

Public concerné

Techniciens de maintenance.
Régleurs d'équipements automatisés.

Prérequis

Avoir des bases en automatismes.
Etre capable de lire et d'interpréter un schéma électrique à relaiage.

Modalités d'admission/Inscription

Bulletin d'inscription
Positionnement avant inscription
(questionnaire)

Méthodes et moyens pédagogiques

Support pédagogique remis à chaque stagiaire.
Alternance continue d'apports théoriques et de mises en situation pratiques sur platines didactiques.
Langages de programmation STEP7
TIA Portal
Automate Siemens 1215 C

Equipe pédagogique

Formateur spécialisé en automatismes
SIEMENS

Modalités de suivi et d'évaluation

Exercices pratiques

Validation de la formation

Attestation de fin de formation

Accessibilité Handicap

Bâtiments ERP accessibles et adaptés
aux PMR

OBJECTIFS

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

- Interpréter, dans le cadre des opérations de maintenance, les programmes écrits pour automates Siemens.
- Dans un programme, identifier les différents éléments entrant dans sa constitution (ex : blocs de programmation, bits, mémentos, etc...).
- Réaliser méthodologiquement un diagnostic en utilisant les informations disponibles en façade de l'API, sur les IHM et les écrans de supervision.
- Effectuer des opérations simples, telles que le forçage d'entrées/sorties, modification de paramètres de temporisation et de comptage...

PROGRAMME

- Configuration matérielle et principe de fonctionnement (alimentation, CPU, modules d'entrées/sorties TOR et analogiques standards et de sécurité, modules de comptage rapide, modules de communication).
- Prise en main de TIA Portal :
 - Adressage des E/S, types de variables, blocs).
 - Câblage et test sur platines didactiques
- Méthodologie de diagnostic de pannes et utilisation du logiciel STEP 7 dans ses fonctionnalités :
 - interpréter l'état des voyants sur API, visualiser le programme en dynamique et créer des tableaux de variables,
 - éditer les références croisées, trier et filtrer ces dernières, aller à l'occurrence,
 - forcer des E/S sur un cycle ou en permanence, accéder au tampon de diagnostic sur la CPU, mettre l'automate en STOP, en RUN,
 - effectuer des transferts de programme entre le PC et l'automate, ...

MODALITES D'ORGANISATION

Durée : 3 jours (21 heures)

Dates Inter :

Les 22, 23 et 29 juin 2026

Les 14, 15 et 16 décembre 2026

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

Tarif Inter : 1 020,00 € HT par participant (1 224,00 € TTC)

d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr

Tel : 04 79 65 25 46

www.formation-industries-savoie.fr