



PROGRAMMATION DE BASE DES AUTOMATES M340/M580 ET TSX57 SOUS CONTROL EXPERT (EX-UNITY PRO)

OBJECTIFS

Être capable de mettre œuvre les automates TSX 57 et M340/M580 avec les métiers TOR et analogique.
Réaliser des programmes sous CONTROL EXPERT (UNITY PRO).

PUBLIC CONCERNE

Personnel de maintenance, des méthodes, de bureau d'étude, profil "électricien" ou "automaticien"

PRE-REQUIS

Posséder de bonnes bases de programmation d'automatisme (exemple : connaissance d'une autre marque)

LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon de Provence.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tous les points développés en théorie sont immédiatement mis en pratique par des exercices inspirés de situations industrielles.

MOYENS TECHNIQUES

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

- Un PC de programmation équipé de l'ensemble de la gamme logicielle SCHNEIDER
- Un automate de la gamme TSX57 ou M340/M580
- Un simulateur de procédés

PROGRAMME

LA CONFIGURATION MATERIELLE

- Présentation de l'offre matérielle MODICON PREMIUM
- Présentation de l'offre matérielle M340/M580
- Les écrans dédiés à la configuration matérielle sous CONTROL EXPERT

FONCTIONNALITES ET ERGONOMIE DU LOGICIEL CONTROL EXPERT

- Les barres d'outils
- La fenêtre de visualisation

LA STRUCTURATION DES VARIABLES SOUS CONTROL EXPERT



Code formation : PUP

Durée : 4 jours



- Présentation de la structuration des variables :
 - Variables élémentaires
 - Variables structurées
 - Variables de types E/S IODDT/
- Adressage des objets élémentaires
- Format et représentation des variables élémentaires
- Format et représentation des variables structurées

LES LANGAGES DE PROGRAMMATION

- Le langage LADDER
- Le langage SFC
- Le langage littéral
- Le langage structuré
- Le langage FBD

UTILISATION ET PROGRAMMATION DES DFBS

PRESENTATION DETAILLEE DES VARIABLES DE DIAGNOSTIC

- Présentation des bits et mots systèmes
- Présentation des IODDTs et de leur utilisation en maintenance

INTRODUCTION A LA COMMUNICATION MODBUS TCP

- En tant que client
- En tant que serveur