

## Projektieren und Programmieren fehlersicherer Steuerungen mit Step 7 V5.x (ST-PPDS)

---

### Ziele

---

In diesem Kurs lernen Sie die Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung der fehlersicheren SIMATIC Steuerungen. Diese umfassen die fehlersicheren Zentralbaugruppen der SIMATIC 300 und 400 Serie (keine H-Systeme) und die fehlersicheren, dezentralen ET200-Systeme. Der Kurs gibt eine Einführung in die Erstellung sicherheitsgerichteter Programme in den Programmiersprachen F-FUP bzw. F-KOP.

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer

### Inhalte

---

Überblick Normen und Richtlinien  
SIMATIC S7-300F (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 Steuerung SIMATIC S7-300

### Teilnahmevoraussetzung

---

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend ST-SERV2 oder ST-PRO2  
Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht. Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training (WBT) im Internet mit einem 3-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Nachbereitung des Präsenzteils die WBT "SIMATIC Safety Integrated". Durch Einsatz dieser unterschiedlichen Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

### Hinweise

---

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

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

de