Module - Intégrer les fonctions de base et diagnostic sur automates SCHNEIDER M340 M580 avec EcoStruxure Control Expert -...

Maintenance indus. / Automatismes

07/11/2026

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

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
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Les cartes entrées/sorties (câblage)
- Les fonctions métiers
- 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

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true