FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Dépanner un système piloté par un automate M241 (SoMachine-Expert)

Vous sécurisez la continuité de votre production en développant l'autonomie de vos équipes sur le dépannage des automatismes M241. Cette formation vous permet de réduire les temps d'arrêt machines grâce à un diagnostic rapide et structuré via SoMachine Expert, en limitant les interventions externes coûteuses. Vos techniciens de maintenance gagnent en efficacité, fiabilité et confiance dans leurs interventions, tout en améliorant la disponibilité des équipements. À la clé : une meilleure maîtrise de vos systèmes automatisés, une montée en compétences durable des collaborateurs et un retour sur investissement mesurable par…

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
Prix	Nous consulter €
N° de référence	EEA_M01 121

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 SoMachine Expert
Intervenir sur un programme automate et sur l'automate pour changer un module défaillant

Programme

Formation technique et professionnelle

La constitution d'un automate M241

Alimentation, 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 SoMachine Expert

Présentation de SoMachine 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 techniques

1 poste par stagiaire et 80% de travaux pratiques

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 SoMachine Expert

Intervenir sur un programme automate et sur l'automate pour changer un module défaillant

Dates de formation

Formation individualisée, nous contacter pour plus d'informations – 357€/ jour

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 la constitution et le fonctionnement d'un système automatisé

Connaître la logique de base

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.