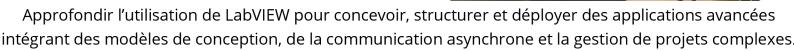


LABVIEW NIVEAU 2

Développer des applications complexes avec LabVIEW







• Durée: 3 jours

• 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 maîtrisant les bases de LabVIEW
- Développeurs ayant une première expérience concrète d'utilisation de VIs
- Utilisateurs souhaitant professionnaliser leurs pratiques de développement sous LabVIEW

Objectifs de la formation

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

 Développer et structurer des applications complexes sous LabVIEW

Analysis

- Mettre en œuvre des modèles de conception (machine à états, producteur-consommateur, etc.)
- Intégrer des mécanismes de communication asynchrone (queues, notificateurs, événements)
- Gérer un projet complet et créer un exécutable prêt à être déployé

Prérequis

- Maîtrise des fondamentaux de LabVIEW (interface, VIs, structures, gestion des données)
- Avoir déjà réalisé des applications simples en environnement NI LabVIEW
- Comprendre les bases de la programmation (fonctions, structures conditionnelles, logique de flux)

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 2

Développer des applications complexes avec LabVIEW



Gestion des projets sous LabVIEW

- Création d'un projet
- Composant d'un projet
- Ajout de fichiers dans un projet
- Modèle de projets

Amélioration d'un VI existant

- Reprendre un VI existant : pourquoi et quand ?
- Refactorisation du code : méthode
- Risque d'amélioration de Vis existants

Contrôle de l'interface utilisateur

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

Création et distribution d'applications

- Préparation de l'application
- Spécifications et construction de l'application
- Débogage de l'application
- Spécifications et construction de l'installeur

Techniques d'E/S de fichiers

- Formats de fichiers (rappel formation labVIEW Niveau 1)
- Différents types de fichiers
- Mise en œuvre des fichiers texte multivoies
- Mise en œuvre des fichiers TDMS (Test Data Management Streaming)

Au-delà du flux de données

- Communication asynchrones
- Les variables
- Files d'attentes
- Notificateurs
- Evènement utilisateur
- Sémaphores

Modèles de conceptions

- Modèle de Vis simples
- Modèles de Vis général
- Modèles de machine d'états (rappel formation labVIEW Niveau 1)
- Modèle Producteur Consommateur
- Cadencement des modèles de conception
- Assistant des modèles de conception

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.



Accessibilité

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





****** +33 6 27 75 89 28

