FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Dépanner un système piloté par un automate TSX (PL7Pro)

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour dépanner un système automatisé piloté par un automate TSX Micro ou TSX Premium

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
N° de référence	EEA_M01 110

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 PL7Pro
Intervenir sur un automate programmable pour remplacer un module défaillant

Programme

Formation technique et professionnelle

La configuration matérielle d'un TSX Micro 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

Les entrées/sorties raccordement des modules d'entrées/sorties
La visualisation de l'état des entrées/sorties
Le logiciel de programmation PL7Pro

Le navigateur
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
L'ouverture et la sauvegarde d'un programme
La connexion de l'ordinateur à l'automate
Le transfert du programme dans l'automate
Le diagnostic du matériel
Le fonctionnement de l'automate

Les modes de scrutation de l'automate (cyclique, périodique)
Le réglage du chien de garde
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

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation sur les plateformes techniques 80% 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 PL7Pro

Intervenir sur un automate programmable pour remplacer un module défaillant

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.