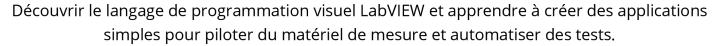


LABVIEW NIVEAU 1

Bien débuter avec LabVIEW







• Durée: 3 jours • Niveau: Débutant

• Lieu: En distanciel ou en présentiel (sur site du client)

• Tarif: 1500 € HT

• Support de cours: français ou anglais

À qui s'adresse cette formation?

- Ingénieurs et techniciens utilisant LabVIEW pour la mesure, le contrôle ou les essais
- Développeurs débutants en programmation graphique
- Toute personne amenée à configurer des cartes d'acquisition National Instruments (NI)

Objectifs de la formation

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

• Naviguer dans l'environnement LabVIEW et comprendre sa logique de programmation graphique

Analysis

- Créer des fonctions simples et des applications modulaires (VI)
- Utiliser les structures de programmation, gérer les données, les erreurs et les fichiers
- Acquérir et traiter des signaux à partir de matériels NI

Prérequis

- Des bases en informatique (fichiers, logiciels, systèmes d'exploitation)
- Une logique scientifique (compréhension d'une procédure expérimentale)
- Une curiosité pour la programmation visuelle et les systèmes de mesure

Les + de la formation



50% théorie / 50% pratique

Un équilibre optimal entre apprentissages conceptuels et mise en application immédiate sur des cas concrets.



Classe virtuelle performante

plateforme de formation à distance fluide et interactive pour un apprentissage sans contrainte.



Formateurs expérimentés

Des experts du terrain qui partagent leur savoir-faire et leurs bonnes pratiques acquises en environnement industriel réel.

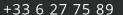


Sur site où à distance

Accès à des outils de test réels

Manipulation d'environnements TestStand réalistes pour vous entraîner dans des conditions proches de celles du terrain.











LABVIEW NIVEAU 1

Bien débuter avec LabVIEW



Introduction à LabVIEW

- Vue d'ensemble de l'environnement (fenêtres, menus, palettes)
- Face-avant et diagramme bloc
- Création et gestion de projets LabVIEW
- Logique de programmation par flux de données
- Recherche de commandes, VIs et fonctions
- Utilisation de l'aide intégrée et des exemples NI

Mise au point des VIs

- Correction des VIs brisés
- Techniques de mise au point

Présentation des types de données

- Données de type simple (booléens, chaines, numériques)
- 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 et Apparence des Vis
- Documentation des Vis et des commandes

Les + de la formation



Suivi pédagogique

Evaluation en continu les compétences acquises. Une attestation de fin de formation est délivrée, attestant du suivi complet et de l'appropriation des connaissances.



Utilisation des structures de programmation

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

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
- Fichiers de configurations
- E/S Fichiers de haut-niveau & bas-niveau

Modèles de conception courants et machine à états

- Les variables locales
- Programmation séquentielle
- Mise en oeuvre d'une machine à état



Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap ? Contactez : ™contact@l-bo.com



