



Programmation linéaire avec Excel: 55 problèmes d'optimisation modélisés pas à pas et résolus avec Excel

- Author : Christian Prins
- Publisher : Eyrolles, 2011
- pages : 388 pages
- N° Class : 621/1049

Premier du genre en français, cet ouvrage montre comment utiliser le logiciel Excel et son solveur pour résoudre des problèmes d'optimisation complexes dans les domaines les plus divers : gestion de production, ordonnancement, transport, économie et finances, gestion des organisations, aide à la décision, etc.

Le livre met l'accent sur la démarche de modélisation, appliquée à la résolution de 55 problèmes concrets regroupés par discipline. À partir du descriptif de chaque cas, vous apprendrez, pas à pas, à construire un modèle de programmation linéaire, à le traduire dans une feuille de calcul Excel et à le résoudre par l'intermédiaire du solveur, avec l'aide de macros VBA dans certains cas.

À qui s'adresse ce livre ?

- Aux utilisateurs d'Excel confrontés à des problèmes d'optimisation au quotidien.
- Aux décideurs, industriels, ingénieurs et responsables de services ayant à résoudre en entreprise des problèmes complexes d'optimisation et d'aide à la décision.
- Aux développeurs d'applications complètes sous Excel.
- Aux étudiants et élèves-ingénieurs des disciplines scientifiques et économiques.
- Aux enseignants de ces disciplines à la recherche d'un ouvrage complet avec études de cas sur la programmation linéaire.