

## Programmation/Maintenance S5 (2ème partie) (S5-SYS2)

### Présentation

Ce cours est la suite du S5-SYS1, c'est la deuxième partie du tronc commun destiné à des professionnels de maintenance ou de bureau d'étude, pour la mise en œuvre des automates de la série 5.

Il peut se poursuivre par le S5-SERV pour les professionnels de maintenance.

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 :

- Mettre en œuvre tout le jeu d'instructions de base et une partie du jeu d'instructions complémentaires.
- Programmer des entrées analogiques et utiliser tous les blocs de programme (OB, FB, PB, DB, SB).
- Exploiter les outils d'analyse du programme pour la recherche d'erreurs, et trouver la cause d'un défaut provoquant l'arrêt du process, via les fonctions de diagnostic.

### Groupes cibles

Technicien de maintenance

Electromecanicien

### Programme / Contenu

Documentations des programmes

- Traitement des erreurs qui causent la mise en stop d'un automate
- Blocs d'organisation pour le démarrage et le redémarrage
- Constitution, possibilités d'adressage et caractéristiques des CPU
- Programmation de blocs de programmes, de fonctions, d'organisation et de données
- Applications des programmes déclenchés par horloge
- Structure d'une commande séquentielle : réalisation sans bloc de fonction standard
- Fonctionnement et adressage des modules analogiques.

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

### Prérequis

Avoir participé à la formation S5-SYS1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

### 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)

---

copyright by Siemens AG 2023