



## LABVIEW - Initiation

Date de mise à jour : 27/09/2022

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

Evreux – Vernon – Le Havre

Réalisation possible au sein même de l'entreprise

## 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