

LabVIEW Niveau 2

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS COMPLEXES

Formation : LabVIEW Niveau 2

Référence : LVN2

Durée : 2 jours - 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : Approfondissement

Support de cours : Français ou Anglais

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

Tarif : 1690€ HT

Date de mise à jour : 06/02/2025

Objectifs de la formation

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

- Contrôler l'interface LabVIEW et les entrées/sorties de fichiers
- Mettre en œuvre des techniques de conceptions et synchronisations
- Maîtriser des techniques d'amélioration des Vis existants
- Gérer un projet LabVIEW complet et créer un exécutable

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation LabVIEW Niveau 2, les stagiaires doivent avoir :

Une solide maîtrise de LabVIEW niveau 1: Ils doivent être à l'aise avec les concepts de base de LabVIEW, tels que la création de VIs, la programmation par flux de données, les structures de contrôle, les fonctions mathématiques, et la gestion des données.

Une expérience pratique en développement LabVIEW: Ils doivent avoir déjà réalisé des applications simples avec LabVIEW et être familiers avec son environnement de développement.

Des connaissances en programmation: Une compréhension générale des concepts de programmation (variables, fonctions, structures de contrôle, algorithmes) est essentielle.

Description

Cette formation offre un approfondissement des connaissances en LabVIEW, afin de permettre au stagiaire de devenir un programmeur confirmé, capable de développer des applications complexes.

Public concerné

Ingénieurs et techniciens devant utiliser LabVIEW pour piloter des systèmes industriels, acquérir des données de mesure et réaliser des tests automatiques.



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

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS COMPLEXES

➤ Gestion des projets sous LabVIEW

- Création d'un projet
- Composant d'un projet
- Ajout de fichiers dans un projet
- Modèle de projets

➤ Amélioration d'un VI existant

- Reprendre un VI existant : pourquoi et quand ?
- Refactorisation du code : méthode
- Risque d'amélioration de Vis existants

➤ Contrôle de l'interface utilisateur

- Architecture du VI Serveur
- Nœuds de propriétés
- Nœuds de méthode
- Référence

➤ Création et distribution d'applications

- Préparation de l'application
- Spécifications et construction de l'application
- Débogage de l'application
- Spécifications et construction de l'installateur

➤ Techniques d'E/S de fichiers

- Formats de fichiers (rappel formation labVIEW Niveau 1)
- Différents types de fichiers
- Mise en œuvre des fichiers texte multivoies
- Mise en œuvre des fichiers TDMS (Test Data Management Streaming)

➤ Au-delà du flux de données

- Communication asynchrones
- Les variables
- Files d'attente
- Notificateurs
- Évènement utilisateur
- Sémaphores

➤ Modèles de conceptions

- Modèle de Vis simples
- Modèles de Vis général
- Modèles de machine d'états (rappel formation labVIEW Niveau 1)
- Modèle Producteur Consommateur
- Cadencement des modèles de conception
- Assistant des modèles de conception

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.