

# Automatisme N1 - initiation aux automatismes

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de identifier et expliquer les différents aspects d'un automate programmable industriel dans son contexte .

## PRE-REQUIS

Connaissances en électricité et lecture de schémas électriques

## PUBLIC

Opérateurs - Techniciens

## METHODES PEDAGOGIQUES

Active ; Elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire

## PROGRAMME

### Organisation d'un équipement automatisé

- ◆ La chaîne cinématique et cohérence du matériel
- ◆ Les 3 parties d'un système automatisé
- ◆ Les équipements

### Logique combinatoire

- ◆ Opérateurs logiques de base
- ◆ Simplification d'équations

### Analyse fonctionnelle

- ◆ Principe de fonctionnement,
- ◆ Règles d'utilisation et de représentation,

- ◆ Différentes type de séquence (unique, simultanée, sélection)

### Architecture d'un API

- ◆ Carte d'alimentation
- ◆ L'unité centrale
- ◆ La mémoire
- ◆ Les cartes d'E/S
- ◆ Les cartes spécifiques

### Les différents langages de programmation

#### Maintenance

- ◆ Identification des E/S sur l'API

**Durée : 4 jours**

**Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg**