

Mis à jour le 08/01/2025

S'inscrire

Formation LabVIEW

3 jours (21 heures)

Présentation

Labview (Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench) est un environnement de développement de graphique utilisé pour l'acquisition de données, le contrôle d'instruments, et l'automatisation de systèmes.

Notre formation pour débutant vous permettra de découvrir les bases de LabVIEW et d'apprendre à concevoir des applications interactives en utilisant la programmation graphique

À travers des exercices pratiques et des études de cas, vous développerez les compétences nécessaires pour concevoir, tester et déployer des programmes répondant aux besoins de vos projets

Notre formation se déroulera sur la dernière version de LabVIEW, soit [LabVIEW 2024 Q3](#)

Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux de la programmation graphique
- Créer et distribuer des applications (.exe)
- Programmer sous LabVIEW à travers un modèle de conception courant
- Gérer les entrées et sorties, fichiers & instruments
- Acquérir et analyser des données en temps réel
- Communiquer avec des instruments matériels via des protocoles standards (GPIB, RS232, USB)
- Structurer et optimiser vos applications pour les rendre performantes et modulaires

Public visé

- Développeurs débutants
- Public

Pré-requis

- Une connaissance de base en informatique (manipulation de fichiers, installation de logiciels)

Programme de notre formation LabVIEW

Gestion du matériel d'acquisition NI

Naviguer dans LabVIEW, présentation de l'IDE

Le débogueur

Les regroupements de données (tableaux, cluster...)

E/S logicielle (Fichier/ contrôle d'instrument)

Création de sous-fonction

Modèle de conception - La machine à état

Les variables et les accès mémoires

Principaux modèles de conception

Programme Asynchrone

Programmation Événementielle

Gestion d'erreur avancée

Contrôle avancée de l'interface

Technique de refactorisation

Créer et distribuer des applications

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.