

Formation en C niveau 1 sur trois jours

1. Jour 1 : Introduction et Bases Fondamentales

- Introduction au langage C : Histoire et contexte d'utilisation
- Structure d'un programme en C : Compilation, exécution, et rôle du fichier main.c
- Les types de données de base : int, char, float, double
- Déclaration et initialisation des variables
- Les opérateurs arithmétiques et logiques
- Premiers programmes : Écrire et exécuter des programmes simples
- Gestion des entrées/sorties : printf() et scanf()

2. Jour 2 : Contrôle de Flux et Fonctions

- Les structures conditionnelles: if, else if, else, switch
- Les boucles: for, while, do-while
- Introduction aux fonctions : Déclaration, définition, et appel de fonctions
- Portée des variables : Variables locales et globales
- Les tableaux : Déclaration, initialisation et manipulation des tableaux à une dimension
- Exercices pratiques : Écrire des programmes utilisant les structures conditionnelles et les boucles

3. Jour 3 : Concepts Avancés de Base

- Les pointeurs : Notion de pointeur, déclaration, et utilisation
- Les chaînes de caractères : Tableaux de char et fonctions de manipulation (strlen, strcpy, etc.)
- Les tableaux multidimensionnels : Déclaration et utilisation
- Les fonctions avec pointeurs et tableaux comme arguments
- Gestion de la mémoire : Introduction à malloc() et free()
- Projet de fin de formation : Création d'un programme intégrant les notions vues pendant la formation