

## Programmation SIMATIC avec S7-SCL dans le TIA Portal, partie 1 (TIA-SCL1)

---

### Présentation

---

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue une plateforme d'ingénierie commune avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Ce cours vous apprendra à programmer le SIMATIC S7-1500 en utilisant un langage de programmation de niveau supérieur. De simples exemples vous montreront les avantages que vous offre un langage de programmation de niveau supérieur. Le cours a pour objectif d'informer les participants sur la syntaxe et la force de performance de l'environnement Structured Control langage (SCL). Durant le cours vous aller créer, mettre en service et tester votre propre programme SCL. Pendant le cours vous développerez, mettez en service et testerez votre propre programme SCL, ainsi que vous pourrez faire un diagnostic des blocs de données multi-instances en SCL.

[Egalement disponible comme formation en ligne](#)

### Objectifs

---

Après le cours vous serez en mesure de :

- lire, comprendre, corriger, mettre en service et tester de simples programmes qui utilisent le langage de programmation de niveau supérieur (SCL).
- créer, mettre en service et tester en SCL

### Groupes cibles

---

Programmeurs  
Ingénieurs de mise en service  
Personnel d'ingénierie  
Personnel de maintenance  
Personnel technique

### Programme / Contenu

---

Principes de bases du langage de programmation SCL  
SCL editor  
Data types  
Opérations SCL  
Conversions implicites et explicites  
Formulation de fonctions et blocs de données multi-instances en SCL  
Créer un programme en SCL  
Utilisation des Arrays  
Utiliser des tags et blocs de données symboliques  
Introduction au set de commandes SCL  
Créer, mettre en service et tester votre propre programme SCL  
Approfondir votre connaissance par le biais d'exercices pratiques sur le modèle d'entraînement SIMATIC S7-1500

### Prérequis

---

Connaissances SIMATIC S7 correspondant au module TIA Portal équivalent au TIA-SYSUP, TIA-SERV1 ou TIA-PRO1. Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne afin de vérifier si vous possédez les connaissances de base requises ([http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st\\_pro3/index.html](http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st_pro3/index.html))

### Remarque

---

Documentation de cours : anglais  
Instructeur : francophone

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

fr