

## Programmer efficacement

**Formation : LabVIEW  
Programmation Orientée Objet**

**Référence : LVOO**

**Durée : 2 jours – 14 heures**

**Dates : voir calendrier INTER**

**Niveau : expert**

**Support de cours : anglais**

**Lieu : Paris ou sur site**

**Tarif : 1730 €**

## Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **certifiés** sur les outils NI
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

## Renseignement et inscription :

**Contactez votre conseiller  
formation Styrel**

Tél. : +33 7 83 07 61 67

[formation@styrel.fr](mailto:formation@styrel.fr)

## Description

L'objectif de ce cours est montrer en quoi la programmation orientée objet sous LabVIEW permet de faciliter la mise au point, la maintenance et l'évolutivité des applications. L'implémentation de classes sous LabVIEW est illustrée à partir d'exemples concrets lors de cette session.

## Public concerné

Ingénieurs et Techniciens souhaitant mettre en œuvre la programmation orientée objet dans le cadre de développements réalisés sous NI LabVIEW.

## Objectifs de la formation

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

- Concevoir une application en utilisant des principes de conception orientée objet
- Mettre en œuvre une hiérarchie de classe de base en utilisant les cours LabVIEW
- Modifier une application LabVIEW existante pour remplacer les modèles courants avec des objets LabVIEW

## Prérequis

Avoir suivi la formation LabVIEW Niveau 3 ou avoir un niveau équivalent.

## Programme de la formation

### ➤ Introduction

- Terminologie : classe, objet, etc.
- Conception et programmation orientée objet

### ➤ Concevoir une application orientée objet

- Hiérarchie des classes d'une application
- Identifier les classes et méthodes
- Relations entre les classes
- Erreurs typiques de conception

### ➤ Programmation orientée objet sous LabVIEW

- Créer des classes lisibles, évolutives et réutilisables
- Encapsulation
- Héritage

## 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

## Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :  
11 91 02 737 91

# DataDock



## Inscription en ligne



Inscrivez-vous directement  
en ligne sur

[www.formation-labview.fr](http://www.formation-labview.fr)

- Dispatch dynamique
- Outils disponibles
- Exemples typiques d'utilisation

### ➤ Outils et modèle de conception orientés objet

- Références d'objet, constructeur et destructeur
- Afficher les données d'une classe en utilisant une commande X
- Modèles de conception orientés objet: channelling, aggregation, Factory,...

### ➤ Revisiter une application orientée objet

- Revue de code et règles standards de développement orienté objet
- Migrer une application LabVIEW existante en code orienté objet
- Le déploiement d'une application orientée objet
- Sujets complémentaires

## 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.