

## Projektieren und Programmieren mit Distributed Safety (ST-PPDS)

---

### Short Description

---

Die Teilnehmer lernen die Handhabung, Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung der Distributed Safety Systeme. Diese umfassen die fehlersicheren Zentralbaugruppen CPU 315F-2DP, CPU 317F-2DP, CPU 416F DP und der IM151-F CPU. Die fehlersichere Programmierung erfolgt in den Programmiersprachen F-FUP bzw. F-KOP.

### Content

---

Überblick Normen und Richtlinien  
AS S7-300F (Prinzip, Systemaufbau und Peripherie)  
Projektierung der fehlersicheren Peripherie mit Distributed Safety  
Programmierung eines sicherheitsgerichteten Anwenderprogramms  
Fehlersichere Kommunikation PROFIsafe (CPU-CPU-Kommunikation, Master-Slave 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 S7- 300F

### Prerequisites

---

inhaltlich:

- besuchter ST-PRO1, oder ST-TIA\_BASIS Kurs

### Note

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP7 V5.x Software

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

3 days

### Language

---

de