

Durée : 5 jours

Réf : Lang C

Langage C

Cette formation présente les fonctionnalités du langage C, en s'appuyant sur de nombreux exercices pour être capable de développer et de maintenir des applications C.

Objectifs

- Maîtriser la syntaxe et l'utilisation du langage C
- Pouvoir développer et maintenir des applications en C.

Pré requis

- Connaissance de base en programmation : algorithmes, tests, boucles, sous-programmes.

Méthodes et moyens

- Support papier et électronique

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

1 Introduction

Présentation
Caractéristiques du langage

2 Structure d'un programme C

Programme minimum
Fonction main
Organisation des fichiers
Préprocesseur

3 Syntaxe de base

Variables
Types de bases
Opérateurs
Notion de fonction
Visibilité et durée de vie d'une variable
Tests: if, switch
Boucles: for; while
Rupture de boucles : break, continue, goto

4 Pointeurs et tableaux

Notion de pointeur
Tableaux à une ou plusieurs dimensions

5 Fonctions

Définition de fonction
Valeur de retour
Passage de paramètres
Présentation de la bibliothèque standard

6 Chaîne de caractères

Principe des chaînes de caractères en C
Initialisation
Fonctions utilitaires

7 Allocation dynamique

Principe
Allocation
Changement de taille
Libération

8 Type utilisateur

Structure
Unions
Énumérations

9 Gestion des fichiers

Fichiers bufferisés
Fichiers de bas niveau

Cette formation peut être assurée dans vos locaux
ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 29/12/2021