Pour une science de la conception

Fondements, méthodes, pratiques

Sous la direction de Joëlle Forest, Caroline Méhier, Jean-Pierre Micaëlli

Parution : juin 2005

Livre papier | **21 €** | ISBN 978-2-914279-17-8

Contenu

Cet ouvrage fait le point sur les sciences de la conception, ses concepts et ses méthodes.

Domaine par domaine (génie mécanique, urbain, architecture, gestion, etc.), problématique par problématique (innovation, éco-conception, contribution de l'utilisateur à la conception, etc.), il recense les questions et les pratiques contemporaines. Sont ensuite identifi ées des directions pour développer ces sciences de la conception, dont H. Simon (Prix Nobel 1978) prédisait qu'elles deviendraient un jour essentielles.

Auteurs

Jean-François Boujut, Joëlle Forest, Caroline Méhier, Jean-Pierre Micaëlli, Jacques Perrin, Anne-Françoise Schmid, Jean-Yves Toussaint, Willemien Visser, Monique Zimmerman.

Public

Enseignants ; personnels de bureaux d'études ; organismes de formation continue

Rayons de librairie

Economie ; philosophie ; écologie ; enseignement : techniques ; architecture.

Caractéristiques techniques
Format 16 x 22 cm / 184 pages

Edition
Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard

Diffusé-Distribué par
- **Boutique en ligne : Éditions de l'UTBM**
https://shop.utbm.fr/
- **Le Comptoir des presses d'universités** (pour les particuliers)
86, rue Claude Bernard – 75005 Paris
Tél.+33 (0)1 47 07 83 27
https://www.lcdpu.fr/editeurs/utbm/
- **CiD** (pour les professionnels)
18-20, rue Robert Schuman
94220 Charenton-le-Pont
Tél.+33 (0)1 53 48 56 30
- En librairies

Pour plus d'informations
Directeur de publication
Ghislain Montavon, directeur de l'UTBM
Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard
Site de Sevenans – 90010 Belfort cedex
Tél.+33 (0)3 84 58 32 72
Contact : editions@utbm.fr

Notre catalogue accessible sur :
https://www.utbm.fr/editions/

Pour une science de la conception

Fondements, méthodes, pratiques

Sous la direction de Joëlle Forest, Caroline Méhier, Jean-Pierre Micaëlli

Table des matières

- Chapitre 1

Finalités, modalités et résultats d'une science de la conception
Joëlle Forest

- Chapitre 2

Les représentations de la science et la conception
Anne-Françoise Schmid

- Chapitre 3

Conception de nouveaux produits mécaniques
Jean-François Boujut

- Chapitre 4

Concevoir en génie civil, en architecture, en aménagement urbain
Jean-Yves Toussaint, Monique Zimmerman

- Chapitre 5

Intégrer l'utilisateur dans la conception
Jean-Pierre Micaëlli, Willemien Visser

- Chapitre 6

Intégrer des contraintes environnementales dans la conception : l'éco-conception
Caroline Méhier

- Chapitre 7

L'organisation, nouvel objet de la science de la conception ?
Jean-Pierre Micaëlli

- Chapitre 8

Propositions pour la définition d'un programme de recherche en science de la conception
Jacques Perrin

Présentation des auteurs

- **Jean-François Boujut**, INP Grenoble
- **Jacques Perrin**, INSA Lyon
- **Anne-Françoise Schmid**, INSA Lyon
- **Jean-Yves Toussaint**, INSA Lyon
- **Willemien Visser**, INRIA Rocquencourt
- **Monique Zimmerman**, INSA de Lyon
- **Joëlle Forest** et **Caroline Méhier** enseignent l'économie et le management de projet à l'Institut national des sciences appliquées, INSA de Lyon.
- **Jean-Pierre Micaëlli** enseigne la gestion d'entreprise à l'université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM).

En 2003, Jean-Pierre Micaëlli et Joëlle Forest ont publié Artifi cialisme, introduction à une théorie de la conception aux PPUR

Mots clés

Artificiel ; conception (théorie, mé-thodologie, ingénierie) ; épistémologie ; interdisciplinarité ; Simon H-A ; systémique ; urbanisme

utbm
université de technologie Belfort-Montbéliard

Publié par le Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM)