FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Notions

Identifier une fonction défaillante sur un système piloté par un automate programmable

Cette formation vous donne les compétences pour rechercher les causes d'une défaillance d'un système automatisé

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 100

Objectif(s) de la formation

Décrire un cycle de fonctionnement d'un système automatisé
Localiser un dysfonctionnement du système automatisé
Remédier aux défauts d'un système automatisé en respectant une procédure
Réaliser une application simple avec un micro-automate

Programme

Formation technique et professionnelle

Le système technique de production

La fonction globale
La matière d'œuvre, les données de contrôle

Les sous-ensembles
La structure d'un système automatisé

La partie commande, la partie opérative
L'interface homme – machine
L'automate programmable

La fonction,
La constitution,
Les différentes architectures
Les différents types d'entrées et de sorties
La représentation des chaînes fonctionnelles d'une installation à l'aide des schémas électriques et pneumatiques

Les chaines d'action
Les chaines de contrôle
La représentation du cycle de fonctionnement d'un système automatisé à l'aide du grafcet

Les éléments du grafcet (étapes, transitions, actions, réceptivité)
Les règles de construction
Les niveaux de représentation (partie opérative, partie commande)
La représentation en grafcet du fonctionnement d'un système automatisé
La recherche d'une panne d'un système automatisé

L'identification de la fonction défaillante de l'installation
La vérification de l'état des entrées/sorties utilisées dans la fonction défaillante
L'installation d'un automate programmable

Le raccordement des entrées/sorties
Le chargement du programme dans l'automate
Les tests de fonctionnement de l'installation

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation sur les plateformes techniques 1 poste par stagiaire

Compétences visées

Décrire un cycle de fonctionnement d'un système automatisé
Localiser un dysfonctionnement du système automatisé
Remédier aux défauts d'un système automatisé en respectant une procédure

Réaliser une application simple avec un micro-automate

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

Centre de formation à Lyon, facile d'accès, au cœur de la région Auvergne Rhône-Alpes

Des échanges et une participation active favorisées par la taille du groupe.

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Pilote d'îlot de production Agent de maintenance Régleur

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Connaissances de base en électricité.

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.