



Programmation et algorithmique en VBA pour excel: cours et exercices corrigés

- **Author :** Anne Brygoo
- **Publisher :** Dunod, 2007
- **pages :** 234 pages
- **N° Class :** 621/683

"L'objectif de ce manuel est d'expliquer les bases de la programmation impérative et de l'algorithmique aux débutants en informatique (étudiants en licence ou écoles d'ingénieurs, mais aussi étudiants de master d'autres disciplines, désirant acquérir une seconde compétence). L'ouvrage s'attache à présenter des notions fondamentales et des principes généraux des langages de programmation. Le choix de l'environnement de programmation VBA (Visual Basic for Application) appliqué au logiciel Excel, permet d'écrire rapidement des programmes à la fois intéressants sur le plan pédagogique et attractifs pour les étudiants. Le cours présente les différentes notions abordées en les illustrant par de nombreux exemples. Des exercices corrigés accompagnent chaque chapitre et un chapitre de problèmes de synthèse clôt la présentation. L'ouvrage comporte neuf chapitres qui s'organisent en trois volets. Le premier est consacré à l'étude de la programmation : structures de contrôle, fonctions, procédures et macros, programmation objet en VBA... Le deuxième est une initiation à l'algorithmique : méthodes de recherche et de tri, algorithmes, implémentations et analyse de complexité. Le troisième propose une étude de l'algorithme de mise à jour du tableur, qui assure la cohérence globale de l'affichage de la feuille de calcul. Des compléments sur la prise en main d'Excel et de VBA sont également disponibles en annexe, ainsi qu'un résumé des connaissances nécessaires concernant le tableur, et un manuel de référence pour le langage utilisé dans le livre. Un site compagnon propose aussi des documents complémentaires et les codes sources de différents exercices." (source : 4ème de couverture)