

# LabVIEW Gestion de Projet Logiciel

GÉRER DES PROJETS COMPLEXES

NI LABVIEW

Formation : LabVIEW Gestion de  
Projet Logiciel

Référence : LVPL

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : expert

Support de cours : anglais

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

Tarif : 2400€ HT

Date de mise à jour : 17/02/2025

## Objectifs de la formation

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

- Gérer le développement d'un projet LabVIEW, de la définition jusqu'au déploiement
- Sélectionner et utiliser les techniques et les outils appropriés pour gérer le développement d'une application LabVIEW

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une maîtrise approfondie de LabVIEW: Ils doivent être à l'aise avec la création d'applications complexes, la programmation orientée objet, la gestion des erreurs et la modularisation des applications.

Des connaissances en génie logiciel: Ils doivent comprendre les concepts de cycle de vie du logiciel, de méthodologies de développement (Agile, Waterfall), de gestion de configuration, de tests unitaires et d'intégration continue.

Une expérience dans la gestion de projets: Ils doivent avoir une expérience dans la planification, le suivi et la coordination de projets, même à petite échelle.

## Description

L'objectif de ce cours est de présenter les méthodologies et outils permettant de mener à bien le développement d'un projet d'envergure sous LabVIEW depuis sa spécification jusqu'à son déploiement. Avoir suivi cette formation est recommandée pour passer l'examen CLA (Certified LabVIEW Architect).

## Public concerné

Développeurs ou architectes logiciels ayant en charge la gestion de projets importants sous LabVIEW et soumis à des exigences élevées en termes de délais, qualité logicielle, normes.



### 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

GÉRER DES PROJETS COMPLEXES

NI LABVIEW

## ➤ Introduction

- Processus de développement logiciel
- Rôles de l'architecte logiciel sur un projet LabVIEW
- Gestion de configuration

## ➤ Analyse des exigences

- Gestion de projet
- Rassembler & analyser les exigences
- Estimer la charge & suivre l'avancement d'un projet
- Etablir des règles de codage
- Définir le planning d'un projet

## ➤ Conception

- Définir un organigramme de l'application
- Concevoir l'architecture du logiciel
- Créer un prototype de l'interface utilisateur
- Rédiger un document de conception

## ➤ Développement

- Utiliser ou créer des outils pour faciliter & automatiser les tâches de développement
- Effectuer des revues de code

## ➤ Outils NI utilisés lors de cette session

- LabVIEW version professionnelle
- Requirements Gateway
- Toolkit VI Analyser
- Toolkit Unit Test Framework
- Application Builder

## ➤ Validation

- Tester le code pour améliorer les fonctionnalités & performances de l'application
- Analyse de code statique
- Créer un prototype de l'interface utilisateur
- Rédiger un document de conception
- Analyse de code dynamique
- Validation fonctionnelle du code

## ➤ Déploiement

- Techniques de déploiement
- Options avancées de l'exécutable
- Options avancées de l'installeur
- Développement d'une librairie partagée
- Distribution de codes sources
- Spécifications de construction additionnelles

## 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.