

## Siemens zertifizierte/r SIMATIC-Techniker/in im TIA Portal (CPT-FAST1)

### Kurzbeschreibung

Ihre erworbenen theoretischen Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche, praktische Übungen an einem SIMATIC Anlagenmodell, an dem Sie auch die Prüfung ablegen. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Dezentraler Peripherie ET 200SP, Touchpanel TP700, Antrieb SINAMICS G120 und einem Bandmodell.

### Ziele

Der Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI) hat eine Weiterbildungsleitlinie definiert. Grund hierfür ist die stete Weiterentwicklung der Automatisierungstechnik hin zu Totally Integrated Automation Lösungen. Diese beinhalten heute neben Speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) auch Komponenten der Industriellen Kommunikation, für Bedienen- und Beobachten-Aufgaben, der Sicherheitstechnik und die Anbindung von Antrieben. So wurde eine Neuerung des bisherigen Abschlusses zum SPS-Techniker erforderlich. Als Vorbereitung zum Automatisierungstechniker/in Service entspr. ZVEI bieten wir den Abschluss zum Siemens zertifizierte/n SIMATIC-Techniker/in an.

Dieser Kurs, bestehend aus zwei Tagen Theorie und einer ca. 4-stündigen Prüfung am dritten Tag, bietet die optimale Vorbereitung auf die eingeschlossene Prüfung! Denn hier werden Ihre Fertigkeiten aus der SIMATIC Service-Basisausbildung (Kurse TIA-SERV1 und TIA-SERV2) aufgefrischt und gefestigt. Der praktische Leistungsnachweis beinhaltet die Inbetriebnahme der Hardware einer SPS, eines einfachen SPS-Programms und den Komponenten von Totally Integrated Automation. Nach erfolgreichem Bestehen erhalten Sie einen Nachweis für Ihr Fachwissen.

Um Ihre Fähigkeiten auszubauen, bieten wir Ihnen die Weiterbildung SIMATIC-Serviceausbildung TIA-SERV3 an. Danach sind Sie befähigt, den Abschluss zum Automatisierungstechniker/in Service entspr. ZVEI zu absolvieren.

### Zielgruppe

Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal  
Bediener

### Inhalte

#### Service SIMATIC Steuerung

- Systematische Fehlersuche in einem Automatisierungssystem
- Hard- und Softwarefehler unterscheiden
- Fehlerlokalisierung und -behebung in Speicherprogrammierbarer Steuerung und dezentraler Peripherie
- Hard- und Softwarediagnosefunktionen
- Diagnosefähige Baugruppen konfigurieren und parametrieren
- Digitale und analoge Signalverarbeitung
- Gegebene Bausteine in Betrieb nehmen und erweitern können

#### Industrielle Kommunikation

- Inbetriebnahme dezentraler Peripherie

#### Human Machine Interface (HMI)

- Projektierung von HMI-Bildern
- Meldungsprojektierung

#### Motion Control

- Inbetriebnahme eines Antriebs

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

Besuch der Kurse TIA-SERV1 und TIA-SERV2  
Kenntnisse entsprechend der Kurse

[TIA-SERV1](#)

### Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Software SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC auf Basis TIA Portal  
Bitte bringen Sie Ihre TIA-SERV1 und TIA-SERV2 Kursunterlagen zum Training mit.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

3 Tage

**Sprache**

---

de