



LabView

Durée 4 jours

LabVIEW est utilisé dans les domaines suivant : Aéronautique - Agro-alimentaire - Automobile
- Biotechnologie - Cosmétique - Défense - Électronique - Énergie - Environnement – Médical

DESCRIPTION DU PROGRAMME DE FORMATION

LabView

1. Introduction à LabVIEW

Face avant
Le bloc diagramme
Palettes
Outils, Commandes et Fonctions
Aide et Documentation

2. Environnement de LabVIEW

Palette d'outils
Palette de Commandes (face avant)
Palette de Fonctions (diagramme)

3. Introduction aux Instruments Virtuels (VI's)

Instruments Virtuels
Construire un VI
Face avant et bloc diagramme
Fils de connexions
Structures

Icônes et connecteurs
Création et Utilisation de sous-Vis

4. Construire une face avant

Configuration des objets de la face avant
Remplacement / Changement, Commande et Indicateur)
Les objets Couleur
Commandes et Indicateurs (face avant)
Construire une interface Utilisateur.

5. Construire le bloc diagramme

Objets de la face avant et terminaux du bloc diagramme.
Objets du bloc diagramme (terminaux, types de données, indicateurs, constantes, etc.)
Nœuds du bloc diagramme

6. Sommaire des fonctions

Fonctions numériques
Fonctions Booléennes
Fonctions de chaînes de caractères
Fonctions de tableaux
Étude de quelques fonctions de tableaux
Description et Utilisation de fonctions de tableaux
Fonctions de Clusters
Fonctions de comparaisons
Comparaison Booléenne
Comparaison numérique
Comparaison de chaînes
Comparaison de Clusters
Temps et dialogue
Fonctions d'E/S sur fichiers
Fonctions de formes d'ondes (Waveforms)
Fonctions avancées
Boîte de calcul et registre à décalage
Utilisation de scripts MATLAB

7. Variables locales et globales

Création et utilisation de ces variables (locales et globales)

8. Graphes

Les différents types de graphes

Options des graphes

Graphe XY

9. Sauvegarder des Instruments Virtuels (VI's) dans une librairie (fichier .llb)

10. Quelques activités

Déboguer un instrument virtuel (programme)

Graphiques multi couleurs

Graphique temps réel

Sauvegarde de données dans un fichier tableur

Construire des fonctions génératrices par l'utilisation de données « formes d'ondes »

ou Waveforms.

11. Acquisition de données par l'utilisation de l'outil additionnel MAX (Measurement Automation Explorer)

Acquisition réelle de données en utilisant MAX et des Instruments Virtuels pour :

L'acquisition de Thermocouples, tensions (*)

Le traitement de signal

La sauvegarde des données dans un fichier texte Le tracé de courbes

L'affichage de valeurs de différents types.

RÉFÉRENCES DU FORMATEUR : CV

Chef de Projet Technologies

Conception et Mesure électronique, Optique

Expert Formations