# LABVIEW - INTERMÉDIAIRE

*Date de mise à jour : 05/10/2022*

Formation proposée en partenariat avec le développeur de compétences spécialisé en formations d'ingénieur :

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en capacité de:
- Conception de la programmation, les techniques et les fonctionnalités

- Fonctions de création d'application test et mesure

- Enregistrement des données dans des fichiers journaux

- Analyse de mesures et génération de rapports

- Préparer, construire, mettre au point et déployer des applications autonomes

**Public**

Accessible aux salariés d'entreprise dans le cadre du plan de développement des compétences ou toute personne souhaitant acquérir des compétences (être âgé d'au moins 18 ans)

**Pré-requis**

LABVIEW niveau 1

**Modalités**

Renseignements via notre site internet et inscriptions auprès de nos conseillers en Formation Continue

**Délais d'accès**

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil

**Handicap**

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap)

**Tarifs**

1 580€ HT en inter (Tarif intra – Nous consulter)

**Durée**

3 jours soit 21 heures

**Lieu(x) de formation**

- Le Havre
- Évreux
- Vernon
- Port-Jérôme-sur-Seine

## CONTENU DE LA FORMATION

Partie 1 : Utilisation des variables
- Variables
- Utilisation appropriée des variables
- Situations de compétition

Partie 2 : Communication de données entre des boucles parallèles
- Introduction
- Files d'attente
- Notificateurs
- Résumé

Partie 3 : Implémentation de modèles de conception
- Pourquoi utiliser des modèles de conception
- Modèles de conception simples
- Modèles de conception à boucles multiples
- Modèle de conception à variable globale fonctionnelle
- Gestionnaire d'erreur
- Génération de codes d'erreur et de messages
- Cadencement d'un modèle de conception

Partie 4 : Contrôle de l'interface utilisateur
- Architecture d'un VI serveur
- Nœuds de propriété
- Nœuds de méthode
- Références de commandes

Partie 5 : Techniques d'E/S sur les fichiers
- Formats de fichier
- Création de chemins de fichiers et de dossiers
- Ecriture et lecture de fichiers binaires
- Utilisation de fichier texte multivoies à en-têtes
- Accès à des fichiers TDMS dans LabVIEW et Excel

Partie 6 : Amélioration d'un VI existant
- Refactorisation de code hérité
- Problèmes de refactorisation typiques

**Méthodes pédagogiques**

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages

**Moyens pédagogiques**

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques

**Équipe pédagogique**

Redouane KANAZY – Formateur expert

**Modalités d'évaluation et d'examen**

N/A

**Poursuites d'études et débouchés professionnels**

Préparation certification LABVIEW Core1