

## Automate Programmable Niveau 2

### Application Télémécanique TSX Micro / Premium

**Réf: (Aut 08)**

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser la mise en œuvre, la programmation et les fonctions métiers d'un automate TSX micro avec PL7-Micro/Pro

#### **PUBLIC (CM - T)**

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

**Pré requis** : AUT 7 obligatoire ou niveau équivalent

#### **TRAVAUX PRATIQUES : 80%**

La formation se déroule sous forme de cours travaux pratiques intégrés

#### **MOYENS PEDAGOGIQUES :**

- TSX Micro.
- Simulateurs.
- Terminal sur des PC.
- Logiciel PL7-Micro/Pro.

### **CONTENU DU STAGE**

#### **1<sup>ère</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

- **Appréhender la structure du TSX Micro :**
  - Matériel : architecture, mémoire.
  - Modules métiers.
- **Rappel sur les langages :**
  - Ladder.
  - Grafcet
  - Littéral

#### **2<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

- **Programmer les fonctions métiers :**
  - Descriptif fonctionnel, accès aux paramétrages coupleurs.
  - Fonction analogique application
  - Fonction comptage rapide, gestion des événements.
  - Fonction communication, applications sur liaison asynchrone.

#### **3<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

- **Connaître l'approche application :**
  - Reprise secteur.
  - Traitement multi – tâches.

#### **4<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

- **Lire et interpréter un programme en PL-7.**
  - Interface utilisateur.
  - GRAFCET Ladder.
- **Diagnostiquer et remédier.**
  - Fonction Adjust, Debug, transfert.

#### **5<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

- Recherche des pannes sur incidents internes ou externes.
- Méthodologie de dépannage automates.