

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

### Présentation

Cette formation 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.

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	6
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Formation à distance	<a href="#">Modalités ici</a>
Test de prérequis	<a href="#">Connaissances programmation TIA-PORTAL</a>

### 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 ou PLC Sim Advanced
- Simulateur E/S + Maquette Didactique ou simulateur de maquette pédagogique

### Type

Formation distancielle

### Durée

14 Heures

### Langue

fr

**Prix**

---

1 006 EUR

Prix en EURO HT par personne