

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-PRO
- Structurer un programme intégrant des fonctions évoluées (DFB, Analogique, Communication, Diagnostic de niveau 2)
- Proposer des améliorations et réaliser des modifications de programme simples à complexes

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 niveau 1 et niveau 2
 - 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: conception et sauvegarde
- Le traitement analogique et le bloc fonction PID
- Mise en œuvre d'une liaison Ethernet et types de communication (I/O scanning-Global Data)
- Travaux pratiques et mise en application
- Création et mise au point de programmes

Personnes concernées et prérequis :

- 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 »
 - ou ayant programmé des 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

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

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

Fiche formation Programmation TSX Micro-Premium avec PL7-Pro

1 / 1