

Pratique des Automates programmables Pour Ingénieur Application Télémécanique TSX Micro / Premium

Réf : (Aut 21)

OBJECTIFS

Etre capable de : Utiliser la documentation technique et de programmation, mettre en œuvre et utiliser les outils de programmation et développement d'un projet, connaître la gamme de matériel offert par telemecanique TSX, dimensionner un projet d'automatisme, avec des applications pratiques.

PUBLIC (C - CM - T)

Ingénieur d' exploitation, de bureau d'étude et de maintenance.

Pré requis : Programmation de base ou avoir suivi le stage AUT 04.

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
- Différents 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

- Application sur maquette de régulation de température et de niveau :
- Régulation de température.
- Régulation de niveau

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, De bug, transfert.
- Recherche des pannes sur incidents internes ou externes.
- Méthodologie de dépannage des automates.