

# 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

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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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