

Appréhender le pilotage d'instruments avec LabVIEW

Get Started

NATIONAL INSTRUMENTS
LabVIEW

Formation : LabVIEW Contrôle d'Instruments

Référence : LVCI

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : confirmé

Support de cours : anglais

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1580€ HT

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

Cette formation permet d'appréhender le développement d'applications sous LabVIEW destiné au pilotage d'instrumentation GPIB, série. La création de drivers d'instruments et la programmation VISA sont notamment passées en revue.

Public concerné

Ingénieurs ou techniciens étant amenés à créer ou faire évoluer des drivers d'instruments ou des applications LabVIEW pilotant de l'instrumentation GPIB ou Série.

Objectifs de la formation

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

- Apprendre à développer des applications LabVIEW qui utilisent des instruments GPIB et série
- Découvrir comment développer et modifier des drivers d'instrument
- Programmer avec VISA (Virtual Instrument Software Architecture)

Prérequis

Avoir un niveau avancé en LabVIEW.

Programme de la formation

➤ Les bases du contrôle d'instrument

- Instrumentation traditionnelle et instrumentation virtuelle
- Les différentes familles d'instruments
- Les bus et interfaces de communication : GPIB, Série, USB, Ethernet, VXI, PXI
- Les composants logiciels : VISA, IVI, NI-SPY, Measurement et Automation Explorer

➤ Le pilotage d'instrumentation

- Introduction à VISA
- La programmation VISA de base
- Les propriétés VISA
- Les événements VISA

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

- Le pilotage distant sous VISA
- Utiliser l'assistant E/S d'instruments
- La manipulation de chaîne de caractères

➤ Utiliser un driver d'instrument sous LabVIEW

- Les drivers d'instruments Plug and Play
- Les composants d'un driver Plug and Play
- Contrôler un ou plusieurs instruments
- La gestion des erreurs

➤ Modifier un driver d'instrument existant

- Quand modifier un driver
- Explorer la structure d'un driver
- Les étapes de la modification d'un driver

➤ Créer un nouveau driver d'instrument

- Définir la structure d'un driver d'instrument
- Développer un driver d'instrument
- Tester un driver d'instrument
- Déployer un driver d'instrument

➤ Les drivers d'instruments IVI

- L'objectif de la norme IVI
- Les drivers IVI spécifiques
- Les drivers IVI de classe

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.