



Algorithmique objet avec C++

- Author : Jean-Pierre Fournier
- Publisher : Vuibert, 2001
- pages : 398 pages
- N° Class : 621/855

Voici, présentés de manière didactique, les principes de base de la programmation moderne, dite programmation objet, avec une mise en pratique immédiate du langage C++, aucune culture informatique préalable n'étant requise. L'ouvrage comporte trois parties dont l'objectif commun est de présenter les techniques modernes de conception et de réalisation de programmes informatiques en langage C++, ainsi que les algorithmes élémentaires servant de fondements à grand nombre de logiciels. La première partie détaille les éléments de base du langage, en s'appuyant sur des exemples d'algorithmes d'abord simples puis plus complexes, les exemples allant d'un simple programme de quelques lignes à une hiérarchie de classes génériques à plusieurs titres. Une étude comparative du langage Java est également donnée. La deuxième partie consiste en une approche davantage consacrée aux algorithmes objet, se basant sur la présentation d'algorithmes classiques - de tri, de stockage, de recherche et de compression de données - pour étudier et commenter les techniques objet et les finesses du langage C++. La troisième partie est plus interactive grâce à des séries d'exercices et des propositions de correction, qui permettent d'insister sur les concepts étudiés aux chapitres précédents. Chaque chapitre présente des notions de difficultés croissantes, les exemples commentés de la troisième partie permettant au lecteur de mieux comprendre certains concepts, de tester ses capacités, enfin de comparer ses essais aux corrigés donnés par l'auteur. Etudiants des 1ers cycles universitaires, élèves de BTS, ou scientifiques non informaticiens en reconversion, mais aussi développeurs seniors ayant débuté avec une algorithmique et des langages qui n'étaient pas encore orientés objet trouveront dans cet ouvrage la matière nécessaire pour réussir leurs programmes. Les programmes source sont disponibles sur le site Web www.vuibert.fr.