



## 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

### CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

**ÉVREUX**  
du BAC PRO à la Licence Pro  
422, rue Henri Becquerel  
Parc d'activités de la forêt  
27000 Evreux  
02 78 79 00 19

**LE HAVRE**  
du CAP à la Licence Pro  
115, rue Desramé  
76620 Le Havre  
02 35 54 69 50

**PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE**  
du CAP au BAC PRO  
18, avenue du Bois  
76330 Port-Jérôme-sur-Seine  
02 35 38 38 22

**VERNON**  
Titres ingénieurs  
1, avenue Hubert Curien  
Campus de l'Espace  
27200 Vernon  
02 78 79 00 19

## 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

### CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

**ÉVREUX**  
du BAC PRO à la Licence Pro  
422, rue Henri Becquerel  
Parc d'activités de la forêt  
27000 Evreux  
02 78 79 00 19

**LE HAVRE**  
du CAP à la Licence Pro  
115, rue Desramé  
76620 Le Havre  
02 35 54 69 50

**PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE**  
du CAP au BAC PRO  
18, avenue du Bois  
76330 Port-Jérôme-sur-Seine  
02 35 38 38 22

**VERNON**  
Titres ingénieurs  
1, avenue Hubert Curien  
Campus de l'Espace  
27200 Vernon  
02 78 79 00 19