

Pratique des Automates Programmables - Partie 2 - Perfectionnement AUT3 - 33 h sur 5 jours



GESTION D'UNE APPLICATION (7 h)

- > Analyse fonctionnelle.
- > Modes de marche (Manuel, Auto, Étape/Étape, ...).
- > Modes d'arrêt (Normal, Synchronisé, d'Urgence).
- > GEMMA.
- > Grafcet maître, Grafcets esclaves.



AUTOMATES PROGRAMMABLES (26 h)

Objectif

- > Effectuer l'analyse fonctionnelle d'une application industrielle.
- > Structurer et mettre au point le programme relatif à cette application sur automates programmables.
- > Maîtriser la mise en œuvre des automates Schneider (April 5000, TSX 37/57 UNITY, TSX 47/67), Siemens (S7-300), Allen Bradley (LOGIX 5550).

Public

Agents d'entretien d'installations automatisées. Techniciens et ingénieurs de bureau d'études et travaux neufs.

Prérequis

Bonne connaissance du Grafcet et des automates programmables, ou avoir suivi la partie 1 (stage AUT 2).

Méthode pédagogique

> Réalisation d'un projet d'automatisation à travers une maquette dynamique associée à un automate programmable (APRIL, SCHNEIDER, SIEMENS ou ALLEN BRADLEY).

- > Rappels :
 - Structure et programmation de base (norme 1131-3).
- > Structures multitâches :
 - Tâches cycliques, tâches périodiques,
 - Sous-programmes, interruptions,
 - Instructions conditionnelles, boucles, ...
- > Traitement numérique :
 - Modes d'adressages : immédiat, direct, indexé,...
 - Opérations logiques sur mots (ET, OU...),
 - Opérations arithmétiques (+, -...),
 - Décalages, rotations.
- > Sécurité de fonctionnement (chien de garde).



MISE EN OEUVRE D'UN PROJET D'AUTOMATISATION (50 % du temps)

Participants

Mini : 2 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1480 €

Horaire

Du lundi 9 h 00 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Fabien Ciutat



A travers une maquette dynamique associée à l'un des automates :
> APRIL 5000, ORPHEE.
> SCHNEIDER TSX37 (TSX MICRO) ou TSX 57 (PREMIUM).
> SIEMENS S7-300 STEP 7.
> ALLEN BRADLEY CONTROLLOGIX 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	21-25	20-24	6-10