

## SIMATIC S7 Serviceausbildung 3 (ST-SERV3)

---

### Objectives

---

Aufbauend auf die SIMATIC Service-Grundlagen wird hier der Schwerpunkt auf den Einsatz von STEP 7-Systemfunktionen sowie die Störungsbehebung mit STARTER-Software und WinCC flexible gelegt. Zusätzlich nehmen Sie eine PROFINET IO-Peripherie in Betrieb. 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.

Mit dem Wissen über die integrierte Fertigungsautomatisierung betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. Nach Kursbesuch beherrschen Sie die sichere Diagnose und Behebung komplexer Fehler. Durch das umfassende Verständnis gewinnen Sie neue Impulse und Ideen zur Produktionsoptimierung.

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training im Internet mit einem 5-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Nachbereitung des Präsenzteils die beiden WBTs "SIMATIC WinCC flexible" und "Industrial Ethernet". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

### Target Group

---

Servicepersonal  
Bediener, Anwender  
Instandhalter

### Content

---

Programm für ein Montageband in Betrieb nehmen  
FCs und FBs einbinden  
Einsatzmöglichkeiten von Fehler-Organisationsbausteinen  
Diagnosemeldungen ergänzen und auswerten  
SW-Fehlersuche und Störungsbehebung  
Dezentrale Peripherie in Betrieb nehmen  
Fehler bei PROFIBUS DP diagnostizieren  
Diagnosemöglichkeiten mit der SW "Starter"  
Projekt mit WinCC flexible in Betrieb nehmen  
Diagnosemöglichkeiten mit WinCC flexible  
Einsatz von PROFINET IO mit SIMATIC S7

### Prerequisites

---

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend ST-SERV2 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.

### Note

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software.  
Dies ist der dritte von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Siemens zertifizierte/r SIMATIC-Techniker/in / Abendausbildung (CP-FAST2)" vorbereitet.  
Die Prüfung ist ein Modul des "SITRAIN Certification Program".

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

de