



PROGRAMME DE FORMATION

« Configuration et programmation d'un système de mesure, de régulation et d'archivage avec automate programmable industriel CODESYS intégré »

Objectifs de la formation : Apporter au stagiaire les informations nécessaires pour sauvegarder sur un ordinateur de type PC, puis visualiser et exploiter les données de mesures archivées sur l'enregistreur numérique d'un API. Maitriser la configuration et le paramétrage de l'API.

La formation sera assurée par M. Michael KNECHT, responsable du service Ingénierie de JUMO REGULATION.

Durée de la formation : La formation est organisée sur une journée de 8H.

Contenu de la formation :

I) Partie Théorique :

1. Généralités

- Introduction
- Description du système
- Raccordements électriques
- Configuration du projet

2. Configuration et paramétrage du matériel

- Configuration et paramétrage à partir de l'API
- Configuration et paramétrage par logiciel Setup
- Les différentes représentations
- Les entrées analogiques internes et externes
- Les entrées logiques internes et externes
- Les vues synoptiques
- Les pages HTML

3. Visualisation des données

- Ouvrir les archives et les passer en exploitation
- Sélectionner la plage horaire
- Sélectionner les données (groupes)
- Afficher les données sous forme de courbes
- Visualiser ou cacher des courbes
- Les fonctions de zooms
- La fonction de curseur
- La fonction de recherche

4. Exploitation des données

- Les courbes de tendances analogiques et logiques
- Les bilans (périodiques, quotidiens, mensuels, annuels)
- Les tableaux de données analogiques et logiques
- La liste des événements
- Les impressions (courbes, tableaux, listes, bilans)
- La sauvegarde des données d'exploitation
- L'exportation des données d'exploitation

II) Partie pratique :

**Appareils utilisés : - Automate programmable (mTRON T)
- PC avec logiciels PCC et PCA-3000**

Les matériels pour les diverses manipulations de configuration, paramétrage, sauvegarde et d'exploitation des données sont mis à disposition des stagiaires pendant la durée du stage.

Programme journée 1	
8h30	Accueil et présentation du formateur et des stagiaires
8h45 - 12h15	Questionnaire d'entrée Généralités Configuration et paramétrage du matériel Visualisation des données
12h15-13h15	Pause déjeuner
13h15 – 17h00	Exploitation des données Partie pratique sur mTRON T
17h00-17h30	Questionnaires de sortie et de satisfaction