

# AUTOMATES ALLEN BRADLEY RS LOGIX 5000 MAINTENANCE PROGRAMMATION

## OBJECTIFS

- ✓ Être capable d'interpréter un programme complexe en schéma à contacts
- ✓ Connaître les bases du langage SFC
- ✓ Être capable d'effectuer des modifications de programme

## PUBLIC

- Techniciens de maintenance,
- Techniciens de bureaux d'études.

## CONTENUS

Programme détaillé ci-dessous et à moduler selon les spécificités des automatismes

## PRE REQUIS

## VALIDATION DES ACQUIS

ATTESTATION DE FORMATION

## SUPPORTS ET MATERIEL

- Pratique
- Théorie

## MODALITES PRATIQUES

Durée : 5 jours

Calendrier : Voir proposition

Coût : sur devis

Intervenants : Spécialisés  
Intra uniquement

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01

## FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
AUTOMATISMES INDUSTRIELS**

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ➤ **RAPPELS CONCERNANT LE LOGICIEL RS LOGIX 5000 ET LE LANGAGE LADDER**

- ↵ Fonctions combinatoires
- ↵ Temporisations, compteurs et comparaisons
- ↵ Bases du travail sur mots

### ➤ **LANGAGE LADDER**

- ↵ Travail sur tableaux de variables à 1, 2 ou 3 dimensions
- ↵ Adressage indirect des variables
- ↵ Accès en L/E aux informations système par instructions GSV/SSV
- ↵ Sous-programmes paramétrés :
  - Définition, passation et exploitation des paramètres d'E/S
- ↵ Définition et exploitation de types de variables utilisateur

### ➤ **LANGAGE SFC**

- ↵ Écriture du GRAFCET :
  - Étapes initiales,
  - Étapes,
  - Divergences
  - Sauts.
- ↵ Écriture des réceptivités
- ↵ Écriture des actions
- ↵ Présentations des principaux types d'actions :
  - Activation, désactivation, continue
  - Temporisées
  - *Etc ...*
- ↵ Variables associées
- ↵ Mise au point