

LabVIEW Niveau 1

BIEN DÉBUTER AVEC LABVIEW

Formation : LabVIEW Niveau 1

Référence : LVN1

Durée : 3 jours - 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : Débutant

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

Description

Cette formation vise à vous familiariser avec le langage de programmation LabVIEW pour développer vos premières applications en LabVIEW.

Public concerné

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

Objectifs de la formation

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

- Naviguer dans l'interface LabVIEW
- Créer des fonctions simples en LabVIEW (notions de VI)
- Construire et organiser un développement sous LabVIEW
- Piloter des cartes NI

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation LabVIEW niveau 1, les stagiaires doivent avoir :

Une base en informatique: Comprendre les concepts de base de l'informatique tels que les fichiers, les logiciels, les systèmes d'exploitation.

Une logique scientifique: Être capable de comprendre et de suivre une procédure expérimentale.

Une certaine curiosité pour la programmation: Être motivé à apprendre un nouveau langage de programmation visuel.



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

BIEN DÉBUTER AVEC LABVIEW

➤ Introduction à LabVIEW

- Présentation de l'environnement LabVIEW (fenêtres, menus, outils)
- Implémentation d'un VI
- Face-avant et diagramme
- Programmation par flux de données
- Utiliser l'aide LabVIEW et l'outil de recherche d'exemple

➤ Mise au point des VIs

- Correction des VIs brisés
- Techniques de mise au point

➤ Présentation des types de données

- Données de types simples (booléens, chaînes, numériques)
- Listes déroulantes, énumérateurs et définition de type
- Regroupement de données (clusters, tableaux, Graphes)

➤ Création d'une application modulaire

- Créer l'icône et le connecteur d'un VI
- Valeurs par défaut
- Propriétés des Vis
- Apparence des Vis
- Documentation des Vis et des commandes

➤ Utilisation des structures de programmation

- Structures conditions, diagrammes désactivés et événement
- Boucle While
- Boucle For
- Indexation des tableaux dans les boucles
- Cadencement des boucles
- Registres à décalages

➤ Gestion des erreurs

- Le cluster d'erreur
- Mécanisme de la gestion des erreurs

➤ Gestion des E/S Fichiers

- Introduction aux E/S fichiers
- Les chemins de fichiers
- Fichiers textes et binaires
- Fichiers de configurations
- E/S Fichiers de haut-niveau & bas-niveau

➤ Acquisition de données

- Présentation du matériel DAQ - les différents types d'E/S
- Validation, simulation et configuration de matériel DAQ
- Fichiers de configurations
- E/S Fichiers de haut-niveau & bas-niveau

➤ Modèles de conception courants et machine à états

- Les variables locales
- Programmation séquentielle
- Mise en œuvre d'une machine à états

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.