

## Sommaire :

1. **Introduction à Turbo Pascal**
  - Présentation de l'environnement de développement
  - Installation et configuration
2. **Premiers pas avec Pascal**
  - Syntaxe de base
  - Écriture d'un programme simple
3. **Variables et types de données**
  - Déclaration et utilisation des variables
  - Types de données de base
4. **Opérateurs et expressions**
  - Opérateurs arithmétiques et logiques
  - Évaluation d'expressions
5. **Structures de contrôle**
  - Instructions conditionnelles (if, case)
  - Boucles (for, while, repeat)
6. **Procédures et fonctions**
  - Définition et appel de procédures
  - Utilisation des fonctions
7. **Gestion des erreurs**
  - Techniques de débogage
  - Gestion des exceptions
8. **Fichiers**
  - Lecture et écriture de fichiers
  - Gestion des fichiers texte et binaires
9. **Introduction à la programmation graphique**
  - Concepts de base de la programmation graphique
  - Utilisation de l'API Windows
10. **Création d'interfaces utilisateur**
  - Conception de fenêtres et de dialogues
  - Gestion des événements utilisateur
11. **Contrôles et composants**
  - Utilisation des contrôles standard (boutons, listes, etc.)
  - Création de contrôles personnalisés
12. **Gestion des menus**
  - Création et manipulation de menus
  - Gestion des commandes de menu
13. **Programmation orientée objet**

- Concepts de base de l'orienté objet
  - Utilisation des classes et objets en Pascal
14. **Projets pratiques**
- Développement d'applications complètes
  - Exemples de projets
15. **Optimisation du code**
- Techniques pour améliorer les performances
  - Bonnes pratiques de programmation
16. **Bibliothèques et modules**
- Utilisation de bibliothèques externes
  - Création de modules réutilisables
17. **Éditeurs et outils**
- Utilisation d'éditeurs de code externes
  - Outils de gestion de projet
18. **Exercices et solutions**
- Problèmes pratiques à résoudre
  - Solutions détaillées
19. **Références et ressources**
- Ressources supplémentaires pour approfondir
  - Livres et sites web recommandés
20. **Conclusion**
- Récapitulatif des compétences acquises
  - Perspectives pour l'apprentissage futur