



L'informatique pas à pas en prépa 1re et 2e années: Cours et exercices corrigés

- Author : Frédéric Butin
- Publisher : Ellipses Marketing, 2015
- pages : 272 pages
- N° Class : 621/1210

L'objectif de l'ouvrage est d'initier les étudiants aux grandes idées de l'algorithmique, aux méthodes de base de l'ingénierie numérique et aux systèmes de gestion de bases de données. Les exercices et problèmes - tous entièrement résolus - sont variés et multiples, et le livre est très progressif, dans le cours comme dans les exercices dont le degré de difficulté est signalé. L'initiation au langage Python est présentée sous la forme d'un tutoriel que les étudiants peuvent aborder avant leur entrée en classe préparatoire pour se familiariser avec ce langage. La partie traitant de l'ingénierie numérique, avec l'énoncé de méthodes classiques ou pratiques de résolution de systèmes linéaires et d'équations différentielles, fournira des outils indispensables pour les TIPE. Le nombre restreint de chapitres confère à l'ouvrage une unité qui permet d'aller droit au but de façon synthétique et apporte clarté et rigueur à l'exposé. Une biographie des scientifiques cités ainsi qu'un tableau de la complexité des algorithmes étudiés complètent l'ouvrage.