

# Fonctions de Base et Diagnostic sur Automates SCHNEIDER M340/M580/TSX57 avec Logiciel...



Robotique - cobotique - automatismes

28/07/2025

## RÉSUMÉ

Cette formation permet d'intervenir dans le cadre d'opérations de maintenance sur une installation pilotée par un automate SCHNEIDER M340/M580/TSX57, en utilisant le logiciel EcoStruxure Control Expert (Ex Unity Pro).

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

Avoir des connaissances de bases dans le domaine de l'électricité et de la logique

## LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Perfectionner le niveau des techniciens dans le diagnostic, la résolution des pannes et l'optimisation liée à l'environnement de l'automate

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

## MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

## CONTENU DE LA FORMATION

### Structure matérielle du SCHNEIDER M340/M580/TSX57

- L'unité centrale
- Les cartes entrées/sorties (câblage)
- Les fonctions métiers

### CENTRES DE FORMATION

**Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes**

### DURÉE DE LA FORMATION

**4 jours / 28 heures**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Fab'Academy

- + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
- + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
- + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
- 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
- 24000m<sup>2</sup> de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Organisation de la mémoire

### **Le logiciel EcoStruxure Control Expert (Ex Unity Pro)**

- Présentation de la norme IEC (61131-3)
- Les variables binaires et numériques
- Les bits et mots système
- Les menus du navigateur d'application
- Structure d'un programme (section, SR, ...)

### **Les langages de programmation : (Le ladder (contact), le SFC, le Littéral (ST), le FBD et le List (IL))**

- Structure et scrutation d'un réseau : les blocs fonctions, les blocs comparaisons et opérations, utilisation de la bibliothèque (FBD)

### **Maintenance**

- Fonction de test et de diagnostic matériel
- Chargement et sauvegarde d'un programme de l'automate (liaison API <-> PC)
- Références croisées
- Réassignation
- Table d'animation et forçage de variables
- Comportement sur reprise à chaud ou froid

### **Applications**

- Mise en situation sur équipement pluri-technologique
- Possibilité d'étudier les programmes de votre entreprise

## **VALIDATION ET CERTIFICATION**

Attestation de fin de formation

## **DATE DE MISE À JOUR**

03/01/2023

## **VERSION DOCUMENTAIRE**

V2