

AUTOMATE SIEMENS

S7-300

TECHNIQUE

OBJECTIFS

- Être autonome en dépannage sur des équipements automatisés pilotés par des automates SIEMENS série 7 (300 et 1200)
- Interpréter aisément des programmes industriels écrits pour automates Siemens Série 7

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation technique individualisée
- Interactive, elle associe la diffusion de données techniques et technologiques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire

PRÉ-REQUIS

- Nécessite des connaissances en électrotechnique et des notions de GRAFCET

RECONNAISSANCE

- Attestation de capacité

MODALITÉS PRATIQUES

- Durée : 4 jours (en INTRA uniquement)

PROGRAMME

L'Automate programmable SIEMENS S7-300

Découverte du matériel :

Structure générale, alimentation, UC, cartes E/S, signalisation, mémoires...

Les outils de programmation, noms et symboles

Description structurelle des automates série 300

Le rôle des différents blocs de programmation SIEMENS :

Lire globalement un programme et suivre une démarche logique en cas de diagnostic suite à une anomalie

La démarche à suivre en cas de dépannage :

- Observations physiques de l'état des sorties puis des entrées.
- Méthode à suivre suivant que le programme à étudier soit écrit en combinatoire ou en séquentiel
- Appréciation de l'étape d'arrêt du cycle

APPLICATIONS : UTILISER le logiciel STEP 7 dans ses fonctionnalités de diagnostic de défaillances, afin de :

- SE CONNECTER à l'automate
- METTRE l'automate en STOP ou en RUN.
- EFFECTUER des transferts de programme (sauvegarde et restitution) entre le PC et l'automate, entre l'automate et la mémoire de backup
- EDITER la structure d'un programme
- VISUALISER le programme en dynamique et CREER des tableaux de variables
- EDITER les références croisées, TRIER et FILTRER ces dernières, ALLER à l'occurrence

CONTACT

Saint-Etienne :

Sophie JOUENNE – Tél : 04 77 92 89 90

E-mail : sjouenne@citedesentreprises.org

Roanne :

Gaëlle ALIX – Tél : 04 77 68 49 69

E-mail : galix@citedesentreprises.org