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

Ingénierie de la conception et cycle de vie des produits

IC2 PRODUCTIQUE

Sous la direction de Lionel ROUCOULES, Bernard YANNOU, Benoît EYNARD

Cet ouvrage traite de l'ingénierie de la conception en couvrant de très nombreux aspects, depuis la maîtrise des projets jusqu'à la gestion des données du cycle de vie des produits. Les deux premières parties abordent les processus d'innovation ainsi que le pilotage des performances d'ingénierie. Les deux parties suivantes s'intéressent à la conception de système complexe. Elles décrivent la modélisation des variables et des contraintes de conception, ainsi que l'important défi de l'intégration des métiers et des outils. Les deux dernières parties soulignent le besoin « d'éco-concevoir » un produit ou service sur toutes les étapes du cycle de vie et la nécessaire prise en compte de ce même cycle de vie dans les systèmes d'information. Cet ouvrage s'adresse aussi bien à des étudiants en technologie (ingénieur, master et doctorat), qu'à des responsables industriels ou encore à des enseignants-chercheurs désireux de connaître les problématiques et d'appréhender les méthodes actuelles en ingénierie.

Sommaire

Avant-propos. Ingénierie de la conception et cycle de vie des produits – P. GIRARD, M. BIGAND

INNOVATION

1. Une approche « au juste nécessaire » de l'intégration métier en conception vers des solutions alternatives innovantes – L. ROUCOULES, B. EYNARD, P. NOWAK, A. SKANDER
2. Intégration de l'innovation et des sensations utilisateur en conception préliminaire par le biais de l'analyse fonctionnelle – J.-P. NADEAU, J. PAILHES
3. Organisation et pilotage des cellules d'innovation H. CHRISTOFOL, A. DELAMARRE

PILOTAGE ET PERFORMANCE EN CONCEPTION

4. Pilotage des activités de conception par l'Ingénierie Système (IS) – É. BONJOUR, M. DULMET
5. Évaluation des performances des systèmes de conception – P. GIRARD, V. ROBIN
6. Pilotage de la conception par les coûts dans le cadre de l'aéronautique civile – S. ANGÉNIOL, B. YANNOU, M. GARDONI, R. CHAMEROIS

VARIABLES ET CRITÈRES DE CONCEPTION

7. Structuration d'un problème de conception préliminaire, formulation et résolution par satisfaction de contraintes D. SCARAVETTI, P. SÉBASTIAN, J.-P. NADEAU
8. Une approche par contraintes du Design For X. Une application en traitement thermique – M. ALDANONDO, E. VAREILLES, P. LAMESLE, K. HADJ-HAMOU, P. GABORIT
9. Conception robuste : d'une évaluation objective à la maîtrise d'une évaluation subjective de l'idée et du produit dans l'usage – N. TROUSSIER, A. GUÉNAND, Z. CHERFI, C. LEMARCHAND, N. BOUDAOUD

INTÉGRATION EN CONCEPTION

10. Intégration de l'ergonomie dans la conception de produits mécaniques – D. MILLET, S. MINEL, T. VALLETTE
11. Tolérancement et conception intégrée – J.-Y. DANTAN, F. WU, A. ETIENNE, J. BRUYÈRE, A. SIADAT, P. MARTIN
12. Conception préliminaire de systèmes de production : cycle d'abstraction et vue problème. Application aux systèmes d'information de production et aux systèmes usinant – F. GEISKOPF, V. GOEPP, F. KIEFER , E. CAILLAUD

ÉCO-CONCEPTION

13. De la nécessité de définir des modèles de trajectoires d'intégration de l'environnement pour les entreprises – T. REYES, D. MILLET, D. BRISSAUD
14. Gérer le déploiement des connaissances environnementales pour permettre l'intégration de l'éco-conception dans l'industrie – G. BERTOLUCI, S. LEPOCHAT
15. Vers une économie des fonctionnalités : changer nos rapports avec le produit pour des économies d'échelle et des nouvelles logiques de responsabilités – N. BOUGHNIM, B. YANNOU

SYSTÈME D'INFORMATION ET CYCLE DE VIE DU PRODUIT

16. Contribution à la conception de système d'information produit : méthode pour une approche par modélisation multipoints de vue – W. DERIGENT, M. LOMBARD
17. Modélisation intégrée et pérennisation des connaissances dans une approche PLM – P. PERNELLE, A. LEFEBVRE
18. Approche méthodologique pour la maîtrise du cycle de vie des connaissances – Application aux outils de KBE – N. PERRY, S. AMMAR-KHODJA, A. CANDLOT, A. BERNARD

Biblbiographies/Index

130 € • 434 pages • 2006 • ISBN : 2-7462-1214-5

Bon de commande

• **Ingénierie de la conception et cycle de vie des produits**.....ex. x 130 €
ROUCOULES/ YANNOU/EYNARD ISBN : 2-7462-1214-5

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 ❑ chèque (à l'ordre de Lavoisier) ❑ habituel entre nous
❑ carte bleue / Visa date d'expiration : ___ ___
n° de carte : ___ ___ ___ ___
notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire : ___

date, signature, cachet