



## Formation Développer avec le langage C

Code : DC01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

### Public

- Développeurs d'applications et ingénieurs systèmes Unix

### Prérequis

- Expérience de programmation structurée

### Objectifs

- Acquérir les principes de base de la programmation structurée
- Apprendre la syntaxe et les principales fonctions du langage C
- Savoir utiliser les mécanismes de gestion de la mémoire
- Être capable de concevoir de petites applications respectant la norme 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-OPÉRATEURS 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

#### 8-FICHIERS ET ENTRÉES/SORTIES

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





## Formation Développer avec le langage C

**Code :** DC01

**Durée :** 5 jours

**Classe :** Présentiel / à distance

### 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

