

## AUTOMATES ET LANGAGE MICROLOGIX

ALB\_PRG\_MICROL

**Durée : 5 jours**

### Objectifs :

- Maîtriser les bases du langage de programmation et exploiter le logiciel de programmation associé.

### Public concerné / pré-requis

- Personnel de maintenance ou techniciens maîtrisant les bases des automatismes industriels et désirant apprendre les langages de programmation des automates MICROLOGIX.

### Moyens pédagogiques :

- Automates programmables : MICROLOGIX 1200 / 1500
- PC équipés des logiciels : RSLOGIX500.
- Imprimante

### Documentations :

- ALB112
- ALB113
- ALB114

### Programme :

#### Présentation

- Les différentes gammes d'automates
- Les différents terminaux : PANELVIEW
- Les réseaux : DEVICENET, DF1

#### Présentation du matériel

- Les différentes cartes : Alim, UC, E/S...
- Organisation et création des fichiers
- Programmes, données
- Adressage des paramètres E/S
- Temporisateur
- Principe de scrutation

#### Programmation logique à relais

- Fonctions combinatoires : et, ou, exclusif
- Fonctions mémoire
- Blocs fonctions : temporisation, compteur, comparateur

#### Programmation

- Opérations arithmétiques et logiques
- Instruction de transfert
- Instruction de fichier (table de mots)
- Adressages indirect et indexé