

<< Retour

Pratique des Automates Programmables - Partie 1 AUT2 - 33 h sur 5 jours



AUTOMATISMES SEQUENTIELS (11 h)

- > Mémoire (marche prioritaire, arrêt prioritaire).
- > Graphe fonctionnel (GRAFSET).
- > Temporisations (travail, repos, mixte, ...).



PRATIQUE DES AUTOMATES PROGRAMMABLES (22 h)

Objectif

- > Savoir effectuer l'analyse d'un automatisme séquentiel simple.
- > Maîtriser la programmation de base de divers automates.
- > Permettre aux techniciens de maintenance d'apporter des modifications sur des programmes existants.

- > Architecture matérielle et logicielle :
 - Rack et entrées / sorties,
 - Mémoire programme (tâches),
 - Mémoire de donnée (bits, mots, blocs).
- > Langages de programmation (norme 61131-3):
 - Equations logiques de base (ladder),
 - Traitement séquentiel (grafcet),
 - Temporisation et comptage.

Public

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

- > Consoles de programmation :
 - Configuration de l'application,
 - Ecriture et modification de programmes,
 - Périphériques (disque, imprimante).

Prérequis

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

- > Notions de maintenance :
 - Utilisation des voyants,
 - Utilisation de la console en diagnostic.

Méthode pédagogique

> Travaux pratiques réalisés sur automates programmables (APRIL, TELEMECANIQUE, SIEMENS ou ALLEN BRADLEY) associés à des maquettes électromécaniques et électropneumatiques.



TRAVAUX PRATIQUES SUR AUTOMATES (50 % du stage)

Participants

Mini : 2 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1420 €

Horaire

Du lundi 9 h 00 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Patrice Gibellin

- > APRIL 5000 (ORPHEE).
- > SCHNEIDER TSX47/T407/XTEL (PL7-2).
- > SCHNEIDER TSX37 (PL7 Micro, PL7 Pro).
- > SIEMENS S7-200 (STEP 7 MICROWIN).
- > SIEMENS S7-300 (STEP 7 MANAGER).
- > ALLEN BRADLEY CONTROL 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 | ... | ... | 8-12 | ... | ... | 14-18 | ... | ... | 13-17 | ... | 29-3 | ... |