

Programmation/Maintenance S5 (1ère partie) (S5-SYS1)

Présentation

Ce cours est un tronc commun destiné à des professionnels de maintenance ou des bureaux d'étude, pour une mise en oeuvre des automates de la série 5.

Il dure une semaine et se poursuit par le cours S5-SYS2.

Répartition 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max 6

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Exploiter les menus du logiciel STEP5 pour créer des programmes, les charger dans l'automate, les tester et les sauvegarder.
- Modifier des programmes simples, utilisant les entrées, sorties, mémentos, temporisations, compteurs, les nombres et leur format.

Groupes cibles

Technicien de maintenance

Electromecanicien

Programme / Contenu

Mise en oeuvre de la console et du logiciel STEP5, environnement logiciel, présélection

- Représentation d'un programme en listes d'instructions, contacts, logigrammes
- Introduction à la programmation structurée (OB1, PB)
- Opérations booléennes (et, ou, set, reset)
- Utilisation des entrées / sorties mémentos
- Fonctions de sauvegarde et de chargement d'un programme
- Fonctions de test d'un programme, d'état de variables
- Représentation des nombres et de leurs formats binaires, BCD, HEXADECIMAL
- Compteurs, temporisations, comparateurs
- Commentaire.

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Des connaissances de base en automatisme sont indispensables pour atteindre les objectifs

Etre capable de lire un schéma électrique ou logique.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP5)
- Automate S5-95U/115U/135U/155U
- Simulateur E/S + maquette didactique

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 300 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)