



CYCLE DE FORMATION EN AUTOMATISME

OBJECTIF GENERAL :

- Renforcer les connaissances techniques des participants en automatisme industriel.

PUBLIC CIBLE :

Cette formation vise les chefs et techniciens meuniers et responsables de la maintenance dans les minoteries industrielles souhaitant approfondir leurs connaissances de la structure et des fonctions d'un système automatisé.

DUREE DE LA FORMATION :

La formation est organisée sur 6 jours alternés entre la théorie et la pratique conformément au planning ci-joint.

SUPPORTS PEDAGOGIQUES :

- Présentations Powerpoint : support de base.
- Supports d'appui.
- Etude de cas et travaux pratiques dans le moulin pilote de l'IFIM.

PROGRAMME DE FORMATION :

THEME 1

Lire un schéma de dispositif automatisé

- Normalisation de la représentation,
- Schéma bloc,
- Logigramme.

THEME 2

Décrire la structure générale d'un système automatisé

- Description : partie commande, partie opérative,
- Circulation des informations,
- Notions de niveau d'un automatisme
- Réalisation des essais et interprétation des résultats.

THEME 3

Décrire les fonctions d'un système automatisé

- Tor (tout ou rien)
- Communication,
- Comptage interface d'entreprise,
- Interface utilisateur.



THEME 4

Analyser et formaliser un processus simple, à partir de son cahier de charges

- Algèbre de Boole (fonctions de base, propriétés, tables de vérité),
- GRAFCET des spécifications fonctionnelles et technologiques,
- GRAFCET synchronisés,
- Chronogramme.

THEME 5

Identifier les principaux types d'unités de commande

- Fonctionnement analogique,
- Fonctionnement numérique,
- Logique câble (électrique ou pneumatique), logique programmée.

THEME 6

Expliquer la structure d'un automate programmable industriel (A.P.I)

- Unité centrale (principe de fonctionnement, cycle de scrutation, notion de période),
- Mémoires (principaux types, taille mémoire),
- Console et ou logiciel de programmation.

THEME 6

Travaux pratique sur un logiciel de gestion automatisée au sein du moulin pilote.

COÛT DE LA FORMATION :

2000 DH

CALENDRIER DE LA FORMATION :

3-4/12/2013

7-8/01/2014

11-12/02/2014