

# SPS: Programmierung mit SCL.

## Programmierung von Steuerprogrammen in SCL unter Verwendung der Anwendersoftware TIA-Portal.

---

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| Seminar | Zurzeit keine Termine   | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz | 40 Unterrichtseinheiten |                        |

---

Seminarnummer: 07327

Stand: 20.08.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07327>

Aufbauend auf den Grundlagen der SPS beinhaltet diese Schulung tiefgreifende Programmierkenntnisse und Lösungsansätze zur Programmierung von Steuerungsprogrammen in der Programmiersprache SCL. Die Programmierung erfolgt unter der Anwendersoftware TIA-Portal mit dem Automatisierungssystem S7-1500. Die Servicefunktionen für Diagnose und Fehlersuche sind integriert.

## Nutzen

- Sie sind in der Lage, sich in umfangreichen Programmen zu orientieren und erkennen die funktionellen Zusammenhänge.
- Sie können kleine Programmänderungen und eigenständige Lösungen selbst erstellen und somit auf ihren technologischen Prozess anpassen.

## Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus der Elektrotechnik in Industrie und Handwerk sowie Service- und Wartungspersonal aus der Instandhaltung mit Grundkenntnissen in der SPS-Technik.

## Inhalte des Seminars

- Verwenden globaler Datenbausteine
- Erstellen von parametrierbaren Bausteinen mit Instanzdatenbaustein

- Grundlagen der Programmiersprache SCL
- Struktur von SCL Programmen
- Grundverknüpfungen, Zeiten, Zähler, Logische und arithmetische Funktionen mit SCL programmieren
- Schleifen (FOR, WHILE) in SCL verwenden
- IF-Anweisungen in SCL verwenden
- Ablaufsteuerungen in SCL realisieren
- Funktionen für Diagnose und Fehlersuche mit der Anwendersoftware TIA-Portal

## Wichtige Hinweise

Programmierkenntnisse in der SPS-Technik werden vorausgesetzt (z. B. Seminar SPS - Grundlagen mit TIA Portal (Veranst.- Nr. 07311 oder Veranst.- Nr. 07321)). Kundenwünsche in Bezug auf die verwendete Software (TIA-Portal) und die verwendete Hardware (S7-300/S7-1500) können berücksichtigt werden.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07327> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.