

LANGAGE PL7-2

TEL_LG_PL7_2

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Mettre en œuvre un automate de la gamme TELEMECANIQUE.
- Comprendre et exploiter un programme sous PL7.2.
- Transférer et restituer un programme automate.
- Diagnostiquer une application avec le logiciel PL7.2.

Public concerné / pré-requis

Techniciens d'étude ou de maintenance connaissant le GRAFCET et la logique programmée.

Moyens pédagogiques :

- Consoles de programmation équipées du logiciel PL7.2.
- Automates TSX 17 ou 47 équipés de simulateur d'entrées sorties.

Documentations :

- TEL105

Programme :

Présentation du matériel

- Les automates TSX17, 27 et 47
- Architecture logicielle, tâche MAST, FAST
- Traitement sur coupure secteur

Les différentes consoles

- T 107
- T 407
- FTX 507

Les différentes variables

1. les E/S TOR
2. les Bits internes
3. les Bits systèmes
4. les variables numériques (mots internes, constants, ES...)

Présentation du logiciel PL7.2

- Configuration matérielle (implantation des cartes...)
- Configuration logicielle
- Le langage LADDER
 1. éléments de base, contacts bobines, liaisons
 2. tempos
 3. compteurs
 4. traitement numérique, opérations et comparaisons
 5. tests et transfert de programme
 6. exploitation des outils de maintenance (tables de visualisation et de modification de variables, recherche de variable)
 7. sauvegarde et restitution de programme

► Le langage GRAFCET

1. Structure générale (traitement préliminaire GRAFCET principal, traitement postérieur)
2. Principe de programmation
3. Tests et transfert de programme
4. Exploitation des outils de maintenance, visualisation dynamique, utilisation objets systèmes (bits systèmes, mots systèmes)

Visualisation des défauts automates

- Exploitation des voyants de diagnostic de l'UC et des cartes E/S
 - éléments graphiques, étapes, transitions, simultanéité, choix,...

