



SPECIFICITES DE LA PROGRAMMATION AVEC UN M580

OBJECTIFS

Maitriser les spécificités du M580 afin de réaliser des applications adaptées à l'ePAC M580.
Être capable de mettre en œuvre la gamme d'automates M580 (ou M340), les spécificités d'architecture, le CCOTF, et le réseau Ethernet IP.

PUBLIC CONCERNE

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

LIEU

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

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 (ex-UNITY PRO).

MOYENS TECHNIQUES

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

- Un PC de programmation avec CONTROL EXPERT (UNITY PRO)
- Un automate M580 selon votre besoin
- Un simulateur de procédés industriels
- Un module communiquant de type ATV en Ethernet IP et un module STB communiquant en Modbus TCP/IP

PROGRAMME

Rappels des fonctionnalités et ergonomie du logiciel CONTROL EXPERT

- Les barres d'outils
- La fenêtre de visualisation
- Les méthodes de Connection/Génération/Chargement

Configuration Matérielle d'un M580 et/ou M340

- Le rack Ethernet
- Les processeurs
- Les cartes d'E/S
- Les cartes Métier
- Introduction au CCOTF (Automates M580 uniquement)

Les architectures de contrôle-commande

- Le déport de BusX
- Les déports ERIO
- Les déports DIO
- Les DDT d'équipement



Code formation : **PRG580**

Durée : **4 jours**



Rappels sur le logiciel CONTROL EXPERT (UNITY PRO)

- L'architecture du logiciel
- Les différents types de variables (EDT, DDT, IODDT, DDT Equip)
- L'adressage des variables
- La perte de l'adressage topologique, utilisation des alias
- Les langages de programmation

Communication

- Les descripteurs FDTD/DTMM
- Intégration de SO MOVE, ADVANTIS
- Le scanneur d'IO
- Les DDT d'équipement

Autres spécificités du M580

- La redondance HotStandby Cuivre ou Fibre
- L'horodatage à la source
- La Cyber Sécurité
- Le serveur Web embarqué