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