

Sommaire :

1. Introduction

- Historique du langage Pascal
- Objectifs du standard ISO Pascal
- Présentation des systèmes Pascal 6000 et Pascal UCSD

2. Les bases du langage Pascal ISO

- Types de base : entier, réel, caractère, booléen
- Constantes et variables
- Expressions et opérateurs

3. Structures de contrôle

- Instructions conditionnelles : `if`, `case`
- Boucles : `while`, `repeat`, `for`
- Portée et bloc d'instructions

4. Les types structurés

- Tableaux
- Enregistrements
- Ensembles
- Fichiers

5. Procédures et fonctions

- Déclaration et appel
- Paramètres (valeurs vs références)
- Portée des variables

6. Gestion des fichiers

- Types de fichiers : texte et typés
- Opérations de lecture et d'écriture
- Ouverture, fermeture et réinitialisation

7. Structures de données avancées

- Pointeurs
- Listes chaînées et autres structures dynamiques

8. Particularités de Pascal ISO

- Différences entre Pascal ISO et Pascal classique (Wirth)
- Conformité syntaxique et sémantique

9. Présentation de Pascal 6000

- Spécificités de l'implémentation
- Exemples de programmes
- Compilation et exécution

10. Présentation de Pascal UCSD

- L'environnement UCSD p-System
- Différences et compatibilité avec le Pascal ISO
- Compilation et exécution

11. Comparaison des deux implémentations

- Avantages et inconvénients de Pascal 6000 vs UCSD
- Cas d'usage et recommandations

12. Applications pratiques

- Exercices corrigés
- Mini-projets
- Bonnes pratiques de programmation Pascal

13. Annexes

- Syntaxe BNF du Pascal ISO
- Tableaux de compatibilité
- Bibliographie et références