

FICHE FORMATION FARE PROGRAMMATION AVANCÉE PL7 PRO



Objectifs de la formation

Etre capable de programmer un automate sous PL7 PRO en utilisant ses fonctions avancées.

Public concerné

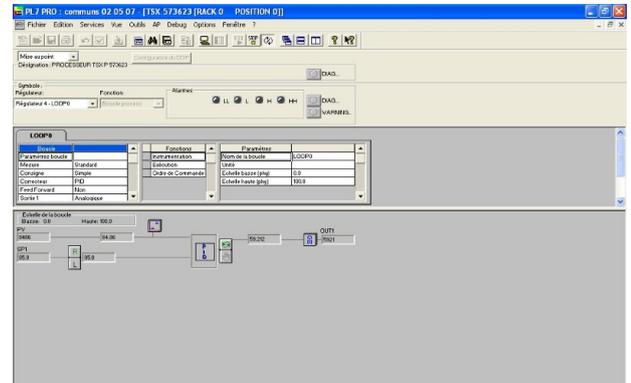
Personnel de maintenance et/ou bureau d'étude intervenant sur les procédés industriels en journée ou en "poste".

Méthode pédagogique

Tous les travaux pratiques en salle seront organisés afin de mettre les stagiaires face à des situations d'interventions qu'ils peuvent rencontrer sur le terrain, le but étant de les familiariser à la programmation avancée sur PL7 PRO V4.5.

Les stagiaires disposeront d'un poste de travail (2 par poste) comprenant :

- un PC de programmation avec la dernière version de PL7 PRO
- Un automate TSX 57 ou TSX37 selon votre besoin
- Un simulateur de procédés industriels type 2017 ou 2018 (nous consulter)
- Un modèle communiquant de type ATV ou STB
- Une maquette de régulation version 2018



Référence : **PL7EXP**

Durée intra : **3 jours**

Programme

Rappel sur les notions de base de PL7 PRO_

- Le matériel PREMIUM et MICRO
- La structure des variables, le chevauchement
- Le langage LADDER
- Le langage G7

Programmation en langage Littéral Structure

- Dans quel cas l'utiliser
- Les opérations conditionnelles
- Les boucles itératives

Le traitement analogique

- Les principes analogiques
- La régulation par fonctions
- La régulation par fonction LOOP
- Les voies de comptage rapide

Conception et utilisation des DFB et SR

- Dans quel cas utiliser une DFB, une SR ?
- Comment les concevoir
- Comment les programmer
- Et en maintenance ?

La Communication

- Panorama de la communication, et autres bus de terrain
- Le réseau Modbus, le réseau Modbus TCP

- Les fonctions de communication
- le service IO Scanning
- Et la supervision (éventuellement serveur OFS si nécessaire)

