

Automate Programmable Niveau 2

Application SIMATIC SIEMENS S5

Réf : (Aut 05)

OBJECTIFS

Approfondir la programmation des fonctions complexes et des Entrées Sorties Analogiques coupleurs de communication, Et interface opérateur sur automates SIMATIC S5 SIEMENS

PUBLIC (CM - T)

Technicien Supérieur et technicien d'entretien électrique, d'exploitation, de bureau d'étude et d'automatismes.

Pré requis : AUT 4 obligatoire ou niveaux équivalent.

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

Travaux pratiques sur des exemples.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Travaux pratiques réalisés par groupe de deux personnes sur maquettes connectées à des automates 100U, 115U et 90.

PG.720 ET PC CONTENANT STEP5 sous windows

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Description des automates SIMATIC S5

- Rappels des différents types des automates de la gamme.
- Concepts des automates avec E/S analogiques.

2^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Pratique des paquets S5 :

- Rappel du CONT, LOG, LIST.
- Application avec entrée / Sortie analogique
- Opérations arithmétiques et logiques sur mots.

3^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

* Notions de tâches et de sous – programmes.

Utilisation des pupitres opérateur HMI

- Rôle et principe de fonctionnement.
- Codages des informations (ASCII).

4^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Configuration d'un pupitre HMI.
- Introduction aux coupleurs de communication :
- Emission et réception de messages.
- Horloge temps réel.

5^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Graf cet de gestion des dialogues.
- Réalisation d'un journal au fil de l'eau.
- Gestion d'une interface opérateur.
- application