

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

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