FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Dépanner un système piloté par un automate

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour dépanner un système automatisé piloté par un automate programmé avec CoDeSys v2.3

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 150

Objectif(s) de la formation

Analyser le fonctionnement de l'automate d'un système automatisé.
Diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le programme de l'automate et le logiciel Co DeSys
Réaliser des modifications simples dans un programme

Programme

Formation technique et professionnelle

La configuration matérielle d'un automate
Les caractéristiques des unités centrales
L'adressage des modules et des voies d'entrées/sorties
Le bloc de visualisation
L'ergonomie du logiciel Co
DeSys v2.3Le paramétrage du logiciel
La création d'un projet

Le navigateur
La sauvegarde d'un projet (formats des fichiers)
Les langages de programmation CEI 61131-3

liste d'instructions (IL), contact (LD), littéral (ST), grafcet (SFC), blocs fonctionnels (FBD)
La structure du programme
Les POU, sections et sous-programmes
La priorité des tâches
Les données
Le format (bits, octets, mots, double mots)
Les types de variables (binaire, entiers, réel)
Les variables locales et globales
Les données dérivées (entrées/sorties, structure, tableaux)
Les blocs fonction élémentaires et dérivés
La connexion du PC à un automate (génération et transfert d'un programme)
La modification d'une application
Définition de la configuration matérielle
Création et modification des sections dans les différents langages
Définition des vues fonctionnelles
Programmation des fonctions de base (logiques combinatoire, mémoires, temporisateurs, compteurs/décompteurs)
La recherche de pannes avec le logiciel Co
DeSys
L'utilisation des références croisées
La visualisation dynamique du programme et des données
Le forçage des variables

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

Analyser le fonctionnement de l'automate d'un système automatisé.Diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le programme de l'automate et le logiciel Co
DeSys
Réaliser des modifications simples dans un programme

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

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

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.