

Bien débiter avec LabVIEW

Formation : LabVIEW Niveau 1

Référence : LVN1

Durée : 3 jours - 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : Paris, Lyon, Rennes ou Bordeaux

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 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

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)
- Implémentation d'un VI
- Face-avant et diagramme
- Programmation par flux de données
- Utiliser l'aide LabVIEW et l'outil de recherche d'exemple

➤ Mise au point des VIs

- Correction des VIs brisés
- Techniques de mise au point

➤ Présentation des types de données

- Données de types simples (booléens, chaînes, numériques)

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

- Listes déroulantes, énumérateurs et définition de type
- Regroupement de données (clusters, tableaux, Graphes)

➤ Création d'une application modulaire

- Créer l'icône et le connecteur d'un VI
- Valeurs par défaut
- Propriétés des Vis
- Apparence des Vis
- Documentation des Vis et des commandes

➤ Utilisation des structures de programmation

- Structures conditions, diagrammes désactivés et évènement
- Boucle While
- Boucle For
- Indexation des tableaux dans les boucles
- Cadencement des boucles
- Registres à décalages

➤ Gestion des erreurs

- Le cluster d'erreur
- Mécanisme de la gestion des erreurs

➤ Gestion des E/S Fichiers

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

➤ Acquisition de données

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

➤ Modèles de conception courants et machine à états

- Les variables locales
- Programmation séquentielle
- Mise en œuvre d'une machine à états

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.