

Les Techniques de Diagnostic des systèmes Automatisés

Réf : (Aut 26)

OBJECTIFS

- A** l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Analyser les séquences des systèmes programmés en extraire les informations nécessaires à un diagnostic en toute sécurité pour les hommes et les machines.
 - Interpréter ces informations pour induire les causes de dysfonctionnement et les actions correctives.

PUBLIC (C - CM - T)

Les Techniciens supérieurs, techniciens de la production, de maintenance, de contrôle technique et des bureaux d'études.

TRAVAUX PRATIQUES 80%

- Lecture et transfert des programmes.
- Mise en œuvre et essai d'un AUTOMATISME avec API
- Mise en œuvre d'un automatisme
- Initiation aux automates A P.I

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Logiciel des divers types de PLC
- Logiciel et maquette de simulation.
- 10 ATOMATES DIVERS MARQUES
- 6 maquettes d'essais de programmes

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Présentation d'une installation commandée par un API.
Environnement automate, intégration arrêt d'urgence

2^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Présentation de l'API (CPU / cartes des E/S ...)
Console de programmation.
Logiciels (édition transfert) / programmation avec exemple d'application aux choix des stagiaires.

3^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Application des techniques de diagnostic cas d'une chaîne automatisée, Visualisation dynamique, liste croisée, piles des interruptions, forçage IN OUT, chargement de programmes)

4^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Echange des données
Cas pratiques : élaboration d'un GRAFCET d'un système automatisé.

5^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Essai fonctionnel de l'API.
 - Correction des défauts
- Les systèmes décentralisés
Introduction aux réseaux locaux industriels