

## SIMATIC Programmieren 1 mit S7-SCL im TIA-Portal

---

Bezeichnung	TIA-SCL1 (Hochsprache Einsteiger)
Dauer	27 Lektionen
Kosten	CHF 1910.– inkl. Lehrmittel (exkl. MWST) Profitieren Sie von unserem Rabattprogramm.
Teilnehmer	Maximal 12 Personen
Kursort	Elektrofachschule, Fürstenlandstr. 97, 9014 St.Gallen
Kursleitung	Martin Glarner
Kursdiplom	Am Ende des Kurses erhalten Sie ein Kursdiplom

---

### Sprache der Zukunft

Programmieraufgaben werden immer häufiger in der Hochsprache SCL und nicht mehr in AWL programmiert. Für **Programmierer, Servicepersonal und Instandhalter** ist es daher wichtig, diese moderne Programmiersprache zu verstehen und anwenden zu können.

### Kursziel

Anhand einfacher Beispiele entdecken Sie die Vorteile, die eine höhere Programmiersprache bietet. Ziel des Kurses ist es, dass Sie den grundlegenden Sprach- und Leistungsumfang der SCL-Entwicklungsumgebung kennen.

Während des Trainings werden Sie eigene SCL-Programme erstellen, diese in Betrieb nehmen und testen. So können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse an einem TIA-Anlagenmodell, bestehend aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, direkt in die Praxis umsetzen und steigern dadurch Ihren Lernerfolg.

### Kursinhalte

- > Grundlagen der Programmiersprache SCL
- > SCL-Editor
- > Vorstellung des einfachen Befehlsvorrats in SCL
- > Datentypen
- > SCL-Operationen
- > Kontrollstrukturen
- > Implizite & explizite Konvertierungen
- > Funktionen und Funktionsbausteine in SCL aufrufen & formulieren
- > Programmentwurf in SCL
- > Umgang mit Arrays
- > Umgang mit Variablen und symbolischen Bausteinamen
- > Erstellen, in Betrieb nehmen und testen eigener SCL-Programme
- > Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

---

<i>Zielgruppe</i>	Service- und Wartungspersonal Instandhalter Inbetriebsetzer Programmierer, Projektierer Elektroinstallateure, Automatiker Mechaniker, Polymechaniker Konstrukteure
<i>Voraussetzungen</i>	SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-SERV2 oder TIA-PRO1
<i>Modelle</i>	Die zahlreichen praktischen Übungen werden während des Kurses an <b>Original-Siemens-Trainingsmodellen</b> durchgeführt. Zusätzlich können Sie mit unseren <b>Home-Modellen</b> und den <b>Simit-Simulationen</b> das Erlernete zu Hause nochmals üben.
<i>Software</i>	Sie erhalten kostenlos die SIMATIC Software TIA-Portal for Student mit einer Lizenz für 365 Tage.
<i>Laptop</i>	Für die Programmierung während des Kurses arbeiten Sie mit Ihrem eigenen Laptop oder Programmiergerät.
<i>Unterlagen</i>	Während des Kurses erhalten Sie Original-Siemens-Kursunterlagen.
<i>Unsere Empfehlung</i>	Besuchen Sie anschliessend den TIA-SCL2-Kurs.

---