FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Intégration

Intégrer un automate M241 (SoMachine-Expert) dans un système automatisé

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour analyser et programmer des applications pilotées par un automate M241

Informations pratiques

AFPI LYON

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
N° de référence	EEA_M03 101

Objectif(s) de la formation

Effectuer l'analyse fonctionnelle d'un système automatisé à partir d'un cahier des charges
Programmer l'automate dans un environnement So
Machine Expet
Tester et mettre au point le programme de l'automate
Modifier un programme existant d'un automate pour améliorer le fonctionnement du système

Programme

Formation technique et professionnelle

La constitution d'un automate
M241Alimentation, unité centrale, entrées/sorties TOR et analogiques
L'installation de l'automate
Les indicateurs d'états et de défauts des cartes de l'automate

Le logiciel de programmation So
Machine Expert
Présentation de So
Machine Expert
La constitution d'un projet
La structure du programme application

les blocs programmes (POU)
Les types de données
L'adressage des objets de données
La configuration matérielle d'un automate
La connexion d'un ordinateur (console) à un automate
Le paramétrage de la liaison
Le chargement du programme dans l'automate
Le diagnostic du matériel
Le fonctionnement de l'automate
La scrutation des blocs programme
La présentation de la programmation des instructions de base dans les différents langages.
Le fonctionnement et le paramétrage des temporisations et des compteurs
L'exploitation du programme pour rechercher une panne du système automatisé
La création et l'utilisation des tables de visualisation et de forçage
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
La visualisation des données de diagnostic
Le diagnostic de la configuration matérielle
L'exploitation des alarmes de diagnostic et de processus
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 techniques1 poste par stagiaire et 80% de travaux pratiques

Compétences visées

Effectuer l'analyse fonctionnelle d'un système automatisé à partir d'un cahier des charges
Programmer l'automate dans un environnement So
Machine Expet
Tester et mettre au point le programme de l'automate Modifier un programme existant d'un automate pour améliorer le fonctionnement du système

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**

Organisation

Statut durant la formation

Salarié

Lieux de la formation

AFPI 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 la constitution et le fonctionnement d'un système automatiséConnaître la logique de base.

Validations

Attestation des acquis

Evaluation 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.