

Sommaire

1. **Introduction au langage C**
 - Historique et évolution
 - Applications du langage C
2. **Installation et configuration**
 - Environnement de développement
 - Compilateurs et éditeurs
3. **Syntaxe de base**
 - Types de données et variables
 - Opérateurs et expressions
4. **Contrôle de flux**
 - Structures conditionnelles (if, switch)
 - Boucles (for, while, do-while)
5. **Fonctions**
 - Déclaration et définition de fonctions
 - Passage d'arguments et valeurs de retour
6. **Tableaux et chaînes de caractères**
 - Déclaration et manipulation de tableaux
 - Gestion des chaînes de caractères
7. **Pointeurs**
 - Concepts de base des pointeurs
 - Utilisation des pointeurs avec des tableaux et des fonctions
8. **Structures et unions**
 - Définition et utilisation des structures
 - Comparaison avec les unions
9. **Gestion de la mémoire**
 - Allocation dynamique de mémoire
 - Utilisation des fonctions malloc, calloc, realloc et free
10. **Fichiers et entrées/sorties**
 - Lecture et écriture de fichiers
 - Gestion des erreurs d'entrée/sortie
11. **Bonnes pratiques de programmation**
 - Comment écrire un code clair et maintenable
 - Techniques de débogage
12. **Conclusion**
 - Perspectives d'avenir pour le langage C
 - Ressources pour approfondir ses connaissances

