

Pratique des Automates programmables Niveau 3 Application Télémécanique TSX Micro / Premium

Réf : (Aut 09)

OBJECTIFS

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

PUBLIC

Ingénieur, Technicien Supérieur et (technicien ayant suivi AUT7 et AUT8 Obligatoire) d'entretien électrique, d'exploitation et de bureau d'étude.

Pré requis : Programmation de base ou avoir suivi le stage AUT 08.

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

La formation se déroule sous forme de cours travaux pratiques intégrés.

MOYENS PEDAGOGIQUES

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

CONTENU DU STAGE

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

- **Appréhender la structure du TSX Micro :**
- Présentation de la gamme des automates TSX Micro / Premium
- Différentes types de CPU et Modules des E/S
- Modules métiers.

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

- **Rappel sur les langages** : Ladder, Grafcet, Littéral
- **Présentation du logiciel PL7 PRO**
Application sur un exemple

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

- **Application d'un automatisme contenant :**
- Des E/S Analogiques / Fonction analogique.
- HMI pupitre opérateur

- Fonction comptage rapide, gestion des événements.
- Fonction communication, applications.

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

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

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

- **Introduction aux réseaux de terrain des automates programmables.**
 - Différents types de réseaux.
 - Configuration et paramétrage
 - **Diagnostiquer et remédier.**
 - Fonction Adjust, Debug, transfert.
 - Recherche des pannes sur incidents internes ou externes.
- Méthodologie de dépannage automates.