

Sommaire

1. Introduction à la programmation
 - Algorithmes et résolution de problèmes
 - Présentation du langage Pascal
 - Structure d'un programme
2. Les éléments de base du langage
 - Constantes et variables
 - Types de données
 - Expressions et opérateurs
 - Entrées et sorties
3. Les structures de contrôle
 - Instruction `if...then...else`
 - Instruction `case`
 - Boucles `for`, `while`, `repeat`
4. Les sous-programmes
 - Procédures
 - Fonctions
 - Passage de paramètres
 - Variables locales et globales
5. Les tableaux
 - Tableaux à une dimension
 - Tableaux multidimensionnels
 - Applications numériques
6. Les chaînes de caractères
 - Manipulation des chaînes
 - Fonctions de traitement
7. Les enregistrements (records)
 - Définition
 - Utilisation dans les applications
8. Les fichiers
 - Fichiers texte
 - Fichiers typés
 - Lecture et écriture de données
9. Les pointeurs et structures dynamiques
 - Adressage mémoire
 - Listes chaînées
 - Allocation dynamique
10. Les ensembles et types énumérés
 - Déclaration
 - Opérations sur les ensembles
11. La récursivité
 - Concepts fondamentaux
 - Applications classiques
12. Tri et recherche
 - Recherche séquentielle
 - Recherche dichotomique
 - Algorithmes de tri
13. Programmation avancée avec Turbo Pascal

- Unités (Units)
- Compilation modulaire
- Bibliothèques

14. Applications complètes et problèmes résolus

- Exercices corrigés
- Études de cas
- Programmes complets

15. Annexes

- Mots réservés de Pascal
- Fonctions standard
- Messages d'erreur Turbo Pascal
- Index