

## SIMATIC S7 System course part 2 (ST-S7SYS2)

---

### Ziele

---

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer mit technischer Ausbildung, die mit Installations-, Projektierungs- und Inbetriebnahmeaufgaben betraut sind. Die im Kurs ST-S7SYS1 erworbenen Kenntnisse werden ergänzt, so dass der Teilnehmer in der Lage ist, umfassende Programme selbst zu entwickeln und in Betrieb zu nehmen.

Dieses Modul kann mit dem maßgeschneiderten Praktikum ST-S7PRAC2 ergänzt werden.

### Zielgruppe

---

Inbetriebnehmer und Projektrealisierer

### Inhalte

---

Parameter, Variablen und Struktur in Bausteinen

Anlaufverhalten der S7-SPS

Programmierung parametrierbarer Bausteine mit oder ohne Instanz- oder Multiinstanz-Datenbaustein

Instanz- und Multiinstanz-DBs, globale Datenbausteine und User Defined Types (UDTs)

Programmerstellung mit einem Texteditor und Schutzattributen

Konfiguration und Parametrierung von CPU und Peripherie

Analogwertverarbeitung

Alarmgesteuerte, zeitgesteuerte und fehlergesteuerte Programmbearbeitung

MPI-Kommunikation und Einführung PROFIBUS DP

### Teilnahmevoraussetzung

---

Beherrschung des Inhalts des Kurses ST-S7SYS1

### Hinweise

---

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

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

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

mu