

Bien débiter avec LabVIEW

Formation : LabVIEW Niveau 1

Référence : LVN1

Durée : 3 ou 4 jours (21 ou 28 h)

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : Paris, Lyon ou Rennes

Tarif : 1450 € HT / 1900 € 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 vise à vous familiariser avec le langage de programmation LabVIEW pour développer vos premières applications en LabVIEW.

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 :

- Naviguer dans l'interface LabVIEW
- Créer des fonctions simples en LabVIEW (notions de VI)
- Construire et organiser un développement sous LabVIEW
- Piloter des cartes NI et des instruments programmables

Prérequis

Une formation initiale technique, en électronique, en informatique ou en physique est souhaitable.

Programme de la formation

➤ Introduction à LabVIEW

- Présentation de l'environnement LabVIEW (fenêtres, menus, outils)
- Face-avant et diagramme
- Création et utilisation de projets LabVIEW
- Programmation par flux de données
- Recherche de commandes, VIs et fonctions
- Utiliser l'aide LabVIEW et l'outil de recherche d'exemple

➤ Implémentation d'un VI

- Utilisation et cadencement des boucles (While, For)
- Rétroaction des données dans les boucles
- Visualisation des données : graphe déroulant
- Structure condition et événement

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

- Boîtes de calcul et nœuds d'expression
- Structures à diagramme et condition désactivées

➤ Création d'une application modulaire

- Créer l'icône et le connecteur d'un VI
- Utiliser un VI en tant que sous-VI
- Créer un sous-VI à partir d'un VI existant
- Parcourir une application modulaire

➤ Utilisation des structures de données

- Mise en œuvre des tableaux et clusters
- Polymorphisme
- Définition de type et personnalisation des commandes

➤ Mise au point des VIs et gestion des erreurs

- Correction des VIs brisés
- Techniques de mise au point
- Données non définies ou inattendues
- Gestion des erreurs

➤ Modèles de conception courants – Machine à états

- Programmation séquentielle
- Mise en œuvre d'une machine à états
- Programmation parallèle – communication entre boucles
- Variables globales fonctionnelles (FGV)

➤ Gestion des E/S Fichiers

- Introduction aux E/S fichiers
- E/S Fichiers de haut-niveau & bas-niveau
- Fichiers textes et binaires

➤ Acquisition de données

- Présentation du matériel DAQ - les différents types d'E/S
- Configuration et simulation de matériel DAQ
- Programmation sous DAQmx

➤ Contrôle d'instruments

- Pilotage d'instrumentation GPIB et Série
- Utiliser le driver NI-VISA

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.