



FS Concept
Formations

INITIATION AUX AUTOMATISMES INDUSTRIELS

Durée :

3 jours

Réf :

FSC 0201

Objectifs

- ⇒ Etre capable d'appréhender l'architecture et le fonctionnement des systèmes automatisés industriels
- ⇒ Acquérir les connaissances nécessaires pour la compréhension du fonctionnement d'automatismes câblés ou programmé simples.
- ⇒ Etre capable de Lire un logigramme et des équations logiques sur des documents machine.
- ⇒ Etre capable de lire des GRAFCET

Publics

- ⇒ Conducteurs de systèmes automatisés
- ⇒ Mécaniciens de maintenance
- ⇒ Régleurs

Pré requis

- ⇒ Maîtrise orale et écrite de la langue française, savoir réaliser les calculs de base

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
- ⇒ Les bases de la logique binaire
- ⇒ Les tables de vérité
- ⇒ Les chronogrammes
- ⇒ Les fonctions logiques de base
- ⇒ La représentation sous forme de schémas
- ⇒ Les logigrammes
- ⇒ Les équations logiques
- ⇒ La transcription dans les différentes représentations
- ⇒ Les règles de base du GRAFCET
- ⇒ Le GRAFCET linéaire
- ⇒ Les sélections de séquences et séquences simultanées
- ⇒ Les cas particuliers
- ⇒ L'architecture de l'automate programmable, repérage d'entrée et de sorties

