



FS Concept
Formations

MAINTENANCE D'AUTOMATISMES INDUSTRIELS

Durée :

4 jours

Réf :

FSC 0202

Objectifs

- ⇒ Etre capable de lire les programmes automate en langage ladder, logigramme et Grafcet
- ⇒ Exploiter un outil de programmation lors d'intervention de maintenance
- ⇒ Exploiter un GRAFCET lors des interventions de maintenance sur système automatisé.
- ⇒ Etre capable de réaliser ou de modifier le GRAFCET d'une installation automatisée

Publics

- ⇒ Personnels de maintenance ou de production souhaitant se perfectionner en automatisme pour intervenir en dépannage ou amélioration de systèmes automatisés

Pré requis

- ⇒ Lire, écrire le français, calculs de base
- ⇒ Première expérience en automatisme

Moyens, méthodes pédagogiques & intervenant

- ⇒ Apports théoriques, exposés, exercices et travaux pratiques
- ⇒ Remise d'un support de cours
- ⇒ Travaux pratiques sur bancs de câblage et d'essais
- ⇒ Moyens multimédias, vidéo projecteur et PC
- ⇒ Formation réalisée sur le site de l'entreprise.
- ⇒ Intervenant : Francis SEGARD, formateur maintenance industrielle expérimenté & artisan électricien

Evaluation & validation de la formation

- ⇒ Evaluation des acquis par QCM et mise en situation pratique, évaluation de la formation par le stagiaire.
- ⇒ Suivi des présences par émargement et remise d'une attestation individuelle de formation.

Programme de la formation

- ⇒ L'architecture des systèmes automatisés
- ⇒ La logique binaire, tables de vérité, chronogrammes
- ⇒ Les fonctions logiques, logigrammes
- ⇒ La représentation sous forme de schémas
- ⇒ Les équations logiques, transcription dans les différentes représentations
- ⇒ Les règles d'évolution du GRAFCET et la symbolisation
- ⇒ Le GRAFCET et ses différentes représentations
- ⇒ Les macros étapes
- ⇒ Hiérarchisation et synchronisation de GRAFCET
- ⇒ Etude et réalisation de GRAFCET à partir de cas pratiques
- ⇒ Utilisation du GRAFCET en diagnostic
- ⇒ L'architecture de l'automate programmable, repérage d'entrée et de sorties
- ⇒ Les langages de programmation : ladder, logigrammes, Grafcet
- ⇒ Exploitation de l'outil de programmation en maintenance
- ⇒ Travaux pratiques sur automate et câblages d'automatisme

