

COPIE : AN INTRODUCTION TO APL FOR SCIENTISTS AND ENGINEERS

FICHE N° 9727

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Saclay (Essone)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : Une introduction à APL pour scientifiques et ingénieurs

Cette introduction au langage APL destinées aux scientifiques et ingénieurs est une brochure (copie) reprise d'un rapport technique écrit par K. E. Iverson pour IBM en 1973 (version revue en 1976). Elle consiste en une présentation de 26 pages destinée à des personnes ayant déjà des connaissances développées en algèbre vectorielle. De façon méthodique, Iverson, inventeur de ce langage particulier des notations mathématiques dès 1969, montre les différentes possibilités offertes par le langage APL pour une prise en main du langage.

Utilisation

Le professeur Gérard Langlet, informaticien émérite au CEA Saclay, utilisait certainement cette brochure comme un aide-mémoire pour se faciliter un accès direct aux différentes fonctions d'un terminal donnant accès à un environnement en APL. En effet, de nombreux cas de figures sont illustrés par l'utilisation de touches de clavier spécifiques, ainsi que, in fine, par l'analyse des sources d'erreurs envisageable (erreurs d'écriture) sur un programme dont le langage APL est le support. La mention manuscrite "Please do not remove" montre combien cette brochure devait être convoitée.



LANGLET

AN INTRODUCTION TO APL
for
SCIENTISTS AND ENGINEERS

Please do not
remove

Kenneth E. Iverson

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION AND REFERENCES	1
EXPERIMENTATION	2
SYSTEMATIC EXPERIMENTATION	3
MULTIPLICATION AND OTHER FUNCTION TABLES	4
GRAPHS AND BAR CHARTS	5
INDEXING AND CHARACTERS	6
EXPLORING FUNCTIONS OF ONE ARGUMENT	7
DEFINING NEW FUNCTIONS	8
RELATION TO VECTOR ALGEBRA	9
MONADIC FUNCTIONS	10
ORDER OF EXECUTION	11
EVALUATION OF SERIES	12
FUNCTION DEFINITION	13
HIGHER-DIMENSIONAL ARRAYS	14
INNER PRODUCT	15
LINEAR EQUATIONS	16
CURVE FITTING	17
SELECTION FUNCTIONS	18
ITERATION	19
IDENTITIES	20
PROOFS	21
REFERENCE MATERIAL	22
TABLE OF ERROR REPORTS	23
TABLE OF SCALAR FUNCTIONS	24
TABLE OF MIXED FUNCTIONS	25

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Copie : An introduction to APL for scientists and engineers (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30525>, consulté le 2026-07-25