LabVIEW - Niveau 1

Lien : https://innov-systems.com/formation/labview-niveau-1

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV151

CATÉGORIE
Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir naviguer dans l’interface LabVIEW
- Savoir créer des fonctions simples en LabVIEW (notions de VI)
- Construire et organiser un développement sous LabVIEW
- Piloter des cartes NI et des instruments programmables

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Techniciens
- Toute personne souhaitant découvrir LabVIEW

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à LabVIEW

- L'environnement LabVIEW (fenêtres, menus, outils)
- Face-avant et diagramme
- Création et utilisation de projets LabVIEW
- Programmation par flux de données
- Recherche de commandes, VIs et fonctions
- Utilisation de l'aide LabVIEW et l'outil de recherche d'exemple

2 / Implémenter un VI

- Utilisation et cadencement des boucles (While, For)
- Rétroaction des données dans les boucles
- Visualisation des données : graphe déroulant
- Structure condition et évènement
- Boites de calcul et nœuds d'expression
- Structures à diagramme et condition désactivées

3 / Créer une application modulaire

- Créer l'icône et le connecteur d'un VI
- Utiliser un VI en tant que sous-VI
- Créer un sous-VI à partir d'un VI existant
- Parcourir une application modulaire

4 / Utiliser les structures de données

- Mise en œuvre des tableaux et clusters
- Polymorphisme

Innov Systems

- Définition de type et personnalisation des commandes

5 / Mettre au point les VIs et gérer les erreurs

- Correction des VIs brisés
- Techniques de mise au point
- Données non définies ou inattendues
- Gestion des erreurs

6 / Modèles de conception courants – Machine à états

- Programmation séquentielle
- Mise en œuvre d'une machine à états
- Programmation parallèle – communication entre boucles
- Variables globales fonctionnelles (FGV)

7 / Gestion des E/S Fichiers

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

8 / Acquisition de données

- Présentation du matériel DAQ - les différents types d'E/S
- Configuration et simulation de matériel DAQ
- Programmation sous DAQmx

9 / Contrôle d'instruments

- Pilotage d'instrumentation GPIB et Série
- Utiliser le driver NI-VISA
- Utiliser les drivers d'instruments de haut-niveau

Innov Systems

- Mettre en œuvre l’IVI (Instrument Virtual Interchangeable)

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems

Innov Systems — Tous droits réservés