

## Programmation avec le langage SCL (Formation à distance) (TIA-SCL)

---

### Présentation

---

50% Théorie, 50% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Ceci est une formation distancielle, elle est réalisée avec un formateur connecté à distance qui anime et met à disposition des participants le matériel nécessaire.

Ce cours est destiné à des programmeurs, projeteurs et metteurs au point qui désirent programmer les automates SIMATIC S7 avec le langage évolué SCL avec la plateforme de développement TIA Portal.

### Objectifs

---

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

- Mettre en œuvre un programme SCL dans un automate SIMATIC S7.
- Exploiter les avantages qu'offre ce langage de programmation.
- Connaître les instructions standard.
- Mettre en œuvre des tests et la recherche d'erreurs avec le debugger intégré.

### Groupes cibles

---

Automaticien BE / Méthode

Technicien de Maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

---

Utilisation de l'éditeur de programme SCL

- Développement de programmes
- Types de données et d'instructions
- Définition des blocs de programme OB, FB, FC, DB en SCL
- Utilisation de variables et de noms de blocs symboliques
- Instructions : IF, WHILE, REPEAT
- Mise en service de programmes
- Test et recherche d'erreurs
- Utilisation du debugger intégré

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

### Prérequis

---

Avoir participé à la formation TIA-SERV1, TIA-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

Vous devrez être muni d'un simple ordinateur standard Windows connecté à Internet. Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de cette formation.

### 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 :

- Documentation pédagogique en Anglais
- Matériel Pédagogique disponible à distance (à titre indicatif) :
- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional)
  - Automate gamme S7
  - Simulateur E/S + Maquette Didactique

### Type

---

Formation distancielle

### Durée

---

14 Heures

### Langue

---

fr

**Prix**

---

940 EUR

Prix en EURO HT par personne

---

copyright by Siemens AG 2021