

# AUTOMATISMES INITIATION

## Objectifs de la formation

Les capacités professionnelles ciblées sont les suivantes :

- Acquérir les bases de la logique Booléenne et du traitement numérique
- Savoir lire et interpréter un GRAFCET
- Connaître la structure d'un système automatisé et de l'automate programmable industriel



### Public et prerequis

Tout personnel exploitant ou intervenant sur des systèmes automatisés

### Programme

La logique booléenne

- Fonctions logiques
- Association de fonctions
- Equations logiques
- Simplification d'équations
- Transcription d'équations en schémas et inversement

Structure générale d'un système automatisé

- Partie commande
- Partie relation
- Partie opérative
- L'automate programmable dans son environnement
- Automatismes classiques à relayage
- Automatismes gérés par automate programmable

La numération

- Les différentes bases (binaire, décimal, hexadécimal, octal)
- Conversions
- La représentation BCD
- La représentation ASCII

Le GRAFCET (graphe de commande étape transition)

- Symboles de la norme NFC 03190
- Règles d'évolution
- Différentes structures
- Synchronisation de grafquets

### Méthodes pédagogiques

- La formation se déroulera en alternance avec des apports théoriques et des "exercices" pratiques
- La formation s'appuiera à la fois sur l'expérience des participants et sur les méthodologies utilisées dans l'entreprise
- Formation favorisant les échanges avec le formateur

### Durée

5 jours

### Evaluation

Les stagiaires sont évalués individuellement sur une situation représentative d'une situation professionnelle : grafcet et structure générale

### Tarifs

Voir la grille tarifaire Formation Continue.

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Evaluation individuelle de la capacité à suivre la formation