FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Dépanner un système piloté par un automate S7-300 (STEP7 – Simatic Manager)

Vous souhaitez sécuriser la continuité de votre production tout en développant des compétences techniques clés en interne.Cette formation vous permet de renforcer l'autonomie de vos équipes dans l'analyse et le diagnostic des installations automatisées, à l'aide du logiciel STEP 7 (Simatic Manager).Vos collaborateurs apprennent à comprendre le fonctionnement des automates, à identifier rapidement l'origine d'un dysfonctionnement et à intervenir efficacement pour remettre les équipements en service.Les gains sont immédiats : réduction des temps d'arrêt, limitation du recours à la sous-traitance.

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 130

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 STEP7 Simatic Manager
Intervenir sur un automate programmable pour changer un module défaillant

Programme

Formation technique et professionnelle

La constitution de l'automate S7-300

Alimentation, unité centrale, entrées/sorties, cartes spéciales TOR et analogiques

L'installation et le raccordement des modules de l'automate

Les indicateurs d'états et de défauts des cartes de l'automate

Le logiciel de programmation STEP 7 sous Simatic

Manager

Présentation de Simatic

Manager

La constitution d'un projet

La structure du programme application

les blocs programme et les blocs de données

Les types de données

L'adressage des objets de données

L'archivage et le désarchivage d'un projet

La configuration matérielle d'un automate

La connexion d'un ordinateur (console) à un automate

Le paramétrage de la liaison (MPI, Profibus-DP)

La recherche des partenaires accessibles

Le chargement du programme dans l'automate

Le diagnostic du matériel

Le fonctionnement de l'automate

La scrutation des blocs programme

Les blocs de démarrage

Les blocs d'alarme cyclique

Les instructions de base du programme dans les différents langages

Le fonctionnement et le paramétrage des temporisateurs et des compteurs

L'exploitation du programme pour rechercher une panne du système automatisé

La création et l'utilisation d'une table de variables animée (VAT)

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 80% de travaux pratiques et 1 poste par stagiaire

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 STEP7 Simatic Manager
Intervenir sur un automate programmable pour changer un module défaillant

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
Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

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 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.