

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Programmation TSX MICRO- PREMIUM avec PL7 PRO / Junior / Micro

#### Objectifs :

- Réaliser des programmes de pilotage des installations commandées par des TSX 37 ou TSX 57, à l'aide du logiciel PL7
- Régler les paramètres de production
- Proposer des améliorations et réaliser des modifications simples de programme
- Diagnostiquer une défaillance de l'API, remplacer l'élément concerné, transférer programme et données

#### Programme :

- Présentation des matériels TSX 37, TSX 57 et les cartes usuelles
  - Constitution, détail des cartes, précautions
  - Signalisation de chaque carte et diagnostic de l'API
  - Comportement sur INIT et reprises secteur
- Présentation du logiciel (navigateur, barre de raccourcis, menus déroulants, ...)
- L'adressage des variables : E/S TOR ou Analogiques, Internes (bits/mots/tableaux)
- La structure des programmes : Les tâches, les sections, les SR
- Les langages LD, SFC et ST
- Les instructions usuelles dans les divers langages : LD, ST, SFC :
  - Les fonctions élémentaires,
  - Les blocs fonction,
  - Les comparaisons et les opérations sur mots et sur tableaux...
  - L'adressage indexé
  - La gestion des dates et des durées
- Le réglage et le forçage des données, les aspects de sécurité
- Les outils du diagnostic : visualisation dynamique, tables d'animation, références croisées, ...
- La sauvegarde et le transfert des programmes et des données
- Les DFBs
- Lecture de programmes « école » et/ou de l'entreprise
- La méthode de diagnostic
- Mise en application
- Modifications de programme
- Travaux pratiques

*Illustration avec des exemples issus de l'entreprise*

#### Personnes concernées :

- Toute personne de maintenance ayant de bonnes connaissances
  - en électromécanique, lecture de schémas, grafcet, informatique de base :
  - ou de niveau du stage « Initiation à la logique programmée sur API »

---

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations

contact@araformations.com

Jean Marc Déléage

jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Joël Bazot

jbazot@araformations.com

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers