

LABVIEW NIVEAU 1

Bien débiter avec LabVIEW



Découvrir le langage de programmation visuel LabVIEW et apprendre à créer des applications simples pour piloter du matériel de mesure et automatiser des tests.

Informations pratiques

- 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)

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.



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 débiter avec LabVIEW



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



Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap ?

Contactez :

contact@l-bo.com



Utilisation des structures de programmation

- Structures conditions, diagrammes désactivés et événement
- 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



+33 6 27 75 89 28



Sur site où à distance



www.Lb-o.com