FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Intégration

Intégrer un automate M221 (SoMachine-Basic) dans un système automatisé

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour analyser et programmer des applications pilotées par un automate M221 Schneider

Informations pratiques

AFPI LYON

Durée	Durée définie en fonction des évaluations préformatives
N° de référence	EEA_M03 102

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 Basic
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
M221Alimentation, 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 Basic

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 diagnostic du matériel

Le fonctionnement de l'automate

Le chargement du programme dans l'automate

La scrutation des blocs programme

La présentation de la programmation des instructions de base

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

Le diagnostic de la configuration matérielle

Le remplacement d'un module défectueux

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 Basic

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

Stagiaire de la formation professionnelle

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.