

Langage C pour CVI

UN PRÉREQUIS CVI

LABWINDOWS/CVI

Formation : Langage C pour CVI

Référence : LCCVI

Durée : 2 jours

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : anglais

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,
Lyon ou sur site

Tarif : 1850€ HT

Date de mise à jour : 17/02/2025

Description

L'objectif de ce cours est la maîtrise des fondamentaux du langage C en vue de préparer une formation à l'environnement LabWindows/CVI de National Instruments.

Public concerné

Ce cours est destiné aux Ingénieurs et Techniciens souhaitant suivre une formation LabWindows/CVI et désireux de revoir les bases de la programmation en C.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Connaître la syntaxe et les variables élémentaires du langage C
- Déclarer et appeler des fonctions
- Utiliser les fonctions de la bibliothèque standard du C
- Ecrire de façon structurée des programmes simples en C

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une base en logique: Capacité à raisonner de manière logique et à résoudre des problèmes.

Une culture générale en informatique: Connaissance de base des concepts informatiques (données, algorithmes, programmes).

Une curiosité pour la programmation: Envie d'apprendre un nouveau langage de programmation.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

UN PRÉREQUIS CVI

LABWINDOWS/CVI

➤ Présentation du Langage C

- Caractéristiques principales
- Utilisation des principaux compilateurs C

➤ Les notions de bases

- Structure d'un programme C
- Les Expressions
- Les Instructions
- Les Types de Données
- Les Opérateurs
- Les Contrôles de flux (boucle for, while, switch...)

➤ La programmation procédurale avec C

- Les Fonctions
- Les blocs d'instructions
- La pile d'exécution
- La récursivité

➤ Les structures de données en C

- Les structures
- Les énumérations
- Les unions
- Les champs de bits
- Les Tableaux

➤ La Gestion de la mémoire

- Utilisation pratique de malloc, realloc, calloc, free

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :

11 91 02 737 91



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.