

# 5331 SIEMENS S7-SCL Programmierung

## Für STEP 7 & TIA - Hochsprachenprogrammierung für komplexe Berechnungen und Algorithmen

Für die immer komplexer werdenden Anforderungen an Steuerungsprogramme ist die Erweiterung der Programmierung mit Hochsprachen erforderlich. SCL wird sowohl durch den SIMATIC Manager als auch durch die neue Programmierumgebung TIA (Totally Integrated Automation Portal) unterstützt.

In dem Kurs „SIEMENS S7-SCL Programmierung“ lernen Sie die effiziente Programmerstellung für komplexe Berechnungen und Algorithmen.

### Die Trainingsziele:

- Sie lernen die Entwicklungsumgebung für die Programmierung mit der Structured Control Language (SCL) kennen wie Editor, Compiler oder Debugger
- Sie binden ein SCL-Programm in ein S7-Projekt ein
- Sie lernen den Unterschied zu anderen Sprachen (KOP, FUP, AWL) kennen
- Sie lernen die Auswahlkriterien (Vorteile und Nachteile von SCL) kennen
- Sie kennen die Komponenten eines SCL-Codes: Variablendefinitionen, Anweisungen (Binärbefehle, Rechenoperationen, Verzeigungen, Vergleiche usw.)
- Sie nehmen eine Beobachtung und Fehlersuche vor
- Praktische Programmierbeispiele

### Die Zielgruppe:

Personen mit gute Programmierkenntnissen wie nach Kurs 5322 SPS-Aufbaukurs.