

## Optimiser ses applications

Get Started

NATIONAL INSTRUMENTS  
LabVIEW

Formation : LabVIEW Performance

Référence : LVP

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : approfondissement

Support de cours : anglais

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1450 € HT

## 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 d'aborder les différentes techniques d'amélioration des performances sous LabVIEW. Les outils permettant d'identifier des problèmes de performances ainsi que les solutions à mettre en œuvre sont également présentées.

## Public concerné

Ingénieurs et Techniciens chargés de développer des applications sous LabVIEW et souhaitant améliorer les performances en ce qui concerne l'utilisation de la mémoire ou les temps d'exécution.

## Objectifs de la formation

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

- Identifier et résoudre des problèmes de performance sous LabVIEW
- Créer des applications optimisant la mémoire, les threads et les E/S
- Concevoir des applications pour des performances optimales basées sur les exigences de l'application

## Prérequis

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

## Programme de la formation

- Définition de la performance
  - Terminologie
  - Les ressources PC
  - Gestion des ressources
- Concevoir une application performante
  - Gestion du processeur
  - Gestion de la mémoire
  - Gestion des Fichiers
  - Gestion des threads
  - Gestion des E/S
- Mesurer les performances

## 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)

- Identifier des problèmes de performance dans des applications existantes
- Les outils d'analyse des performances
- L'outil VI Profiler
- Le toolkit VI Analyser
- Le toolkit Desktop Execution Trace

### ➤ Optimiser l'utilisation de la mémoire

- Gestion des buffers en mémoire
- Eviter les allocations et réallocations de la mémoire
- Libérer efficacement la mémoire

### ➤ Améliorer les temps d'exécution

- Mise à jour de l'interface graphique
- La gestion de la structure événements et des événements utilisateurs
- La parallélisation du code
- La simplification du code

## Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'évaluation 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.