

Les Fascicules du

L M D

Algorithmique & programmation

En langage **PASCAL**

Cours, exercices et travaux pratiques corrigés

Mc BELAID

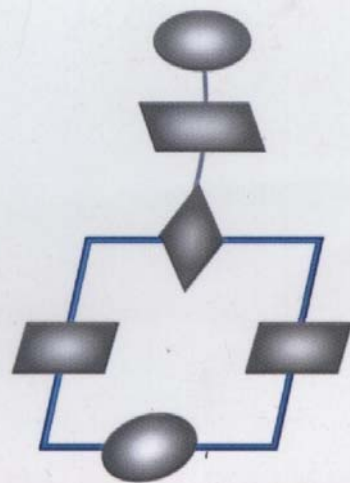
**Nouvelle
édition**



A télécharger sur

www.pagesbleues-editions/telecharger

Fichier : CD_Algo_Pascal



Ce manuel correspond au programme officiel du LMD de la filière
MI (1ère année), des écoles d'ingénieurs et formation
professionnelle en informatique.



Table des matières

Chapitre 1 : De l'algorithme au programme 07

- 1- Concepts de base 08
- 2- Construction d'un Programme 10
- 3- Eléments d'un Programme Pascal 12
- 4- Les opérations élémentaires de Pascal 15
- 5- Mon premier programme sous l'environnement Pascal 18
- 6- De l'écriture à l'exécution du programme 25
- ➔ *TP : Surface d'un rectangle* 27
- ➔ *Exercices corrigés* 29

Chapitre 2 : Les structures de contrôle 33

Séquence / Testes / boucles

- 1- Le traitement séquentiel 34
- 2- Le traitement alternatif (Condition *if* et choix *case*) 35
- 3- Le traitement répétitif (Boucles) 37
- ➔ *TP : Magasin* 43
- ➔ *Exercices corrigés* 46

Introduction aux structures de données 57

- 1- Les données simples 57
- 2- Les données structurées 58
- 3- Implémentation en mémoire 59

Chapitre 3 : Les tableaux à une dimension 63

Vecteurs

- 1- Déclaration d'un tableau à 1 dimension 64
- 2- Lecture d'un tableau à 1 dimension 64
- 3- Ecriture d'un tableau à 1 dimension 65
- 4- Autres opérations sur les tableaux à 1 dimension 66
- ➔ *TP : Notes et moyenne* 67
- ➔ *Exercices corrigés* 73

Chapitre 4 : Les tableaux à deux dimensions 87

Tableaux et Matrices

- 1- Déclaration d'un tableau à 2 dimensions 88
- 2- Lecture d'un tableau à 2 dimensions 89
- 3- Ecriture d'un tableau à 2 dimensions 89
- 4- Autres opérations sur les tableaux à 2 dimensions 89
- *TP : Matrice transposée* 90
- Exercices corrigés 94

Chapitre 5 : Les chaînes de caractères 111

- 1- Déclaration d'une chaîne 112
- 2- Opérations sur les chaînes 113
- 3- Autres opérations sur les chaînes 113

Chapitre 8 : Les Enregistrements 181

1- Déclaration d'un enregistrement 182

2- Enregistrement fixe 183

3- Enregistrement avec variante 184

➔ *TP : Les fiches stagiaires* 185

➔ **Exercices corrigés** 191

Chapitre 9 : Les fichiers 207

1- Les fichiers séquentiels 208

2- Les fichiers textes 218

➔ *Travaux pratiques* 221

Annexes 239

Bibliographie 247