# LABVIEW - INITIATION

*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:
- Maîtriser l'environnement LabView

- Utiliser des commandes et des fonctions

- Débogage et exécution des applications

- Création de sous VI

- Maîtriser la méthode et le modèle de programmation d'un VI

- Programmation en boucles et structures conditionnelles

- Création et utilisation des clusters

- Stockage de données et formats d'enregistrement des fichiers

**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**

Formation technique de base en informatique, électronique, physique

**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 : Navigation dans LABVIEW
- Qu'est-ce que Labview ?
- Explorateur de projet
- Composantes d'un VI
- Face-avant
- Diagramme
- Recherche de commandes et des fonctions d'un VI

Partie 2 : Création d'une application
- Flux de données
- Types de données LabView
- Outils pour la programmation, nettoyage et organisation du VI
- Création d'un VI

Partie 3 : Identification des problèmes et mise au point des VIs
- Correction des VIs brisés
- Technique de mise au point
- Gestion des erreurs

Partie 4 : Utilisation des boucles
- Revue des boucles
- Boucles While
- Boucles For
- Cadencement d'un VI
- Rétroaction de données dans les boucles
- Tracé de données

Partie 5 : Création et utilisation d'une structure de données
- Tableaux
- Fonctions de tableau courants
- Polymorphisme
- Auto-indexation
- Clusters
- Définition type

Partie 6 : Utilisation de structures décisionnelles
- Structure condition
- Programmation événementielle

**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 Core 1