

## SIMATIC S7 Serviceausbildung 1 (ST-SERV1)

### Short Description

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an einem SIMATIC-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-300, Dezentraler Peripherie ET200S, Touch Panel TP 177B, Antrieb Micromaster 420 und einem Bandmodell.

### Objectives

In diesem ersten Teil der SIMATIC Serviceausbildung vermitteln wir Ihnen Grundkenntnisse über den Aufbau von Automatisierungssystemen, die Konfiguration und Parametrierung der Hardware, das Handling mit der STEP 7-Basis-Software und die Grundlagen der Programmierung. Sie erhalten ferner Ausblicke zu Bedienen & Beobachten, PROFIBUS DP und die Integration von Antrieben. Mit dem Wissen über die integrierte Fertigungsautomatisierung betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. So können Sie nach Kursbesuch einfache Hardwarefehler diagnostizieren, Baugruppen tauschen, die Komponenten optimal aufeinander abstimmen, sichere Fehlerdiagnose durchführen und dadurch Ausfallzeiten verkürzen.

### Target Group

Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal  
Bediener

### Content

Systemübersicht und wesentliche Leistungsmerkmale der Systemfamilie SIMATIC S7  
Die Komponenten des Basispakets SIMATIC STEP 7  
Programmbearbeitung im Automatisierungssystem  
Binäre und digitale Operationen  
Automatisierungssystem aufbauen und montieren  
Adressierung und Verdrahtung der Signalmodule  
Hard- und Software-Inbetriebnahme des Automatisierungssystems  
Hardwarekonfiguration und -parametrierung bei SIMATIC S7-300  
Vertiefung der Inhalte durch Übung am Gerät  
Vorstellung des Touch Panel 177B  
Vorstellung des Antriebs Micromaster 420  
Aufbau und Parametrierung des PROFIBUS DP  
Durchgeführte Programmänderungen sichern und dokumentieren  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

### Prerequisites

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik  
Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training (WBT) im Internet mit einem 5-tägigen Präsenzkurs: Sie erhalten zur Vorbereitung auf den Präsenzteil das WBT "SPS-Wissen für Einsteiger". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.  
Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

[Link](#)

### Note

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software.  
Dies ist der erste von zwei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Siemens zertifizierte/r SIMATIC-Techniker/in (CP-FAST1)" vorbereitet. Dies ist der erste von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Automatisierungstechniker/in Service entspr. ZVEI (CP-FAST2)" vorbereitet. Beide Prüfungen sind Module des "SITRAIN Certification Program".

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

de

