

## Automatisme - Niveau 2



### Référence

MAIN-16

### Délai d'accès

Plusieurs dates par mois sur nos sites, nous consulter

*Inscriptions possibles jusqu'à 72h avant le début de la formation, nous consulter*

### Durée, rythme

3 jours (21 jours) en présentiel

### Diplôme / certification / attestation

Attestation

### Prérequis

Automatisme - Niveau 1

### Aptitudes requises

Capacité d'analyse, curiosité, rigueur

## OBJECTIFS

Effectuer de façon méthodique des interventions de maintenance corrective sur des systèmes automatisés équipés d'automates programmables, dans le but d'optimiser la disponibilité des équipements.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation privilégiant une alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques.

Pédagogie active et personnalisée.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les séquences de formation sont évaluées par :

- questionnaire à choix multiples
- échange oral avec le formateur
- travaux pratiques

## MOYENS HUMAINS

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## MOYENS TECHNIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation

## ACCESSEURITÉ

Tous nos locaux sont handi-accessibles. N'hésitez pas à contacter nos [référentes handicap](#) pour faire part de vos besoins

## PROGRAMME

### Rappel formation Automatisme niveau 1

#### Présentation matérielle de l'automate et principe de câblage des E/S

Rappel des instructions de base du langage

Lecture de l'état des E/S et des variables internes

Forçage de variables

Outils de diagnostic de défaillances

Utiliser la console ou le PC

Exploitation de programmes

Modification de valeurs numériques (tempo, compteur)

Sauvegarde et transfert de programmes

### Méthodologie de diagnostic de panne

S'informer

Relever et interpréter des informations délivrées par le système

### Diagnostiquer et étudier les réactions d'un API (Siemens ou Schneider) à un défaut matériel

(entrées/sorties défectueuses, carte HS ou autre, remplacement hors ou sous tension) :

### Applications sur systèmes automatisés

Recherches de pannes (capteurs, actionneurs et programme)

Analyse d'une panne à partir des LED de la CPU

Utilisation de la console en utilisant les outils de diagnostic liés aux logiciels : tables

d'animation, forçage de variables, utilisation des références croisées pour le diagnostic

Chargement et sauvegarde d'un programme dans l'automate (liaison API <-> PC)

Prise en main des logiciels

### Lieu(x) de formation

Limoges - Say - Tulle - Brive

### Tarif HT inter

1 050 €

### Tarif HT intra

Nous consulter

#### Pôle Formation UIMM

Site de Limoges - Say

9 rue JB Say - Zone Magré Romanet

87000 Limoges

05.55.30.08.08

accueil@formations-industrieslimousin.fr

www.formations-industrieslimousin.fr

#### Pôle Formation UIMM

Site de Tulle

3 rue du 9 juin 1944

19000 Tulle

05.55.30.08.08

accueil@formations-industrieslimousin.fr

www.formations-industrieslimousin.fr

#### Pôle Formation UIMM

Site de Brive

11 rue André Fabry

19100 Brive-la-Gaillarde

05.55.30.08.08

accueil@formations-industrieslimousin.fr

www.formations-industrieslimousin.fr

