

## SIMATIC S7 System course part 1 (ST-S7SYS1)

---

### Ziele

---

Der Kurs richtet sich an alle Anwendungsbereiche und an Teilnehmer ohne spezifische SIMATIC S7 Kenntnisse, die einfache Aufgaben mit SIMATIC S7 Geräten lösen müssen.  
Dieses Modul kann mit dem angepassten Praktikum ST-S7PRAC1 absolviert werden.

### Zielgruppe

---

Service, Inbetriebnahme und Projektabwicklung

### Inhalte

---

Überblick über die SIMATIC S7-Familie  
Eigenschaften des Automatisierungssystems und des Programmiergerätes  
Installation und Besprechung der STEP7-Software  
Programmaufbau und -abarbeitung, Besprechung der Bausteine, STEP7-Adressierung  
Strukturieren, Einrichten, Dokumentieren und Inbetriebnehmen einfacher Programme mit STEP7  
Grundkenntnisse über Logikfunktionen, Timer, Zähler und Vergleichsfunktionen, Umrechnungsfunktionen, mathematische Funktionen und Wortoperationen  
Absolute und symbolische Adressierung  
Ablegen von Daten in Datenbausteinen  
Interpretation von Systeminformationen aus dem AG  
STEP7-Tools für Programmtest und Diagnose

### Teilnahmevoraussetzung

---

PC/Windows-Kenntnisse und Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

### Hinweise

---

Alle Themen werden anhand von Übungen mit einem Programmiergerät und einer SPS in Verbindung mit einem Förderband als Übungsmodell erläutert.

- Verwendete Hardware: S7-300 / S7-400
- Verwendete Software: Step 7 V5.5 classic

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

4 Tage

### Sprache

---

mu