



Formation : CVI Niveau 1

Référence : CVI1

Durée : 3 ou 4 jours

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : anglais

Lieu : Paris

Tarif : 1450 € HT / 1900 € TT

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **certifiés** sur les outils **NI**
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

Renseignement et inscription :

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

Description

L'objectif de ce cours est l'apprentissage de l'environnement de développement en C de National Instruments. Le cours passe en revue les différentes fonctionnalités du logiciel depuis les concepts généraux jusqu'au développement d'une application complète.

Public concerné

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent acquérir rapidement les concepts de base permettant le développement d'applications complètes.

Objectifs de la formation

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

- Créer des interfaces utilisateurs professionnelles avec des graphes, des graphes déroulants et des boutons
- Développer des applications dans l'environnement LabWindows/CVI
- Comprendre les principes fondamentaux de la programmation événementielle

Prérequis

Aucun mais une formation initiale technique est souhaitable.

Programme de la formation

➤ Introduction à LabWindows/CVI

- L'environnement de travail
- Les panneaux de fonctions
- Exécution rapide d'un panneau de fonctions
- L'exécution interactive
- Edition des liens
- Techniques de debug d'une application

➤ Création d'une interface graphique

- L'éditeur d'interfaces graphiques pour le développement DIHM professionnelles
- Squelette de programme à partir d'un panneau de fonctions
- Les fonctions Callbacks

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

Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :
11 91 02 737 91

DataDock



Inscription en ligne



Inscrivez-vous directement
en ligne sur

www.formation-labview.fr

- Amélioration de l'efficacité du programme par les événements
- Construction d'une application complète
- Réalisation de contrôles spécifiques

➤ Les drivers d'instruments

- Utilisation
- Développement d'applications à partir de drivers
- Création du driver et exploitation sous CVI

➤ Formatage des données

- Formatage des données
- Conversion des données
- Manipulation de chaînes de caractères

➤ Création et distribution de programmes CVI

- Développement d'applications autonomes
- Exécution d'applications autonomes

➤ Acquisition de données

- Introduction
- Configuration du système d'acquisition de données
- Architecture de NI-DAQmx
- Les fonctions
- Acquisition d'un point unique et multipoints
- Les compteurs

➤ Le contrôle d'instrument

- Le bus GPIB
- Introduction à VISA
- Utilisation de VISA pour piloter un appareil de mesure
- La communication série

➤ Le quatrième jour

- Approfondissement des éléments vus les trois premiers jours
- Démarrage d'un projet spécifique

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.