

## Automatisation et robotique | Technologies et applications concrètes

- Préalable** : Aucun  
La formation sera adaptée selon le niveau d'expérience du groupe.
- Objectifs** : Concevoir et monter des circuits automatisés de base utilisant les automates programmables industriels et l'électropneumatique.
- Durée** : 21 heures

## Contenu

### Automatisation et robotique industrielle

- Avantages de l'automatisation et de la robotique industrielle
- Catégorisation des procédés industriels
- Applications industrielles des systèmes automatisés et robotisés

### Éléments constitutifs d'un système automatisé et robotisé

- Composants opératifs d'un système
- Réseau d'information sur l'état du système
- Centre de traitement

### Instructions logiques d'un automatisme

- Technologies d'automatisation
- Trois types d'automatismes
- Définition et exemples d'application de logique combinatoire

### Technologies utilisées

- Éléments de base du Grafcet
- Simulateur logix-pro (Allen Bradley)
- Automates Omron – avec bancs pneumatiques
- Logiciel de simulation robot