

## SIMATIC S7 Serviceausbildung 2 (ST-SERV2)

---

### Kurzbeschreibung

---

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

### Ziele

---

Im zweiten Teil der SIMATIC Serviceausbildung wird an die im ersten Grundlagenkurs erworbenen Kenntnisse bezüglich SIMATIC STEP 7, Bedien- und Beobachtungssystem, Antriebskomponenten und PROFIBUS DP angeknüpft und in Richtung Fehlersuche erweitert. Die Schwerpunkte dieses Kurses liegen auf Störungsbehebung, Software-Fehlersuche und Programmanpassungen.

Mit dem Wissen die integrierte Fertigungsautomatisierung betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. So beherrschen Sie nach dem Kurs das gezielte, systematische und schnelle Auffinden und Beheben von Fehlern. Damit steigern Sie die Produktivität der Maschine, da so Stillstands Zeiten reduziert werden.

Sie können Ihre Anlage durch kleine Programmänderungen und -erweiterungen an neue Bedingungen anpassen.

### Zielgruppe

---

Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal  
Bediener

### Inhalte

---

Grundlegende Hardwarestörungen erkennen und beheben  
Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (FC, FB, OB, DB)  
Prinzipien der Analogwertverarbeitung  
SIMATIC STEP 7-Software zur Störungssuche und -behebung einsetzen  
Softwarefehler erkennen und beseitigen  
Inbetriebnahme Dezentraler Peripherie an PROFIBUS DP  
Touch Panel TP 177B Projektierung ändern  
Parameter des Micromaster 420 verändern  
Ablaufsteuerung  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

---

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend ST-SERV1 und praktische Erfahrung in der Anwendung der Kenntnisse.  
Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

### Hinweise

---

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

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

5 Tage

### Sprache

---

de