

## SIMATIC S7 Programmieren 1 (ST-PRO1)

---

### Kurzbeschreibung

---

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch praktische Übungen an einem SIMATIC-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-300, Dezentraler Peripherie ET 200S, Touch Panel TP 177B, Antrieb Micromaster 420 und einem Bandmodell.

### Ziele

---

Der Kurs richtet sich an Anwender mit Ingenieuraufgaben, die sich in kompakter Form in die Programmierung von SIMATIC S7 einarbeiten möchten. Sie erhalten Ausblicke auf Bedienen & Beobachten, PROFIBUS DP und die Integration von Antrieben.

Mit dem Wissen über die integrierte Fertigungsautomatisierung betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. So können Sie nach Kursbesuch nicht nur einfache S7-Programme strukturieren, erstellen und verändern, sondern durch effizienteres Arbeiten mit STEP 7 auch die Engineering Phase optimal nutzen.

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer

### Inhalte

---

Systemüberblick der SIMATIC-Welt und wesentliche Leistungsmerkmale der SIMATIC-Systemfamilie  
Komponenten des STEP 7-Basispakets und deren Anwendung  
STEP 7-Basisoperationen  
STEP 7-Bausteinarten und Programmstrukturierung  
Programmierung von parametrierbaren Bausteinen  
Datenverwaltung mit Datenbausteinen  
Programmierung von Organisationsbausteinen  
Testwerkzeuge für Systeminfo, Fehlersuche und Diagnose  
Hardware-Konfiguration und Parametrierung der S7-300- Baugruppen, eines Profibus DP-Slaves (ET 200S), eines Touch Panels (TP 177B) und eines Antriebs (MM420)  
Programmdokumentation und Sicherung  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

- [Online-Eingangstest](#)

### Hinweise

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

5 Tage

### Sprache

---

de