FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Intégration

Intégrer un automate dans un système automatisé

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour intégrer 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 163

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 Co
DeSys v2.3.
Tester et mettre au point le programme de l'automate.
Modifier un programme existant de l'automate pour améliorer le fonctionnement du système.

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 création d’une application

Définition de la configuration matérielle

Création de sections dans les différents langages

Définition des vues fonctionnelles

Programmation des fonctions de base (logiques combinatoire, mémoires, temporisateurs, compteurs/décompteurs)

Programmation des sections grafcet

La recherche de pannes avec le logiciel Co

DeSys

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

Effectuer l'analyse fonctionnelle d'un système automatisé à partir d'un cahier des charges.Programmer l'automate dans un environnement Co
DeSys v2.3.Tester et mettre au point le programme de l'automate.Modifier un programme existant de l'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

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Automaticien Technicien 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 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.