



# PASSER DE LA PROGRAMMATION PL7 PRO VERS CONTROL EXPERT



## Objectifs de la formation

CONTROL EXPERT (ex UNITY PRO) est la résultante d'un mariage entre PL7 PRO (TELEMECANIQUE) et CONCEPT (MODICON).

L'objectif de ce stage est d'apporter aux programmeurs tout l'éclairage nécessaire pour programmer judicieusement sous CONTROL EXPERT en gardant les forces de PL7 PRO et CONCEPT, et en rejetant leurs "faiblesses".

Ce stage sera donc orienté sur les différences entre PL7 PRO et CONTROL EXPERT, l'apport des nouvelles fonctionnalités de CONTROL EXPERT, et les procédures de conversion d'application, (notamment vers le M580 et son bus Ethernet).



## Public concerné

Automaticien ou technicien de maintenance ayant une bonne connaissance du logiciel PL7 PRO.

Référence : **PLUNI**

Durée intra : **3 jours**

## Méthode pédagogique

Méthode participative avec conception d'un programme complet sur une partie opérative (E/S Câblées et communicantes en MODBUS TCP, ETHERNET IP...), et possibilité d'utilisation d'une partie opérative dite de régulation et/ou une partie opérative dite de variation de vitesse (ATV900)

## Programme

Migration du logiciel PL7-Pro vers l'atelier CONTROL EXPERT :

- différences, pièges à éviter, et bons réflexes à prendre.
- nouvelles fonctionnalités,
- outil de conversion d'application.

Différences au niveau des données

- Les types de données élémentaires à connaître et maîtriser
- L'apport des variables dérivés, dérivées d'E/S et des DDT d'équipements
- Différence entre fonction élémentaire et bloc fonction élémentaires
- La gestion des DFB

Langages de programmation :

- nouveaux langages de programmation (FBD, SFC),
- fonctions de mise au point dans les langages IEC.

Nouveautés et spécificités de l'automate M580

- Le bus Ethernet IP
- L'Es DDT d'équipement, la technologie FDT/DTM
- L'horodatage à la source

Procédure de migration d'un TSX57 sous PL7 PRO vers un M580.

