



LA PROGRAMMATION LABVIEW AVANCÉE

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- D'intégrer différents systèmes d'acquisition dans l'environnement National Instruments.
- D'élaborer un programme structuré en Labview intégrant un système d'acquisition (E/S Analogique, E/S Digitale, Compteurs/timer) intégrant cadencement et déclenchement.
- De maîtriser le MultiThreading et gérer les échanges de données (FIFO, Notification, Variables Globales).
- D'archiver des données (binaires, CSV).
- De compiler et déployer.

PROGRAMME

- Concepts et fondamentaux :
 - Notions de flux et séquencement.
 - Types de données/Cluster (structure de données).
 - Variables Locales/Globales/Partagées.
 - Nœuds de propriétés - méthodes Timer.
 - FIFO/Notifications.
 - Formats d'archivages des données.
 - Trucs et astuces.
- Architecture programme :
 - Programmation structurée, machines états, boucles producteur/consommateurs, sous VI.
 - Gestion des évènements, communication inter-thread .
- DAQ (Acquisition/génération de données) :
 - Fonctions DAQmx (analogiques/digitale).
 - Création d'un système multitâche (déclenché/cadencé).
- Développement d'une application complète structurée d'acquisition et de générations de signaux analogiques et de patterns digitales.

POINTS FORTS

- Formation assurée par un professionnel certifié National Instruments.
- Apprentissage sur machine individuelle, avec présentation des techniques de programmation sur vidéo projecteur.
- L'université de Lorraine est homologuée « Labview Academy ».

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens
Techniciens supérieurs

PRÉREQUIS

- Niveau BAC+2 scientifiques et techniques ayant déjà programmé en Labview
- Il est fortement recommandé d'avoir suivi la formation «Initiation à la programmation Labview»

LIEU DE FORMATION

Metz (57)

DATE

Mai 2021

DURÉE

4 jours / 28 heures

TARIF

2 200 €
(déjeuner compris)