

LANGAGE PL7-3

TEL\_LG\_PL7\_3

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Mettre en œuvre un automate de la gamme TELEMECANIQUE.
- Comprendre et exploiter un programme sous PL7-3.
- Transférer et restituer un programme automate.
- Diagnostiquer une application avec le logiciel PL7-3.

Public concerné / pré-requis

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

Moyens pédagogiques :

- Consoles de programmation équipées de l'atelier logiciel XTEL.
- Automates TSX 47/67 équipés de simulateur d'entrées sorties.

Documentations :

- TEL151
- TEL103

Programme :

Présentation gamme

- Gamme PL7-3 (Automates V3, V4 et V5)
- Consoles de programmation (T407, T507, PC,...)
- Constitution Automates :
  - Racks
  - CPU
  - Cartes E/S
  - Cartes métiers

Structure mémoire automate

- Structure mémoire (cartouche...)
- Variables binaires et numériques (mots, doubles...)
- Blocs fonctions (Tempos, compteurs...)
- Cycles automates (périodiques, interruptifs...)
- Structure tâche maître

Présentation XTEL

- Outils Stations (XTEL CONF, XTEL TRANSFER,...)

Présentation PL7-3

- Ergonomie
- Configuration
- Programme
- Transfert et mise au point

Langages et programmations

- LADDER
  1. Présentations
  2. Traitement binaire
  3. Scrutation réseau de contacts
  4. Blocs fonctions
  5. Traitement numérique
- LANGAGE LITERAL
  1. Structure
  2. Syntaxe
  3. La phrase simple
  4. La phrase conditionnelle
  5. Les blocs fonctions
  6. La phrase itérative
- LANGAGE GRAFCET
  - 1- Présentation
  - 2- Configuration
  - 3- Programmation

Reprise secteur et objets systèmes

- Comportement sur reprise secteur
- Bits et mots systèmes

