

## SIMATIC Programmieren mit S7-SCL im TIA Portal (TIA-SCL)

---

### Présentation

---

Sie setzen Ihre theoretischen Kenntnisse an einem TIA-Anlagenmodell bestehend aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Dezentraler Peripherie ET200SP, Comfort Panel TP700 und einem Bandmodell direkt in die Praxis um und steigern dadurch Ihren Lernerfolg.

### Objectifs

---

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC.

Entscheiden Sie sich für diesen Kurs, wenn Sie SIMATIC S7-1500 mit Hilfe einer höheren Programmiersprache programmieren wollen. Anhand von einfachen Beispielen verdeutlichen wir Ihnen die Vorteile, die Ihnen eine höhere Programmiersprache bietet. Ziel des Kurses ist es, den kompletten Sprach- und Leistungsumfang der Structured Control Language (SCL)-Entwicklungsumgebung zu vermitteln. Während des Trainings werden Sie eigene SCL-Programme erstellen, in Betrieb nehmen und testen.

Nach dem Kurs können Sie:

- durch Hochspracheneinsatz (SCL) den Aufwand für Programmerstellung und -wartung gegenüber dem Einsatz von Anweisungsliste (AWL) reduzieren
- Programme in SCL erstellen, in Betrieb nehmen und testen.

### Groupes cibles

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal

### Programme / Contenu

---

SCL-Editor  
Programmwurf  
Datentypen, Operationen  
Funktionen und Funktionsbausteine in SCL formulieren  
Umgang mit Variablen und symbolischen Bausteinnamen  
Vorstellung des Befehlsvorrats in SCL  
Erstellen, inbetriebnehmen und testen eigener SCL-Programme  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

### Prérequis

---

SIMATIC S7-Kenntnisse auf Basis TIA Portal entsprechend TIA-SYSUP, TIA-SERV1 oder TIA-PRO1.

Sie können den zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

### Remarque

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

de