

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

---

### Présentation

---

40% Théorie, 60% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

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.

### 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**

---

2 150 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)