



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

OBJECTIFS

Mettre œuvre les automates TSX 57 et M340/M580 avec les métiers TOR et analogique.
Réaliser des opérations de maintenance simple pour des programmes sous CONTROL EXPERT.

PUBLIC CONCERNE

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

PRE-REQUIS

Posséder de bonnes bases en "logique combinatoire"

LIEU

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

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

- Un PC équipé de l'ensemble de la gamme logicielle SCHNEIDER
- Un automate de la gamme TSX 57 ou M340/M580
- Un simulateur de procédés

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



Code formation : MUP

Durée : 3 jours
(+1 jour en option)

PROGRAMME



APPLICATIONS PRATIQUES :

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

PRESENTATION DE LA SECURITE DANS L'AUTOMATISME

Port des EPI ; risques de mouvements intempestifs...

FONCTIONNALITE ET ERGONOMIE DU LOGICIEL CONTROL-EXPERT

Les barres d'outils
La fenêtre de visualisation

LA CONFIGURATION MATERIELLE

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

LA STRUCTURATION DES VARIABLES

- Présentation de la structuration des variables sous CONTROL EXPERT :
 - Variables élémentaires
 - Variables structurées
 - Variables de types E/S IODDT/



Jour 2

- Adressage des objets élémentaires
- Format et représentation des variables

LES LANGAGES DE PROGRAMMATION

- Le langage ladder
- Le langage SFC
- Le langage structuré
- Le langage FBD

Jour 3

PRESENTATION DES PRINCIPAUX OUTILS DE MAINTENANCE

- Forçage d'une variable
- Références croisées
- Tables d'animation
- Procédure de sauvegarde/Restitution d'application

PRESENTATION DETAILLEE DES VARIABLES DE DIAGNOSTIC

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

Option
(1 jour)

INTRODUCTION A LA COMMUNICATION

(Programme défini d'après vos installations)

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.