



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

### OBJECTIFS

Mettre œuvrer 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.

### METHODE PEDAGOGIQUE

Pédagogie participative favorisant les échanges avec les participants et l'intervenant.  
Mise en situation de chaque stagiaire sur des cas concrets de programmation.

### 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



#### APPLICATIONS PRATIQUES :

- Les exercices de programmation seront illustrés par les applications de votre site

#### 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



Code formation : PUP

Durée : 4 jours



Jour 2

## LA STRUCTURATION DES VARIABLES SOUS CONTROL EXPERT

- 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

Jour 3

## 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

Jour 4

## INTRODUCTION A LA COMMUNICATION MODBUS TCP

En tant que client

En tant que serveur

*Le programme qui vous est présenté est un programme "type" répondant aux attentes les plus classiques.*

*Pour autant, nous portons une importance capitale à adapter le contenu de nos formations aux attentes des stagiaires. C'est la raison par laquelle nous vous invitons à rentrer en contact avec nous afin de programmer des échanges entre le commanditaire, le responsable technique, le conseiller formation et le formateur prévu sur le stage.*

*Lors de ces échanges, les spécificités techniques des installations seront abordées, afin que le matériel pédagogique utilisé soit le plus pertinent possible.*