



## Description de la formation :

- LabVIEW, logiciel spécialisé dans le développement de systèmes dédiés aux applications de test, mesure et contrôle/commande, se distingue par sa capacité à offrir un accès rapide au matériel et aux données. Ce logiciel créé par National Instruments, simplifiant ainsi la programmation et réduisant les délais de développement pour la création de logiciels complexes. LabVIEW s'avère particulièrement recommandé pour concevoir des systèmes de contrôle, de supervision, ainsi que des bancs de test et mesure.

- Notre formation LabVIEW Niveau 2, axée sur le perfectionnement, vise à approfondir vos connaissances dans l'utilisation de LabVIEW. Elle a pour objectif de vous transformer en programmeur confirmé capable de développer des applications complexes. Au cours de cette formation, vous explorerez en détail les fonctionnalités avancées de LabVIEW, acquérant les compétences nécessaires pour maîtriser les défis de programmation plus complexes et tirer pleinement parti du potentiel de ce logiciel puissant. Relevez le niveau de votre expertise avec notre programme de formation LabVIEW niveau 2 - Perfectionnement.

## Objectifs :

- Maîtriser l'Interface et les Entrées/Sorties de LabVIEW : Acquérir une expertise dans l'utilisation de l'interface LabVIEW et la manipulation efficace des entrées/sorties de fichiers.
- Appliquer des Techniques de Conception et Synchronisation : Mettre en œuvre des techniques avancées pour concevoir et synchroniser les éléments des programmes LabVIEW de manière optimale.
- Perfectionner les VIs Existantes : Optimiser les performances des VIs existants en utilisant des techniques avancées, réduisant la complexité et ajoutant des fonctionnalités pertinentes.
- Gestion de Projets LabVIEW et Création d'Exécutables : Acquérir les compétences nécessaires pour gérer un projet LabVIEW de A à Z, y compris la création d'exécutables autonomes pour une distribution aisée des applications.

Formation : LabVIEW Niveau 2

Référence : LVN2

Niveau : Intermédiaire

Durée : 2 jours - 14 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



### **Renseignement et inscription :**

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

Document mis à jour le :  
09/01/2025



## Niveau requis :

Pour participer à ce cours LabVIEW, il est recommandé d'avoir suivi la formation LabVIEW Niveau 1 - Fondamentaux (LVN1) ou de posséder des compétences équivalentes.

## Public concerné :

Ce cours LabVIEW est destiné aux ingénieurs et techniciens appelés à utiliser LabVIEW pour le contrôle de systèmes industriels, l'acquisition de données de mesure, ainsi que la mise en place de tests automatiques.

## Programme du cours :

### Module 1: Conception Avancée en LabVIEW

- Approfondissement des Techniques de Conception
- Exploration de l'Architecture à Boucle Unique : VI Simple, VI Général, Machine à États
- Maîtrise de l'Architecture à Boucles Multiples : Maître/Esclave, Producteur/Consommateur
- Optimisation des Modèles de Conception

### Module 2: Synchronisation Avancée

- Revue des Différents Types de Variables : Locales, Globales, Partagées, Globales Fonctionnelles
- Application Expert des Occurrences, Notificateurs, Files d'Attente, Rendez-vous et Sémaphores

### Module 3: Programmation Événementielle

- Approfondissement de la Programmation par Événement
- Exploration de Modèles de Conception Événementiels
- Maîtrise de l'Enregistrement des Événements et des Événements Dynamiques

### Module 4: Gestion des Erreurs

- Compréhension Approfondie de l'Importance de la Gestion d'Erreurs
- Différenciation des Erreurs et Avertissements
- Mise en Place Expert d'un Gestionnaire d'Erreur

Formation : LabVIEW Niveau 2

Référence : LVN2

Niveau : Intermédiaire

Durée : 2 jours - 14 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



#### **Renseignement et inscription :**

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

Document mis à jour le :  
09/01/2025



## Module 5: Contrôle Avancé de l'Interface Utilisateur

- Plongée dans l'Architecture du VI Serveur
- Exploitation des Nœuds de Propriétés
- Utilisation Avancée des Nœuds de Méthode

## Module 6: Traitement Avancé des Entrées/Sorties Fichiers

- Exploration des Différents Formats de Fichiers
- Expertise dans la Mise en Œuvre des Fichiers Binaires
- Application Pratique des Fichiers TDMS (Test Data Management Streaming)

## Module 7: Optimisation et Amélioration de VIs Existants

- Approche Stratégique pour Reprendre un VI Existant
- Techniques de Refactorisation du Code
- Comparaisons Approfondies de Vis

## Module 8: Création et Déploiement d'Applications LabVIEW

- Préparation Rigoureuse des Fichiers pour l'Application
- Spécifications Avancées de Construction
- Maîtrise de la Construction de l'Application et de l'Installeur

Formation : LabVIEW Niveau 2

Référence : LVN2

Niveau : Intermédiaire

Durée : 2 jours - 14 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



### **Renseignement et inscription :**

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

*Document mis à jour le :*  
09/01/2025



## Moyens pédagogiques et techniques

Les formations NOVATUP sont élaborées et animées par des experts en activité.

Elles intègrent une alternance de cours pratiques et théoriques, avec environ 50% de travaux pratiques et 50% de théorie. Les travaux pratiques sont concrets et progressifs, construits sous forme de projet.

Les supports de cours avec exercices, incluant les corrigés, sont édités en français.

Chaque participant, en présentiel ou en classe virtuelle, dispose d'un poste de travail dédié, configuré et équipé des logiciels et outils spécifiques utilisés pendant la formation.

Les cours et examens de certification officiels suivent les conditions de l'éditeur, du constructeur ou du certificateur et peuvent évoluer à tout moment.

La majorité des formations peuvent être suivies en présentiel ou en classe à distance depuis votre entreprise ou votre domicile (voir les modalités pédagogiques, techniques et de suivi spécifiques aux formations à distance).

En cas de handicap, veuillez nous contacter à l'adresse [accessibilite@novatup.com](mailto:accessibilite@novatup.com) afin de mettre en place l'équipement et l'accompagnement adaptés.

Les prérequis des participants sont évalués par QCM avant l'entrée en formation. En début et en fin de formation, les participants réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en regard des objectifs pédagogiques de la formation.

## Modalités de suivi et d'évaluation

L'évaluation des acquis en cours de formation est effectuée au fur et à mesure à travers des exercices (représentant au minimum 50% du temps pour les cours pratiques) et/ou sous forme de QCM. En fin de formation, l'évaluation est réalisée de la même manière et/ou via un questionnaire d'évaluation qui permet de mesurer l'évolution par rapport au début de la formation.

Les convocations, comprenant les horaires définitifs, le lieu et le plan d'accès, sont envoyées deux semaines avant le début de la formation. Les participants en classe virtuelle reçoivent leurs éléments de connexion par e-mail. La feuille de présence numérique doit être signée par demi-journée.

À la fin de la formation, les participants remplissent un questionnaire de satisfaction global. Une attestation de réalisation est remise à la suite de la formation.

Formation : LabVIEW Niveau 2

Référence : LVN2

Niveau : Intermédiaire

Durée : 2 jours - 14 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



LabVIEW™

### **Renseignement et inscription :**

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

Document mis à jour le :  
09/01/2025