

## Public concerné

Agents et techniciens de maintenance.  
Régleurs d'équipements automatisés.

## Prérequis

Maîtriser les objectifs du module « perfectionnement en électricité industrielle » ou être capable de lire et d'interpréter un schéma électrique à relayage.

## Modalités d'admission/Inscription

Bulletin d'inscription

## Méthodes et moyens pédagogiques

Support pédagogique remis à chaque stagiaire.

Alternance continue d'apports théoriques.

Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues par les stagiaires et le formateur.

## Equipe pédagogique

Formateurs qualifiés dans les technologies de maintenance industrielle, avec une expérience professionnelle dans les différents domaines.

## Modalités de suivi et d'évaluation

Exercices pratiques

## Validation de la formation

Attestation de fin de formation

## Accessibilité Handicap

Stationnement Personne à Mobilité Réduite  
Bâtiments adaptés PMR  
Accessibilité Toilettes

## OBJECTIFS

Réaliser l'automatisation d'un système simple, en logique câblée avec un automate programmable industriel (API)

### A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier les éléments de structure d'un système automatisé (chaînes d'actions/acquisitions, rôle et architecture d'un API).
- Réaliser les GRAFCET (points de vue : système, partie opérative et commande), d'un système automatisé simple.
- Réaliser les schémas et le câblage d'un automate en logique câblée.
- Définir, dans le cadre de la mise en œuvre d'un API, les affectations des entrées/sorties et les raccordements matériels.
- Utiliser les langages de programmation LADDER, SFC et FBD

## PROGRAMME

- Définition du cahier des charges d'un automate
- Initiation au GRAFCET et ses principales particularités
- Méthodologie de réalisation de schémas en logique câblée et mise en œuvre
- Présentation de l'automate programmable
- Présentation des différents langages (LADDER, SFC et FBD)
- Programmation sous UNITY et / ou pl7
- Transfert d'une application
- Mise au point, réglages et optimisation

## MODALITES D'ORGANISATION

**Durée :** 5 jours (35 heures)

### Dates :

Les 6/7/8/29/30 Avril 2021

Les 27/28/29 Septembre + 6/7 Octobre 2021

**Lieu :** AFPI Savoie - 131 rue de l'Erier  
73290 LA MOTTE SERVOLEX

**Tarif :** 1500 € HT par participant (1800€ TTC)

[d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr](mailto:d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr)

Tel : 04 79 65 25 46

[www.formation-industries-savoie.fr](http://www.formation-industries-savoie.fr)