

Automate Programmable Niveau 1

Application Télémécanique TSX Micro / Premium

Réf : (Aut 07)

OBJECTIFS

Maîtriser la mise en œuvre et la programmation d'un automate TSX Micro avec PL7-Micro/Pro.

PUBLIC

Vous êtes concepteur metteur en œuvre, installateur, intégrateur, technicien de bureau d'étude.

Vous maîtriser le grafcet et vous connaissez les principes de la logique programmée

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

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

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Automates TSX Micro / premium.
- Simulateur.
- Terminal FTX. Ou PC.
- Logiciel PL7-Micro/Pro.

CONTENU DU STAGE

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

- **Connaître les caractéristiques des matériels TSX Micro :**
 - Structure de l'unité centrale : architecture, mémoire.
 - Modules entrées/Sorties.
 - Modules métiers.

Appréhender la norme IEC 1131.

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

- **Maîtriser le logiciel PL7- Micro/Pro sous Windows :**
 - Ergonomie.
 - Modes opératoires.
 - Programmation, section de programmes.

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

- Langage ladder, langage Grafcet.
- Langage littéral, langage List.
- Mise au point, diagnostic.
 - **Utiliser PL7 – Pro écrans d'exploitation :**
 - Création d'images écran

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

- Animation et diagnostic application.
Découvrir les caractéristiques du TSX Nano.

- Structure, mémoire E/S.

Connaître le langage de programmation

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

- Fonctions combinatoires.
 - Temporisateurs, compteurs, bloc opération.
 - **Programmes en langage PL7-07.**
- Modes opératoires.