

Formation C - Initiation

Code : DEV-C-100

Durée : 5 jours (35 heures)

Public visé

Développeurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Rédiger de manière structurée des programmes en C
- Exploiter les fonctions de la bibliothèque standard
- Déclarer et invoquer des fonctions
- Interpréter la syntaxe et les instructions fondamentales
- Manipuler les chaînes de caractères
- Comprendre l'utilité des pointeurs

Programme

Jour 1

Squelette et déclaration de variables

- Structure d'un fichier C et MAIN.C
- Types prédéfinis, tableaux, pointeurs, structures
- Énumérations et constantes

Jour 2

Instructions et structures de contrôle

- Affectation, opérateurs, expressions conditionnelles
- Boucles While et For
- Instructions de branchement

Jour 3

Fonctions et chaînes de caractères

- Définition, déclaration, appel de fonctions

- Passage de paramètres par valeur et par adresse
- Manipulation et fonctions de traitement de chaînes

Jour 4

Fichiers et pointeurs

- Ouverture, fermeture, lecture/écriture dans les fichiers
- Importance des pointeurs, gestion mémoire
- Pointeurs sur variables et fonctions

Jour 5

Listes chaînées

- Listes simples et doubles
- Ajout, suppression et parcours
- Travaux pratiques : création d'une liste chaînée

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}