FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Dépanner un système piloté par un automate M340 ou TSX (Unity Pro)

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour dépanner un système automatisé piloté par un automate M340 ou TSX Premium de Schneider-Electric

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
Prix	357 €
N° de référence	EEA_M01 120

Objectif(s) de la formation

Analyser le fonctionnement de l'automate dans un système automatisé
Diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le programme de l'automate et le logiciel Unity Pro.
Intervenir sur un automate programmable pour changer un module défaillant
Intervenir sur une installation automatisée pilotée par plusieurs automates connectés en réseau Modbus TCP/IP

Programme

Formation technique et professionnelle

La configuration matérielle d'un M340 et d'un TSX Premium

Les racks et les possibilités d'extension
Les caractéristiques des unités centrales
Les caractéristiques des entrées/sorties TOR et analogiques
Le raccordement des modules d'entrées/sorties
Le bloc de visualisation
Le logiciel de programmation Unity Pro

Les fonctions de Unity Pro, l'interface utilisateur, le navigateur de projets (vue structurelle, vue fonctionnelle)
Les options d'un projet
La structure du programme application

les sections et les sous-programmes, la tâche maitre (MAST), la tâche rapide (FAST), les évènements (EVT)
Les types de données
L'adressage des objets de données
La configuration matérielle d'un automate et de ses extensions
L'analyse et la génération du projet
La sauvegarde d'un projet (formats des fichiers)
La connexion d'un ordinateur à l'automate

Le paramétrage de la liaison (USB, TCP/IP)
La connexion à l'automate
Le chargement du programme
Le diagnostic du matériel
Le fonctionnement de l'automate

Les modes de scrutation du programme (cyclique, périodique)
Le réglage du chien de garde
Les commandes de l'automate exécutées avec Unity Pro
Le traitement du programme
Les instructions de base du programme dans les différents langages
Le fonctionnement et le paramétrage des temporisateurs et des compteurs
L'exploitation du programme pour rechercher une panne

La création et l'utilisation des tables d'animation
L'utilisation des références croisées
La visualisation dynamique du programme et des données
Le forçage des variables

Le remplacement d’un module défaillant de l’automate

Le diagnostic de la configuration matérielle
Le remplacement d’un module défectueux
La vérification du paramétrage de la configuration matérielle
Le remplacement d’un périphérique défaillant
Le diagnostic de la communication Modbus pour identifier le périphérique défaillant
Le remplacement d’un périphérique (E/S déportés CA
Nopen, IHM…)
La remise en service et le contrôle de la communication

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d’apports théoriques et de mises en situation sur les plateformes techniques80% de travaux pratiques 1 poste par stagiaire

Compétences visées

Analyser le fonctionnement de l’automate dans un système automatisé
Diagnostiquer une panne d’un système automatisé en utilisant le programme de l’automate et le logiciel Unity Pro.Intervenir sur un automate programmable pour changer un module défaillant
Intervenir sur une installation automatisée pilotée par plusieurs automates connectés en réseau Modbus TCP/IP

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Automaticien Technicien de maintenance Agent de maintenance

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Connaître les fondamentaux des automatismes programmés.

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.