

## 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 STEP7, 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. Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training (WBT) im Internet mit einem 5-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Vor- und Nachbereitung des Präsenzteils die beiden WBTs "SIMATIC WinCC flexible" und "PROFIBUS". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

### Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software. Dies ist der zweite von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Automatisierungstechniker/-in Service entspr. ZVEI (CP-FAST2)" Die Prüfungen ist ein Modul des "SITRAIN Certification Program".

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

de