

## Safety in TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (TIA-SAFETY)

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung der fehlersicheren SIMATIC-Steuerungen und der fehlersicheren, dezentralen ET 200-Systeme. Anhand von praktischen Übungen an einem Trainingsgerät lernen Sie, Ihr theoretisches Wissen mit der Software STEP 7 Safety im TIA Portal in die Praxis umzusetzen.

### Ziele

---

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- Fehlersichere SIMATIC-Steuerungen in Betrieb nehmen
- Fehlersichere Programme in den Programmiersprachen FUP bzw. KOP erstellen
- Diagnose und Fehlersuche in fehlersicheren Systemen und Programmen durchführen

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer

### Inhalte

---

Überblick Normen und Richtlinien  
Produktübersicht und Funktionsprinzip Safety Integrated  
Projektierung der fehlersicheren Baugruppen mit STEP 7 Safety  
Programmierung eines Sicherheitsprogramms  
Programmierungsempfehlungen gemäß [Programmierleitfaden Safety für SIMATIC S7-1200/1500](#)  
Fehlersichere Kommunikation (CPU-CPU-Kommunikation mit Kopplern und I-Device)  
Diagnosemöglichkeiten (CPU-Diagnose, Peripherie-Diagnose, weiterführende Diagnosetools)

### Teilnahmevoraussetzung

---

Kenntnisse über SIMATIC S7 entsprechend dem Kurs TIA-PRO1 oder TIA-SERV1.  
Um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht, steht Ihnen ein [Online-Eingangstest](#) zur Verfügung.

### Hinweise

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Software SIMATIC STEP 7 Safety im TIA Portal.  
Zusätzlich haben Sie an einem separaten Termin die Möglichkeit, eine Prüfung abzulegen und ein Zertifikat zu erlangen. Weitere Informationen und die Anmeldung finden Sie unter [CPT-TIASAF](#).

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

mu