

Maintenance des automates Modicon M340-M580 – SCHNEIDER

REFERENCE: TECH113

Formateur: SEF - SOCIETE EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Jour(s)



Description

Savoir naviguer dans ECOSTRUXURE CONTROL EXPERT (anciennement UNITY PRO) .Utilisation de UNITY DIF. Utilisation de ADVANTYS. Savoir diagnostiquer un défaut. Test en ligne. Effectuer la maintenance d'une installation avec un automate industriel M340 - M580

Objectifs

- Savoir naviguer dans ECOSTRUXURE CONTROL EXPERT (anciennement UNITY PRO)
- Utilisation de UNITY DIF
- Utilisation de ADVANTYS
- Savoir diagnostiquer un défaut. Test en ligne. Effectuer la maintenance d'une installation avec un automate industriel M340 - M580

Public cible

Techniciens de maintenance. Electriciens amenés à intervenir sur automate Modicon 340 & 580

Contenu

L'AUTOMATE PROGRAMMABLE M340

- Généralités
- Différentes CPU, type de mémoire, reprise secteur, interprétation des voyants
- Différentes cartes entrées TOR, sorties TOR et analogiques
- Autres cartes (communication), périphéries décentralisées
- MODICON M580 : Equipements DIO et RIO

ECOSTRUXURE CONTROL EXPERT (anciennement UNITY PRO)

- Configuration matérielle
- Paramétrage de la CPU

Structure d'un programme :

- Tâches (EVT, FAST, MAST, AUX)
- Blocs instanciés (FB élémentaires, FB dérivés)
- Type de données DDT, EDT, IODDT, DDT D'ÉQUIPEMENT
- Modification d'un programme : langage Ladder, grafcet, structuré, FBD, SFC

Réglages :

- Forçage de variables, lecture et écriture
- Utilisation de blocs (temporisateurs, compteurs, blocs IEC)
- Test en ligne d'un programme (localisation d'une anomalie)
- Recherche par références croisées
- Recherche et remplacement de variables (EDT, DDT, IODDT)
- Comparaison de projet : UNITY DIF
- Création de tables d'animation : Test des entrées et sorties
- Utilisation des écrans de diagnostics : CPU, Modules

CATALOGUE DE DTM

- Mise à jour du catalogue
- Installation d'équipements DTM avec le navigateur DTM (Ethernet/IP : NIC 2212, ALTIVAR : ATV320, ATV900, MODBUS TCP : NIP 2212, ATV90, utilisation de ADVANTYS)

CHARGEMENT ET SAUVEGARDE A PARTIR DE Ecostruxure control expert (anciennement UNITY PRO)

TRAVAUX PRATIQUES

- Analyses et diagnostics sur MODICON M340 & M580 avec PC muni de Ecostruxure control expert (anciennement UNITY PRO)
- Utilisation de programmes existants sur maquettes
- L'analyse de la structure de vos programmes serait un plus

Pédagogie

Exposés théoriques et travaux pratiques

Indications

Pas de prérequis nécessaires

