



Formation iFIX Fonctions avancées

Notre formation est éligible à



Cette formation est conçue pour reprendre là où le cours iFIX principes de base (niveau 1) se termine. Le participant devra se familiariser avec certains des outils et des concepts disponibles pour l'optimisation et le dépannage iFIX. Les composantes fondamentales de Proficy HMI/SCADA - iFIX telles que OPC, SQL, ODBC, gestion des rapports seront explorées. Le langage VBA est considéré comme outil de base pour ce stage.

Pour qui ?

Cette formation est destinée aux développeurs d'applications utilisant des fonctions avancées de Proficy HMI/SCADA iFIX qui veulent développer la configuration et l'utilisation avancées d'applications du système iFIX de GE Digital.

Quels sont les prérequis ?

Avoir suivi le cours Proficy HMI/SCADA iFIX Niveau 1 est indispensable. Il est souhaitable d'avoir une bonne connaissance de Windows XP/ 7 / 8.1. Il est également utile d'être familier avec le contrôle de procédé de votre application, les bases de données relationnelles et VBA.

Quels sont les points abordés ?

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de:

- Comprendre l'architecture détaillée de communication entre les serveurs iFIX SCADA et les noeuds iFIX iClient.
- Configurer iFIX pour communiquer avec les serveurs OPC et configurer les clients OPC pour communiquer avec iFIX.
- Appliquer des techniques d'optimisation des pilotes d'entrées / sorties, de la base de données et des graphiques.
- Utiliser des groupes de repères, des combinaisons de touches, (Key Macros), les objets ActiveX, pour optimiser l'affichage graphique.
- Configurer iFIX pour communiquer avec les bases de données relationnelles, notamment la mise en place de liens ODBC, des bases de données iFIX, des alarmes iFIX, et des graphiques iFIX utilisant VisiconX.
- Conception et construction d'une stratégie de sécurité et utilisation de la signature électronique.
- Créer des rapports iFIX pour afficher les données en utilisant Microsoft© Access, Excel et Crystal Reports.
- Comprendre et mettre en oeuvre une stratégie redondante du poste SCADA.
- Intégrer la fonction Terminal Services de Windows avec iFIX.

Informations pratiques

Durée	4 jours
Nombre de participants	6 maximum
Horaires	De 9h à 17h
Prix (par personne)	2 125€ HT*

* Le prix inclut la formation théorique, la mise à disposition d'un manuel de formation ainsi que des supports Powerpoint (format PDF protégé par copyright), ainsi que les repas du midi si la formation se déroule en nos locaux.





Formation iFIX Fonctions avancées

Notre formation est éligible à



Jour 1

Matin

Aperçu d'iFIX: Découvrir les caractéristiques et l'architecture du logiciel iFIX

Introduction à OPC: Aperçu de la façon dont l'OPC peut être utilisé dans une application iFIX.

Après-midi

Serveurs OPC et Clients OPC: Installation des serveurs OPC et des Clients OPC, les configurer et surveiller.

Repères évolués de la PDB: Utiliser des repères de la base de données pour automatiser les demandes de processus

Jour 2

Matin

Intégration iFIX avec Historian: Configurer Historian à partir des repères de la base de données et afficher les historiques dans le workspace

Base de données relationnelles (RDB): Introduction à la base ODBC et à un aperçu de la configuration d'iFIX ODBC

Après-midi

Blocs SQT/SQD: Utiliser les blocs SQT et SQD pour communiquer avec une base de données relationnelle

Accès à une RDB dans le workspace: Utilisation des objets ADO dans le VBA pour communiquer avec une base de données relationnelle

Jour 3

Matin

VisiconX: Utiliser ces puissants objets ActiveX pour afficher des données d'une base de données relationnelle dans le workspace

Alarmes ODBC: Configurer le service d'alarme ODBC pour envoyer les alarmes à une base de données relationnelle

Après-midi

Active X: Ajouter et manipuler des ActiveX dans les synoptiques

Groupes de graphiques: Créer et afficher de groupes de courbes dans un graphique

Dynamos: Construire des objets Dynamo et une bibliothèque de Dynamos

Jour 4

Matin

Planifications: Créer des actions basées sur le temps et les événements

Rapports: Créer des rapports iFIX pour afficher les données en utilisant Access, Excel et Crystal Reports.

Après-midi

Redondance SCADA: Configurer les redondances des serveurs SCADA.

Intégration iFIX avec Change Management: Ajouter et gérer un projet iFIX avec un serveur Change Management

Terminal Server: Permettre à plusieurs clients d'exécuter des actions sur un serveur iFIX

Covid-19 : pour les formations dans nos locaux, toutes les précautions sanitaires seront prises et à respecter de manière stricte (port du masque, distance, nombre de participants, ...). Cette formation est aussi disponible en distanciel. Pour plus de renseignements, veuillez nous contacter.