

Maintenance des Systèmes à base d'Automates Programmables MAP - 30 h sur 5 jours



Objectif

- > Savoir dépanner des installations automatisées et effectuer les réglages de production.
- > Savoir diagnostiquer les incidents des API.
- > Améliorer l'efficacité du technicien dans les opérations de maintenance.
- > Réduire les coûts d'intervention.

Public

Agents d'entretien et techniciens d'installations à base d'automates programmables industriels.

Prérequis

Connaissances de base en automatisme ou avoir suivi le stage AUT1.

Méthode pédagogique

> Les travaux pratiques réalisés par groupes de deux personnes consistent à mettre en application sur automates programmables (SCHNEIDER, MODICOM, TELEMECANIQUE, SIEMENS, ROCKWELL), associés à des maquettes électromécaniques et électro-pneumatiques, les points développés en cours.

Cours assisté par ordinateur.

Participants

Mini : 2 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1340 €

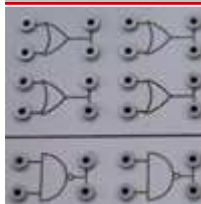
Horaire

lundi 13 h 30 au vendredi 12 h

Votre formateur :

Patrice Gibellin

RAPPELS (5 h)



- > Structure d'un automatisme.
- > Fonctions et équations logiques.
- > Langages de programmation.
- > Logigramme, schéma à contact et Grafcet.

STRUCTURE ET MISE EN OEUVRE D'UN AUTOMATE PROGRAMMABLE (4 h)

- > Alimentation.
- > Unité centrale, coupleur.
- > Cartes d'entrées / sorties.

BRANCHEMENT DES CARTES D'ENTREES / SORTIES (4 h)

- > Alimentation.
- > Capteurs.
- > Borniers.
- > Racks.



DIAGNOSTIC D'INCIDENTS (4 h)

- > Internes : UC, chien de garde.
- > Externes : borniers, cartes d'entrées / sorties.

LECTURE DES PROGRAMMES (8 h)

- > Langage à contact (LD - Ladder).
- > Langage Logigramme (FBD).
- > Langage Grafcet (SFC).
- > Langage structuré (ST).
- > Console de programmation - lecture et modification.
- > Sauvegarde et restitution de programmes sur disque.
- > Suivi des modifications.

REGLAGE DES DONNES (5 h)

- > Types et format des variables.
- > Console de programmation
- > Console de maintenance.

TRAVAUX PRATIQUES SUR AUTOMATES (75 % du stage)

- > APRIL 5000 / ORPHEE.
- > SCHNEIDER TSX47 / XTEL
- > SCHNEIDER TSX37 (MICRO) TSX 57 (PREMIUM).
- > SIEMENS S7-200 (STEP 7 MICROWIN).
- > ALLEN BRADLEY LOGIX 5550.

Note : chaque groupe peut travailler sur l'un des automates de son choix.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	22-26	28-2	4-8