

Automate Programmable Niveau 2

Application ROKWELL ALLEN - BRADLEY

Réf : (Aut 14)

OBJECTIFS

Approfondir la programmation des fonctions complexes et des coupleurs de communication, sur Automates ROCKWELL ALLEN - BRADLEY.

PUBLIC (CM - T)

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

Pré requis : AUT 13 obligatoire ou niveau équivalent.

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

Travaux pratiques réalisés par groupe de deux personnes sur maquettes connectées à des automates.

ROCKWELL ALLEN – BRADLEY

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Laboratoire d'informatique 10 PC
- Maquettes de simulation à base d'automate ROCKWELL ALLEN – BRADLEY

CONTENU DU STAGE

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

Description des automates ALLEN BRADLY

- Rappels des différents automates de la gamme.
- Différents types des modules Entrées/Sorties

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

Application de rappel avec des E/S TOR.

- Rappel du CONT, LIST.
- Opérations arithmétiques et logiques sur mots.

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

Présentation des modules Analogiques

- Caractéristiques et choix
- Acquisition des valeurs analogiques

- Application sur un programme avec E/S analogiques.

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

Présentation des pupitres opérateur HMI :

- Rôle et choix des HMI.
- Présentation du logiciel de programmation et configuration
- Application

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

Application complète E/S TOR + ANAL + HMI

- Configuration De l'application
- Horloge temps réel
- GRAFCET de gestion des dialogues.
- Réalisation du programme
- Gestion d'une interface opérateur.