

# LabVIEW Niveau 3

DEVENIR UN EXPERT LABVIEW

NI LABVIEW

Formation : LabVIEW Niveau 3

Référence : LVN3

Durée : 2 jours - 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : anglais

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux  
Lyon ou sur site

Tarif : 2400€ HT

Date de mise à jour : 06/02/2025

## Objectifs de la formation

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

- Améliorer l'organisation des fichiers et résoudre les conflits de fichiers
- Développer une application à plusieurs boucles
- Développer, intégrer et tester des modules de code évolutifs, clairs et maintenables
- Gérer les erreurs en fonction de leur gravité

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation LabVIEW niveau 3, les stagiaires doivent avoir :

Une maîtrise solide de LabVIEW niveaux 1 et 2: Ils doivent être à l'aise avec la création d'interfaces utilisateur, la programmation de séquences, la gestion des données et l'utilisation des outils de base de LabVIEW.

Une bonne compréhension des concepts de la programmation orientée objet: Bien que LabVIEW ne soit pas purement orienté objet, comprendre les concepts de classes, d'objets et d'héritage peut être utile pour appréhender certains aspects de la programmation avancée.

Des notions de gestion de projet: Une compréhension de base des cycles de développement logiciel, de la gestion des versions et des bonnes pratiques de développement est un plus.

## Description

Cette formation vise à vous faire acquérir des compétences approfondies sur les méthodologies préconisées pour développer en LabVIEW et pour réaliser des applications professionnelles, robustes, maintenables et réutilisables.

## Public concerné

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, etc.



### Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



### Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



### En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



# Programme de la formation

DEVENIR UN EXPERT LABVIEW

NI LABVIEW

## ➤ Les bonnes pratiques de développement sous LabVIEW

- Créer des VIs évolutifs, lisibles et maintenables
- Techniques de développement logiciel
- Analyser les exigences et identifier les tâches

## ➤ Organiser le projet

- Gérer les fichiers au sein d'un projet LabVIEW
- Utiliser les bibliothèques de projets
- Gérer les conflits et dépendances entre les fichiers

## ➤ Conception de application

- Modèles de conception et règles d'écritures pour des applications de taille importante
- Mettre en place une architecture à boucles multiples
- Synchroniser les tâches et données en utilisant les notifications et événements utilisateurs
- Tester l'architecture mise en place

## ➤ Personnalisation de l'interface utilisateur

- Règles de conception des interfaces utilisateurs
- Créer un prototype d'interface utilisateur
- Améliorer l'utilisation et étendre la face-avant en utilisant les menus, les barres de divisions, les face-avant secondaires, les onglets...

## ➤ Gérer et tracer les erreurs

- Les différentes stratégies de gestion des erreurs
- Gestion d'erreur locale
- Gestion d'erreur globale
- Sauvegarde des erreurs

## ➤ Créer une application modulaire

- Règles de conception d'application modulaires
- Tests unitaires
- Tests d'intégration

## Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :

11 91 02 737 91



## Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.