

LabVIEW – Niveau 2

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

à partir de

1750 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Contrôler l'interface LabVIEW et les entrées / sorties de fichiers
- Mettre en oeuvre des techniques de conceptions et de synchronisations
- Mettre en pratique les techniques d'amélioration des VI existants
- Gérer un projet LabVIEW complet et créer un exécutable.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs et techniciens devant utiliser LabVIEW pour piloter des systèmes industriels, acquérir des données de mesure et réaliser des tests automatiques.

Prérequis

Avoir suivi le cours LABV-IN "LabVIEW – Niveau 1" ou avoir des connaissances équivalentes. Etre à l'aise avec les concepts de base de LabVIEW, tels que la création de VIs, la programmation par flux de données, les structures de contrôle, les fonctions mathématiques, et la gestion des données. Avoir une expérience pratique en développement LabVIEW, avoir déjà réalisé des applications simples avec LabVIEW et être familiers avec son environnement de développement. Avoir une compréhension générale des concepts de programmation (variables, fonctions, structures de contrôle, algorithmes) est essentielle.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

LabVIEW – Niveau 2

Gestion des projets sous LabVIEW

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

Amélioration d'un VI existant

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

Contrôle de l'interface utilisateur

- Architecture du VI Serveur
- Noeuds de propriétés et 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'installateur

Techniques d'E/S fichiers

- Rappel des différents formats de fichiers
- Les différents types de fichiers
- Mise en oeuvre des fichiers texte multivoies et des fichiers TDMS (Test Data Management Streaming)

Au-delà du flux de données

- Communication asynchrone
- Les variables
- Files d'attente
- Notificateurs
- Evènement utilisateur
- Sémaphores

Modèle de conceptions

- Modèle de VI
 - Simple
 - Général
- Modèles de machines d'états
- Modèle Producteur / Consommateur
- Cadencement des modèles de conception
- Assistant des modèles de conception

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap