

## SIMATIC S7 Programmieren 1 (ST-PRO1)

---

### Objectives

---

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. Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch praktische Übungen an einem SIMATIC-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem S7-300, Dezentraler Peripherie ET200S, Touch Panel TP 177B und einem Bandmodell. 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 Engineeringphase optimal nutzen. Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training im Internet mit einem 5-tägigen Präsenzkurs: Sie erhalten zur Vorbereitung auf den Präsenzteil die WBT "SPS-Wissen für Einsteiger". Für eine optimierte Nachbereitung des Präsenzkurses steht Ihnen die WBT "PROFIBUS" zur Verfügung. Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

### Target Group

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer, Projektierer

### Content

---

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 Touchpanels (TP 177 B)  
Programmdokumentation und Sicherung  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

### Prerequisites

---

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

### Note

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software.  
Dies ist der erste von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Automatisierungstechniker/in Projektierung entspr. ZVEI (CP-FAP)" vorbereitet.  
Bei diesem Kurs handelt es sich um ein speziell für die Anwender in Österreich erstelltes Paket, welches die parallelen zwischen Service und Programmierung verbindet.  
Die Prüfung ist ein Modul des "SITRAIN Certification Program".

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

de