

### OBJECTIFS

- Décrire le rôle de l'automate programmable.
- Identifier les constituants d'un automate programmable.
- Interpréter un GRAFCET et les instructions de base d'un programme.
- Acquérir le vocabulaire lié à l'automatisme.

Nos stagiaires ont noté  
cette formation

**9,4/10** ★

Taux actualisé annuellement

### CONTENU DE LA FORMATION

- Les fonctions logiques de base (algèbre de Boole, logique combinatoire).
- Conversion des formats de données (binaire/hexadécimal/BCD...).
- Les formats de variables (Bits/octets/mots).
- Le fonctionnement et les constituants d'un automate.
- Câblage des Entrées-Sorties.
- Les composants gérés par un automate (actionneurs/relais...).
- Les règles fondamentales du GRAFCET.
- Découverte du langage LADDER et LIST.
- Interpréter un programme en logique combinatoire.
- Interpréter un programme en GRAFCET.
- Découverte d'un logiciel d'automatisme (Siemens ou Omron).
- Mettre en œuvre les instructions de base (temporisation/compteurs...).
- Présentation du GEMMA.
- Les outils de maintenance (forçage, visualisation des variables...).

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Démonstrations et exercices pratiques sur automate Siemens ou Omron.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

### PRÉREQUIS

- Aucun

### MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

### PUBLIC CONCERNÉ

Opérateur -  
Débutant en automatisme -  
Demandeur d'emploi

### LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans  
INTRA : Dans votre  
entreprise, possibilité d'utiliser  
nos automates.

### DURÉE

INTER : 5 jours - 35 heures  
INTRA : Nous consulter

### RÉPARTITION

20% théorie - 80% pratique

### DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel  
INTRA : Nous consulter

### TARIFS

INTER : 2020 € HT  
INTRA : Nous consulter  
Financements possibles

### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

### CONTACT

contact@crti.fr  
Grand Ouest : 02.53.15.69.30  
Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 22/07/2024