

# Programmation des automates Modicon M340-M580 – SCHNEIDER

REFERENCE: TECH114

Formateur: SEF - SOCIETE EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Jour(s)



## Description

Savoir définir les domaines d'utilisation de l'automate M340 & M580. Connaître les règles de programmation de l'automate programmable M340 & M580. Analyser les problèmes d'automatisme suivant les outils utilisés. Paramétrage de la communication intégré de l'unité centrale. (ex: Can Open, MODBUS RTU). Paramétrage de la communication ETHERNET/IP, MODBUS TCP. Utilisation de l'outils logiciel ADVANTYS

## Objectifs

- Savoir définir les domaines d'utilisation de l'automate M340 & M580
- Connaître les règles de programmation de l'automate programmable M340 & M580
- Analyser les problèmes d'automatisme suivant les outils utilisés
- Paramétrage de la communication intégré de l'unité centrale. (ex: Can Open, MODBUS RTU)
- Paramétrage de la communication ETHERNET/IP, MODBUS TCP
- Utilisation de l'outils logiciel ADVANTYS

## Public cible

- Techniciens de maintenance
- Bureau d'étude amené à modifier ou programmer un process sur automate Schneider Modicon M340 & M580

## Contenu

ECOSTRUXURE CONTROL EXPERT (anciennement UNITY PRO)

- Description
- Création d'un projet
- Configuration matérielle

- Paramétrage d'une CPU
- Gestion des données EDT, DDT, IODDT, DDT D'EQUIPEMENT

## PROGRAMMATION D'UN PROCESS

- Présentation des langages de programmation :
  - (LD)
  - Structuré.(ST)
  - Instructions de langage.(IL)
  - (SFC)
  - Portes logiques.(FBD)
- Réalisation de PROGRAM UNIT et sections dans les tâches MAST et FAST
- Les sous programmes SR, les taches AUX, les EVTS
- Utilisation des fonctions élémentaire EF pour réalisation d'opérations arithmétiques et logiques
- Utilisations de temporisateurs, compteurs ...
- Utilisation de blocs fonction utilisateurs DFB

## VISUALISATION DYNAMIQUE POUR LA MISE AU POINT

- Section de programme
- Tables de variables

## CONFIGURATION D'UN RESEAU

### NAVIGATEUR DE DTM

ETHERNET/IP : dialogue avec NIC 2212, ALTIVAR : ATV320, ATV900

MODBUS TCP

Réseau Can Open

Utilisation de ADVANTYS

## SAUVEGARDE ET RESTITUTION D'UN PROJET

### TRAVAUX PRATIQUES SUR MAQUETTE

- MODICON M340 & M580
- NIC 2212, NIP 2212
- ALTIVAR ATV 320, ATV900

## Pédagogie

Exposés théoriques et travaux pratiques

## Indications

Pas de prérequis nécessaires