

PRESENTATION DE LA FORMATION

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

Prérequis : BAC - BTS Technicien supérieur en automatisme et informatique industriel ou équivalent

Objectifs : 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. Maîtriser la configuration et le paramétrage de l'API.

Public visé : Responsable ou Technicien de maintenance, Responsable ou Technicien de production.

Contexte : Mesurer, réguler et enregistrer avec une grande précision toutes les grandeurs physiques dans un automate industriel programmable.

Durée de la formation : 8h00

Moyens techniques, pédagogiques et d'encadrement : La formation se tiendra au choix :

- en présentiel, à l'adresse suivante : JUMO REGULATION, 7 rue des Drapiers, B.P. 45200, 57075 Metz Cedex3 ;
- ou chez le client ;
- ou à distance (en visioconférence).

La société JUMO REGULATION dispose de 2 parkings extérieurs accessibles aux visiteurs.

Les locaux comprennent plusieurs salles de réunion avec accès wifi « invité » dont une située au rez-de-chaussée permettant un accès simplifié aux personnes en situation de handicap.

Les formations dispensées en visioconférence se font via un outil de communication d'échanges audio et vidéo, (Teams - gratuit pour les participants). Chaque participant devra se munir obligatoirement d'un ordinateur, d'une connexion internet, d'un microphone, d'une webcam.

Une présentation informatique sera diffusée durant la formation et un support sera transmis à chaque participant en fin de formation.

La formation sera assurée par des formateurs expérimentés de la société JUMO REGULATION et mise en place pour 1 ou plusieurs stagiaires par session.

Le 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 (sauf pour les formations à distance).

Modalités d'évaluations :

- un questionnaire d'entrée est complété par le stagiaire en début de formation.
- un questionnaire de sortie et un questionnaire de satisfaction sont complétés en fin de formation par le stagiaire.
- un questionnaire de satisfaction est complété par l'entreprise de rattachement, par l'organisme de financement et par le formateur en fin de formation.

Accueil personne en situation de handicap : JUMO REGULATION s'engage à adapter les formations lorsque cela est possible, à des stagiaires en situation de handicap. Une réponse personnalisée sera formulée en tenant compte de la nature du handicap et de la compatibilité logistique. Afin de permettre à l'équipe pédagogique d'analyser les solutions d'adaptation de la formation nous vous demandons de contacter si nécessaire, le référent handicap Madame Valérie LECOEUR, dès que possible, par mail valerie.lecoeur@jumo.net ou par téléphone au 03 87 37 53 00.

Restauration : Le repas est organisé et pris en charge par la société JUMO REGULATION.

Délais d'accès : Prévoir environ 2 mois entre la demande de formation du bénéficiaire et la date de formation.

Tarif : sur demande en fonction du besoin spécifique du client