UIMM
PÔLE FORMATION
Eure Seine Estuaire
LA FABRIQUE DE L'AVENIR



TECH & INDUSTRIE
Formations continues courtes

LABVIEW - INITIATION

Date de mise à jour : 05/10/2022

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

iTii NORMANDIE — GÉNÉRATION INGÉS

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

INDICATEURS DE PERFORMANCE

Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques.

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 d'inscription

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