

## Sommaire :

### 1. Introduction

- Présentation du langage Pascal
- Importance de la normalisation et de la norme ISO

### 2. Historique de Pascal

- Origines et développement du langage
- Adoption dans l'éducation et l'industrie

### 3. Norme ISO pour Pascal

- Objectifs et portée de la norme
- Comparaison avec les versions précédentes du langage

### 4. Éléments Syntaxiques et Sémantiques

- Structure de base des programmes Pascal
- Types de données fondamentaux
- Opérateurs et expressions

### 5. Structures de Contrôle

- Instructions conditionnelles (if, case)
- Boucles (for, while, repeat)

### 6. Procédures et Fonctions

- Définition et utilisation
- Passages de paramètres
- Récursivité

### 7. Programmation Déductive

- Introduction aux méthodes formelles
- Logique de Hoare et preuve de correction
- Applications de la programmation déductive en Pascal

### 8. Modularité et Typage

- Importance de la modularité dans le développement
- Systèmes de types et typage fort

### 9. Exemples Pratiques et Applications

- Cas d'utilisation concrets
- Mise en œuvre des concepts de la norme

### 10. Outils et Environnements de Développement

- Logiciels et outils compatibles avec Pascal ISO
- Meilleures pratiques pour le développement

## 11. **Conclusion**

- Résumé des points clés
- Perspectives d'évolution du langage Pascal et de ses normes

## 12. **Annexes**

- Glossaire des termes techniques
- Références et ressources supplémentaires