

INITIATION AUX AUTOMATISMES « AUT 1 »

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

A l'issue du stage, les participants auront acquis les bases indispensables permettant d'aborder les domaines des automatismes logiques. Ceci permettra d'améliorer l'efficacité opérationnelle du technicien lors de la maintenance de base d'installations automatisées. En outre, ils pourront aborder des stages de perfectionnement (AUT 2).

PUBLIC :

Toutes personnes qui abordent, sans connaissances préalables, le domaine des automatismes industriels.

Pré requis : Aucun.

PROGRAMME :

1. Numération binaire :

- Principe et conversions.
- Codes : PUR, BCD, HEXADECIMAL.

2. Fonctions logiques:

- Types : OUI, NON, ET, OU, ...
- Propriétés et simplifications des fonctions logiques.
- Schémas électriques.
- Logigrammes.

3. Fonctions séquentielles :

- Structure d'une mémoire (marche et arrêt prioritaire).
- Temporisation : travail, repos, mixte, monostable.
- Approche intuitive d'un problème.

4. Initiation aux automates programmables :

- Rôle et intérêt des API.
- Structure et principe des API.
- Programmation de base (fonctions, mémoires, temporisation).
- Console de programmation.

TRAVAUX PRATIQUES : (50% du stage)

- Simulateurs de fonctions logiques.
- Manipulations sur Automates.

AUTOMATES UTILISES EN TRAVAUX PRATIQUES

- Schneider : Premium/Siemens : S7 / 300 – S5 / 135/Télemécanique : TSX 47/April : 5000
Orphée/Cégélec : ALSPA C80 - 35.Rockwell – Allen Bradley : Control logix 5500.