FORMATION SUR LES COMMUNICATIONS PC/AUTOMATE

« COMMENT CONCEVOIR DES IHMs DYNAMIQUES ET ERGONOMIQUES POUR VOS MACHINES »

Le programme détaillé des formations

MODULE 1 : Les généralités

- Les définitions et concepts de base sur les serveurs OPC

- Généralités sur les librairies de communication PC/Automate open source

- Présentation des DLLs de communication PC/automate Libnodave et Snap7

- Installation de KepserverEx et de Visual Studio

- Travaux pratiques sur KepserverEx (création de tags,lecture et écriture/test avec API Siemens)

MODULE 2 : Création d'IHM avec l'utilisation du serveur OPC KepserverEx

- Comment ajouter les références nécessaires au projet

- Définition des variables, des objets et des constantes

- Zoom sur les frameworks graphiques Winform et WPF

- Création d'une interface graphique

- Simulation programme sur PLCSIM

Module 3 : Création d'IHM sans serveur OPC (utilisation des librairies open source Snap7 et Libnodave)

- Quelques généralités sur ces bibliothèques de communication

- Lire les données de l'automate

- Écrire des données sur l'automate

- Gestion de commandes simples(Boutons)

- Création de graphique dynamique temps réel

Module 4 : Enregistrer et accéder aux données de vos automates(Cas de la communication via serveur OPC KepserverEx)

- Créer une base de données SQLServer pour enregistrer les données de vos automates

- Créer des tables de données

- Insérez les données de votre automate dans votre base

- Lire les données de votre automate et les stocker dans votre base