



MAINTENANCE AVANCEE DES AUTOMATES M340/M580 ET TSX57 sous CONTROL EXPERT (EX-UNITY PRO)

OBJECTIFS

Gagner en autonomie dans le dépannage d'installation pilotée par des automates sous CONTROL EXPERT
Comprendre le fonctionnement des communications et des différents traitement analogiques
Réaliser des petites modifications programmes

PUBLIC CONCERNE

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

LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux

METHODE PEDAGOGIQUE

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 au diagnostic à partir de la console de CONTROL EXPERT

MOYENS TECHNIQUES

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

- Un PC de programmation avec la dernière version de CONTROL EXPERT.
- Un automate TSX57 ou M340 ou M580 selon votre besoin
- Un simulateur de procédés industriels type 2017 ou 2018 (nous consulter)
- Un module communiquant de type ATV ou STB
- Une maquette de régulation (température, niveau, débit)



Code formation : **MAUP**

Durée : **4 jours**
(option : 1 jour)

PROGRAMME



APPLICATIONS PRATIQUES :

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

RAPPELS SUR CONTROL EXPERT

LES ARCHITECTURES D'AUTOMATE

Les solutions d'E/S synchrones
Les solutions d'E/S asynchrones
Présentation des configurations de redondance
Le CCOTF, L'horodatage à la source... (M580 uniquement)





Jour 2

L'OPTIMISATION DE LA STRUCTURATION DES VARIABLES

Les variables structurées
Les variables de type tableau
L'adressage topologique vs adressage DDT d'équipement
L'utilisation des alias

Jour 3

LES LANGAGES DE PROGRAMMATION

Rappels sur Le langage LADDER et le langage SFC
Connaitre les spécificités du langage ST (Test, Boucle, Indexation...)
Approfondir le langage FBD sur du traitement analogique
Présentation approfondie de la bibliothèque des variables

Jour 4

LES BASES DE LA COMMUNICATION MODBUS TCP

Qu'est-ce qu'un réseau, et en particulier le réseau TCP/IP
Le service IO Scanning
Le service Global DATA
Le scrutateur d'E/S Ethernet, et introduction à l'Ethernet IP

Option
(1 jour)

AU CHOIX :

- Maintenance bus ASI
- Maintenance bus CAN OPEN
- Maintenance bus PROFIBUS-DP
- Maintenance réseau ETHERNET/SCANNING IO
- Maintenance modules d'entrées/sorties analogiques
- Bases logicielles VIJEO DESIGNER

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.