LabVIEW - Niveau 2

Lien : https://innov-systems.com/formation/labview-niveau-2

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV152

CATÉGORIE
Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Pouvoir contrôler l’interface LabVIEW et les entrées/sorties de fichiers
- Implémenter des techniques de conceptions et synchronisations
- Acquérir la maitrise des techniques d’amélioration des Vis existants
- Savoir créer un exécutable et un kit de distribution des applications

POUR QUI ?

- Techniciens
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Gérer les projets sous LabVIEW

- Composant et création d'un projet
- Ajout de fichiers dans un projet
- Modèles de projets

2 / Techniques de conception courantes

- Architecture à boucle unique : VI simple, VI général, machine à états
- Architecture à boucles multiples : maitre/esclave, producteur/consommateur
- Cadencement des modèles de conception

3 / Techniques de synchronisation

- Rappel sur les différents types de variables : locales, globales, partagées, globales fonctionnelles
- Utilisation des occurrences, notificateurs et files d'attente, rendez-vous et sémaphores

4 / Programmation Evénementielle

- Programmation par événement
- Modèles de conception évènementiels
- Enregistrement des évènements et évènement dynamiques

5 / Gérer les erreurs

- Importance de la gestion d'erreurs
- Erreurs et avertissements
- Mise en place d'un gestionnaire d'erreur

Inov Systems

6 / Contrôler l’interface utilisateur

- Architecture du VI Serveur
- Nœuds de propriétés
- Nœuds de méthode

7 / Gérer les fichiers d’E/S

- Types de fichiers
- Implémentation des fichiers binaires
- Implémentation des fichiers TDMS (Test Data Management Streaming)

8 / Améliorer un VI existant

- Pourquoi et quand reprendre un VI existant ?
- Refactorisation du code
- Comparaisons de VIs

9 / Création et distribution d’applications

- Préparation des fichiers
- Spécifications de construction
- Construction de l’application et de l’installeur

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems