BIBLIOTHEQUE DU CERIST

LA TRANSPORTABILITÉ DU LOGICIEL

O. LECARME M. PELLISSIER



LA TRANSPORTABILITÉ DU LOGICIEL

CHEZ LE MÊME ÉDITEUR

Dans la même collection:

Voir page 263.

Dans la collection Études et Recherches en Informatique :

LA RECONNAISSANCE DES FORMES PAR ALGORITHMES, par J.-Cl. SIMON. 1984, 252 pages.

LES SÉRIES RATIONNELLES ET LEURS LANGAGES, par J. BERSTEL et Ch. REUTE-NAUER. 1984, 136 pages.

TEX/WEB ET LE TRAITEMENT DE TEXTES MATHÉMATIQUES, par Y. ROY. 1984, 116 pages.

VARIÉTÉS DE LANGAGES FORMELS, par J.-E. Pin. 1984, 160 pages.

Autres ouvrages:

ALGORITHMIQUE, avec exercices et corrigés, par P. LIGNELET.

Tome 1. — Notions de base. 1983, 2e édition, 200 pages.

Tome 2. — Niveau avancé. 1981, 296 pages.

MÉTHODE GÉNÉRALE D'UNE APPLICATION INFORMATIQUE, par X. CASTELLANI.

Tome 1. — Étapes et points fondamentaux de l'analyse fonctionnelle. 1983, 5^e édition, 312 pages.

Tome 2. — Étapes et points fondamentaux de l'analyse organique et de la programmation, 1982, 4^e édition, 236 pages.

MINI-ORDINATEURS POUR L'INFORMATIQUE DE GESTION. Matériel et logiciel, par A. CHAMPENOIS. Méthodes Informatiques et Pratique des Systèmes. 1982, 464 pages.

CONCEPTION ET RÉALISATION ASSISTÉES PAR ORDINATEUR DE LOGICIELS DE GESTION, par Phan Huy Duong. Méthodes Informatiques et Pratique des Systèmes. 1982, 408 pages.

Conception assistée des applications informatiques. Méthode + Programmes. Tome 1. — Étude d'opportunité et analyse conceptuelle, par F. Bodart et Y. Pigneur, 1983, 256 pages.

RÉSEAUX DE PÉTRI; THÉORIE ET PRATIQUE, par G.W. BRAMS.

Tome 1. — Théorie et analyse, 1983, 192 pages.

Tome 2. — Modélisation et application. 1983, 160 pages.

PASCAL. Norme 150 et extensions, par P. LIGNELET. 1983, 220 pages.

INFORMATIQUE. PROGRAMMATION. CNAM cours A, par F.-H. RAYMOND. 1982, 2^e tirage, 252 pages.

PROGRAMMATION. OUTILS ALGÉBRIQUES. CNAM cours B, par F.-H. RAYMOND et G. CÉSARONI. 1982, 432 pages.

MANUELS INFORMATIQUES MASSON

C2 115



Olivier LECARME

Laboratoire d'Informatique Université de Nice Nice Mireille PELLISSIER

Centre de Recherches CII-Honeywell Bull Louveciennes

MASSON

Paris. New York Barcelone Milan Mexico São Paulo 1984

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

© Masson, Paris, 1984

ISBN: 2-225-80223-8 ISSN: 0249-6992 5100

MASSON S.A.
MASSON PUBLISHING U.S.A. Inc.
MASSON S.A.
MASSON ITALIA EDITORI S.p.A.
MASSON EDITORES
EDITORA MASSON DO BRASIL Ltda

120, bd Saint-Germain, 75280 Paris Cedex 06 133 East 58th Street, New York, N.Y. 10022 Balmes 151, Barcelona 8 Via Giovanni Pascoli 55, 20133 Milano Dakota 383, Colonia Napoles, 03810 Mexico D.F. Rua Dr Cesario Motta Jr., 61, 01221 São Paulo, S.P.

TABLE DES MATIÈRES

A۷	ANT-PROPOS	
1.	— Introduction	
	1.1. Pourquoi transporter du logiciel existant?	
	1.2. Pourquoi écrire du logiciel pour qu'il soit transportable ?	
	1.3. Quel logiciel peut-il être transportable?	
	PREMIÈRE PARTIE	
	LES BASES	
2.	— Problèmes posés	
	2.1. L'environnement du logiciel transportable	
	2.2. Transport du logiciel numérique	
	2.3. Exemples de logiciel numérique	
	2.4. Transportabilité des données	
	2.5. Propriété et protection du logiciel	
3.	— Outils	
	3.1. Les macro-processeurs	
	3.2. Traducteurs de langage de haut niveau	
	3.3. Vérificateurs et filtres	
	3.4. Les générateurs	
	3.5. Autres outils	
4.	— Moyens	
	4.1. Justification et sommaire de ce chapitre	
	4.2. Écriture en langage de haut niveau	
	4.3. Utilisation de langages extensibles	
	4.4. Utilisation de langages augmentés	
	4.5. Utilisation de systèmes d'écriture de compilateurs	

6	Table des matières		
5. — Méthodes			
5.1. Généralités			
DEUXIÈME PARTIE ÉTUDES DE CAS			
6. — Études de cas. Traducteurs et interprètes			
 6.1. Généralités 6.2. Implémentations de Pascal 6.3. Implémentations de Snobol4, SL5 et Icon 6.4. Une implémentation d'Ada 6.5. Conclusion 			
7. — Études de cas. Systèmes d'exploitation et de	programmation 213		
7.1. Généralités 7.2. Unix 7.3. Muss 7.4. Mobile Programming System 7.5. Conclusions			
8. Conclusion	242		
BIBLIOGRAPHIE	245		
INDEY ALDUADÉTIQUE	261		