmes de tri, de recherche ou d'analyse numérique. Chaque algorithme est présenté en pseudo-langage, C, C++, Java, PHP et Python, pour un total de 560 programmes. Cette approche multi-langages permet au lecteur de passer facilement d'un langage à l'autre. Les exercices permettent de mettre en pratique les notions exposées. Cette seconde édition propose des programmes source réactualisés et un supplément au chapitre 9 sur le chiffrement, disponibles au téléchargement.

Sujet - Nom commun : Algorithmes

Langages de programmation