

Sommaire

1. Introduction au langage PASCAL présentation du langage, historique, caractéristiques de base.
2. Syntaxe et structures fondamentales
 - Variables, types de données, opérations de base
 - Expressions, assignations, entrées/sorties de base
3. Contrôle de flux conditions IF ... THEN/ELSE ..., boucles, structure de contrôle, logique de programmation.
4. Structures de données simples & avancées tableaux, enregistrements, éventuellement listes/structures, selon l'approche du livre.
5. Modularité et programmation structurée sous-programmes, fonctions, procédures, modularisation du code pour lisibilité et réutilisation.
6. Listes chaînées, arbres structures dynamiques traitement de structures de données plus complexes : listes, arbres, etc., selon le contenu du livre.
7. Fichiers et gestion d'entrées/sorties avancées lecture/écriture de fichiers, manipulation de données externes, gestion persistante.
8. Débogage, test & maintenance de programmes méthodes pour trouver les erreurs, tester, écrire un code robuste et fiable.
9. Optimisation et efficacité des programmes bonnes pratiques pour écrire un code efficace, gestion de performances.
10. Cas d'étude et exercices pratiques à la fin des chapitres : exemples concrets, exercices pour mettre en œuvre les notions apprises.