

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
Autres		Bases Automatismes
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
		Divers automates

4 jours / 28h

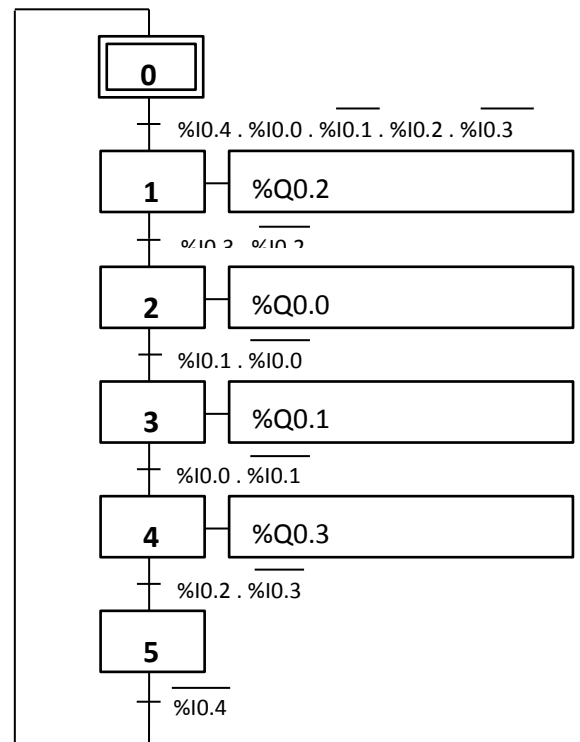
Objectif de formation

Comprendre le rôle des différents éléments qui interviennent sur un système automatisé et dans un programme automate.

Compétences visées

Acquérir des compétences générales en automatisation pour des besoins de maintenance et/ou de développement

- Description des composants d'une installation automatisée
 - Capteurs
 - Actionneurs IH
 - Automate...
- Description générale de l'automate
 - Unité centrale
 - Cartes Tor
 - Cartes analogiques
 - Cartes de communication
 - Cartes de métier
 - Notions sur les mémoires (Ram, Eprom...)
- Description des éléments de base d'un programme
 - Temporisations
 - Compteurs
 - Fronts
 - Données / bits et mots internes...
 - S/R ; auto-maintien
- Les outils logiciels de recherche de panne
 - Visudynamique
 - Références croisées
 - Tables de variable
 - ... et autres selon les logiciels.
- Lecture et interprétation des grafccets.
- Mise en situation et manipulations (transferts, recherche de pannes...) sur automates Siemens S5 / S7 / S7-200 ou Schneider ou autre... (à définir selon usine).



Déroulé de la formation : 50% de théorie et 50% de pratique

Public concerné : Maintenance / Développeurs

Pré-requis : Bases en électrotechnique

Moyens pédagogiques :

Technique : pour chaque stagiaire : Automate à définir selon usine. PC avec logiciel pour automate choisi

Encadrement : un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluation : chaque thème fait l'objet d'exercices sur des maquettes équipées de vrais automates. L'évaluation et les corrigés sont immédiats. Si besoin d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise