

Développer des applications complexes

Get Started

NATIONAL INSTRUMENTS
LabVIEW

Formation : LabVIEW Niveau 2

Référence : LVN2

Durée : 2 jours (14 heures)

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : confirmé

Support de cours : français

Lieu : Paris, Lyon, Rennes ou Bordeaux

Tarif : 1450 € 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 offre un approfondissement des connaissances en LabVIEW, afin de permettre au stagiaire de devenir un programmeur confirmé, capable de développer des applications complexes.

Public concerné

Ingénieurs et techniciens devant utiliser LabVIEW pour piloter des systèmes industriels, acquérir des données de mesure et réaliser des tests automatiques.

Objectifs de la formation

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

- Contrôler l'interface LabVIEW et les entrées/sorties de fichiers
- Mettre en œuvre des techniques de conceptions et synchronisations
- Maîtriser des techniques d'amélioration des Vis existants
- Créer un exécutable et un kit de distribution des applications

Prérequis

Avoir suivi le cours LabVIEW Niveau 1 ou disposer des compétences équivalentes.

Programme de la formation

➤ Contrôle de l'interface utilisateur

- Architecture du VI Serveur
- Nœuds de propriétés
- Nœuds de méthode
- Référence

➤ Techniques d'E/S de fichiers

- Rappel des différents formats de fichiers
- Gérer les répertoires de fichiers
- Mise en œuvre des fichiers binaires
- Mise en œuvre des fichiers texte multivoies
- Mise en œuvre des fichiers TDMS (Test Data Management Streaming)

➤ Techniques de synchronisation

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

Data**dock**



Inscription en ligne



Inscrivez-vous directement
en ligne sur

www.formation-labview.fr

- Rappel sur les différents types de variables : locales, globales, partagées, globales fonctionnelles.
- Utilisation des occurrences, notificateurs et files d'attente, rendez-vous et sémaphores.

➤ Techniques de conception courantes

- Architecture à boucle unique : VI simple, VI général, machine à états
- Architecture à boucles multiples : maître-esclave, producteur-consommateur
- Cadencement des modèles de conception

➤ Gestion des erreurs

- Importance de la gestion d'erreurs
- Erreurs et avertissements
- Mise en place d'un gestionnaire d'erreur

➤ Amélioration d'un VI existant

- Reprendre un VI existant
- Refactorisation du code
- Comparaisons de VIs

➤ Création et distribution d'applications

- Préparation des fichiers
- Spécifications de construction
- Construction de l'application et de l'installeur

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.