

Automates Siemens (logiciel STEP 7) niveau 2

Diagnostic des automates Siemens Step 7 niveau 2

Télécharger la grille tarifaire

Durée :

4 jours

Date(s) :

Moirans : Programmation 2026 en cours

Délais d'accès :

Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :

Consulter la grille tarifaire.

Organisation :

Interentreprises, Intra-entreprise

Prérequis :

Avoir suivi le stage automates Siemens niveau 1, ou bonnes notions sur les automates Siemens

Modalités d'accès :

Sur inscription

Validation :

Certificat de réalisation

Les + de la formation

Possibilité dans un deuxième temps de se consacrer à l'étude détaillée de l'installation et à des programmes de l'entreprise dans la mesure du possible.

Méthodes et moyens pédagogiques :

Méthode active, le cours se déroule par l'étude puis la réalisation de projets évolutifs

Mise à disposition d'une maquette complète :

PC, automate SIEMENS, maquette représentant un système industriel avec actionneurs électro-pneumatiques

Intervenants :

Nos formations sont animées par des formateurs expérimentés dans leur métier et spécialistes de la formation continue pour adultes.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Créer, retrouver et exploiter (au sens lecture) les variables élémentaires, les variables dérivées ainsi que les variables de type « données dérivées »
- Utiliser et créer un dfb
- Utiliser le logiciel Step 7 dans l'ensemble de ses fonctionnalités
- Modifier ou effectuer de légères modifications sur un programme existant ceci en utilisant le langage sfc, à contact ainsi que le langage st
- Effectuer un échange de données (bit ou mots) à travers une connexion Ethernet

PROGRAMME

- Création d'un fb, rôle, fonction et mise en œuvre de ce dernier
- Notion d'instance de fb élémentaire et dérivé
- Les variables « type de données dérivées » de type structure ou tableau
- Avantage de ces structures
- Exemple de création et de mise en œuvre
- Simuler un programme en utilisant le simulateur automate intégré
- Poser des points de visualisation synchronisés avec la scrutation de l'automate
- Mettre en œuvre et utiliser les écrans d'exploitations
- Mettre en œuvre des tâches événements timer et e/s

La démarche à suivre en cas de modifications :

- Phase de configuration
- Déclaration des variables puis création d'un bloc de programmation
- Programmation, analyse et génération des exécutables
- Repérage des erreurs éventuelles
- Transfert dans l'outil de simulation puis dans l'automate

La forme d'un programme :

- Forme d'un programme écrit en séquentiel ou en combinatoire
- Les différentes formes de représentation d'une logique séquentielle (séquenceur)
- Avantage et justification d'un programme écrit en séquentiel ou en combinatoire
- Configuration d'un coupleur Ethernet et de son réseau associé
- Configuration d'une table xway
- Mise en œuvre, champ d'application et limite des services « automatiques : (global data et i/o scanning)
- Mise en œuvre, champ d'application et limite des services messagerie et des blocs read var et write_var
- Mise en œuvre d'un dialogue entre automates

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Les résultats des stagiaires sont mesurés par un test après la formation.
- Certificat de réalisation