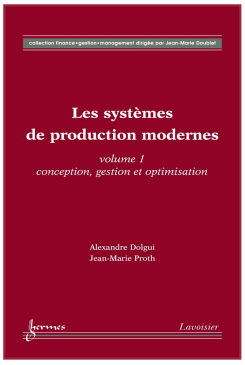
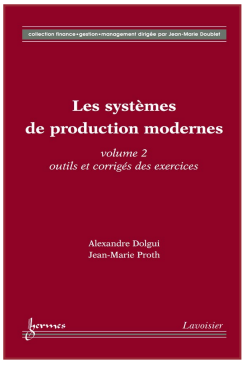
Hermes Lavoisier

14, rue de Provigny 94236 Cachan cedex, France • tél. : +33 (0)1 47 40 67 00 • fax : +33 (0)1 47 40 67 02 • e-mail : info@Lavoisier.fr

VIENT DE PARAITRE

Collection finance • gestion • management dirigée par Jean-Marie Doublet





Les systèmes de production modernes

Volume 1 : conception, gestion et optimisation

volume 2 : outils et corrigés des exercices

Alexandre Dolgui, Jean-Marie Proth

Les deux volumes de cet ouvrage rassemblent les concepts les plus récents qui fondent les systèmes de production modernes. Une large place est ainsi consacrée aux chaînes d'assemblage, aux techniques qui conduisent à leur équilibrage et à l'ordonnancement en temps réel.

Cependant, des approches plus classiques qui restent d'actualité y sont également présentées en détail. Cet ouvrage expose aussi des techniques d'analyse des données susceptibles d'aider à la conception et à la gestion des systèmes de production ainsi qu'aux plates-formes d'ingénierie, domaine en pleine évolution qui offre des atouts décisifs pour la compétitivité.

Deux caractéristiques font l'originalité de ces livres : le nombre important d'exemples et d'exercices corrigés qui permettent une bonne assimilation des concepts proposés et le soin apporté à la sélection des approches présentées.

Les auteurs

Alexandre Dolgui est professeur et directeur du centre Génie Industriel et Informatique de l'École des Mines de Saint-Etienne. Ses travaux concernent la conception et la gestion optimale des systèmes de production. Il est auteur de plus de 270 communications scientifiques.

Jean-Marie Proth est docteur en informatique et en sciences de gestion. Son activité se déroule en recherche opérationnelle autour de la conception et la gestion de systèmes complexes. Il est auteur de 15 ouvrages et a conduit 40 projets industriels.

Sommaire du volume 1

Conception, gestion et optimisation

Avant-propos
1 • Les systèmes de production modernes : tendances et objectifs
2 • Caractéristiques et conception préliminaire des systèmes de production modernes
3 • Agencement des systèmes de fabrication
4 • Le contrôle des en-cours en fabrication
5 • Équilibrage des charges dans les lignes de fabrication et les lignes d'assemblage simples (SALB)
6 • Équilibrage des charges : quelques algorithmes classiques pour SALBP
7 • Équilibrage des charges : plusieurs types de produits et temps opératoires stochastiques
8 • Utilisation de métaheuristiques pour la conception de lignes d'assemblage
9 • Simulation et analyse
10 • Plates-formes d'ingénierie
Index

ISBN : 2-7462-1249-8 • 90 € • 416 pages • 2006

Sommaire du volume 2

Outils et corrigés d'exercices

Avant-propos

Première partie - Les outils

1 • La méthode par séparation et évaluation
2 • La programmation linéaire
3 • Les files d'attente
4 • Les chaînes de Markov
5 • La programmation dynamique et les méthodes PERT et CPM
6 • Le recuit simulé
7 • La méthode Tabou
8 • Les algorithmes génétiques
9 • La colonie de fourmis
10 • Quelques techniques utiles d'analyse des données

Deuxième partie - Corrigés des exercices du tome 1

ISBN : 2-7462-1250-1 • *90* € • 384 pages • 2006

Bon de commande

DOLGUI / PROTH - LES SYSTÈMES DE PRODUCTION MODERNES
- **Vol. 1** Conception, Gestion et Optimisation……ex. x 90 € ISBN: 2-7462-1249-8
- **Vol. 2** Outils et corrigés d'exercices……ex. x 90 € ISBN: 2-7462-1250-1

À faxer au : +33 (0)1 47 40 67 02
ou à retourner à l'adresse ci-dessous.

➤ Adresse de facturation :
TVA/VAT : .....
société/organisme/service : .....
.....
nom/prénom : .....
fonction : .....
adresse : .....
code postal : ..... ville : .....
Pays : .....
tél. : ..... fax : .....
e-mail : .....
adresse complète de livraison (si différente) : .....
.....
.....

Lavoisier LIBRAIRIE

Lavoisier
14, rue de Provigny
F-94236 Cachan cedex

www.Lavoisier.fr

Renseignements complémentaires sur les ouvrages au : +33 (0)1 42 65 39 95, suivi de votre commande au : +33 (0)1 47 40 67 00

➤ **Règlement joint par :** **Franco de port (UE, Suisse) / Frais de port : 10 € (Autres pays)**

❑ bon de commande administratif
❑ carte bleue / Visa
date d'expiration :
n° de carte : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

❑ chèque (à l'ordre de Lavoisier)
❑ habituel entre nous

date, signature, cachet