



Formation Programmation C : Maîtriser les bases du langage

Code : DC01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Cette formation s'adresse aux développeurs d'applications et ingénieurs systèmes Unix

Prérequis

- Connaissances de base en programmation
- Notions d'algorithmique
- Logique de programmation structurée
- Familiarité avec l'environnement informatique

Objectifs

- Comprendre les principes de la programmation structurée
- Maîtriser la syntaxe et les concepts clés du langage C
- Gérer efficacement la mémoire et les pointeurs
- Développer des applications simples conformes aux standards ANSI

Programme détaillé

1- Introduction au langage C

- Historique
- Description du langage

2- Structure des Programmes

- Forme générale
- Fonctions

3- Instruction de Contrôle

- Généralités
- Instructions et blocs
- Tests et boucles

4- Opérations et Expressions

- Généralités
- Expression » LVALUE «
- Opérateurs unaires
- Opérateurs binaires
- Opérateurs particuliers
- Arithmétique sur les pointeurs

5- Constantes

- Généralités
- Types de constantes
- Exemples de constantes

6- Variables

- Définition
- Durée de vie
- Propriétés
- Portée

7- Types de données

- Types simples
- Agrégats
- Définition de nouveaux types





Formation Programmation C : Maîtriser les bases du langage

Code : DC01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

8- Fichiers et Entrées / Sorties

- Principes d'utilisation
- Type de fichiers
- Niveaux d'accès

9- Allocation dynamique de mémoire

- Allocation dynamique
- Fonction d'allocation
- Fonction de libération
- Principe de fonctionnement

10- Le Pré-Processeur

- Notion de pré-processeur
- Pré-processeur de C
- Macro Substitutions
- Compilation conditionnelle
- Inclusion de fichier
- Contrôle de log

