

## Fehlersichere Steuerungen mit Distributed Safety programmieren (ST-PPDS)

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Kurs lernen Sie die Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung der fehlersicheren SIMATIC-Steuerungen. Diese umfassen die fehlersicheren Zentralbaugruppen der SIMATIC S7-300-Serie und die fehlersicheren, dezentralen ET 200-Systeme. Der Kurs gibt eine Einführung in die Erstellung sicherheitsgerichteter Programme in den Programmiersprachen FUP bzw. KOP. Anhand von praktischen Übungen an einem Trainingsgerät lernen Sie, Ihr theoretisches Wissen mit der Software Distributed Safety in die Praxis umzusetzen.

### Zielgruppe

---

- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer

### Inhalte

---

- Überblick Normen und Richtlinien
- Fehlersichere Steuerungen SIMATIC S7-300 (Prinzip, Systemaufbau und Peripherie)
- Projektierung der fehlersicheren Peripherie mit Distributed Safety
- Programmierung eines sicherheitsgerichteten Anwenderprogramms
- Fehlersichere Kommunikation PROFIsafe (CPU-CPU-Kommunikation)
- Diagnosemöglichkeiten (CPU-Diagnose, Peripherie-Diagnose, weiterführende Diagnosetools)
- Übungen zum Peripherieaufbau, Kommunikation, Fehlersuche
- Beispiele zur Programmierung (Emergency Stop, Schutztür, sicherheitsgerichtete Abschaltung, Passivierung, Programmierbesonderheiten)
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen an der fehlersicheren Steuerung SIMATIC S7-300

### Teilnahmevoraussetzung

---

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend dem Kurs [ST-PRO1](#) oder [ST-SERV1](#).

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

### Hinweise

---

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

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

de