

Automate Programmable Niveau 1

Application ROKWELL ALLEN - BRADLEY

Réf : (Aut 13)

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

Travaux pratiques sur des exemples réels.

OBJECTIFS

Maîtriser la programmation d'automatisme combinatoire et séquentielle sur les nouveaux automates ROCKWELL ALLEN - BRADLEY.

PUBLIC (CM - T)

Technicien Supérieur et technicien de (entretien électrique, exploitation, bureau

d'étude) et d'automatismes.

Pré requis :

Connaissance de base en automatisme

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Travaux pratiques réalisés par groupe de deux personnes sur maquettes connectées à des automates ROCKWELL ALLEN – BRADLEY

CONTENU DU STAGE

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

Principe et architecture des automates programmables

Description des automates ROCKWELL ALLEN - BRADLEY

- Différents types d'automate de la gamme
- Organisation des racks et des entrées/sorties.
- Organisation de la mémoire programme

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

- Organisation de la mémoire de données

Console de programmation :

- Ecriture, modification des programmes.

- Mise au point des programmes en ligne.

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

- Utilisation des périphériques.

Langage de programmation:

- Equations de base (CONT, LIST)
- Traitement séquentiel (GRAFSET)

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

- Application.
- Opérations arithmétiques et logiques sur mots.

Notions de maintenance

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

- Utilisation des voyants.
- Utilisation des outils de diagnostic de ROCKWELL ALLEN - BRADLEY.