

METHODOLOGIE DE DEPANNAGE D'UN SYSTÈME AUTOMATISE AVEC PC PORTABLE

Programme de Formation

Public visé par la formation et pré-requis

- Techniciens des services de maintenance.
- Toute personne assurant la maintenance de moyens automatisés
- Niveau confirmé en automatisme.

Objectifs de la formation

- A l'issue de la formation, le technicien sera capable de :
 - ⇒ Rechercher et diagnostiquer une panne sur une installation automatisée avec un PC Portable.
 - ⇒ Mettre en œuvre une méthodologie de diagnostic STANDARD, quel que soit le type d'automate.
 - ⇒ Maîtriser les outils de réglages et de diagnostic des logiciels de programmation automate.
 - ⇒ Se connecter à l'automate via le PC
 - ⇒ Forcer une entrée ou une sortie à l'aide du PC

Contenus de la formation

- MODULE 1 – Généralités
 - ⇒ Présentation des systèmes automatisés
 - ⇒ Les indicateurs de défaillance - les messages IHM
- MODULE 2 – Le projet automate
 - ⇒ Les sources PGM, le projet, les projets protégés
 - ⇒ Sauvegarde / Archivage, les Firmwares (MAJ Versions)
- MODULE 3 – connexion automate
 - ⇒ Type de connexion locale ou à distance
 - ⇒ Les types de réseaux, adressages, stations déportées
 - ⇒ Activation carte réseau du PC, PING adresse API
- MODULE 4 – Le Grafcet
 - ⇒ Le Grafcet, Outils d'analyse temporelle en cas de défaillance
 - ⇒ Le GEMMA, notions Maître/esclave
 - ⇒ Les temps enveloppes, les Time Out
- MODULE 5 – Connexion à l'automate / interface
 - ⇒ Recherche et utilisation du « point d'entrée » pour le diagnostic PC
 - ⇒ Les mots d'état, les mots de défaut
 - ⇒ Les différentes bases (Binaires Hexa) conversions
- MODULE 6 – Mise en ligne / diagnostique
 - ⇒ Les écrans de diagnostic en ligne, tables de données
 - ⇒ Forçage des entrées et des sorties
 - ⇒ Les valeurs de consignes (tempos compteurs)

Durée de la formation et modalités d'organisation

- Durée : 21 heures, séances de 3 jours consécutifs
- Formation programmée tout au long de l'année sauf aout
- Horaires : de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00
- Formation modulaire
- Nombre de stagiaires : **4 maxi**

Qualité du formateur :

- Mr Alain STROEYMEYT, Technicien supérieur en Automatismes
- ⇒ 27 ans technicien de maintenance, secteurs : aéronautique navale, automobile,
- ⇒ 12 ans intégrateur en automatisme industriel,
- ⇒ Responsable As2y Automatismes

Moyens et méthodes pédagogiques :

- Les cours ont lieu à l'espace entreprises de Combourg (35)
- Salle de réunion, équipée vidéoprojecteur, connexion internet.
- PC Portables, API Siemens, Schneider, Unitronics pour les travaux pratiques
- Alternance de démonstrations et exercices de mise en situation

Évaluation de la formation / sanction de la formation :

- QCM et études de cas concrets en cours de formation.
- Attestation de formation.