

SIMATIC S7 Serviceausbildung 2 (ST-SERV2)

Ziele

Im zweiten Teil der SIMATIC Serviceausbildung wird an die im ersten Grundlagenkurs erworbenen Kenntnisse bezüglich 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.

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

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 "PROFIBUS". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

Zielgruppe

Servicepersonal
Bediener, Anwender
Instandhalter

Inhalte

Grundlegende Hardwarestörungen erkennen und beheben
Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (FC, FB, OB, DB)
Prinzipien der Analogwertverarbeitung
STEP 7-Software zur Störungssuche und -behebung einsetzen
Softwarefehler erkennen und beseitigen
Inbetriebnahme Dezentraler Peripherie an PROFIBUS DP
TP177B Projektierung ändern
Parameter des MM420 verändern
Ablaufsteuerung

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.
Dies ist der zweite von zwei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "SSiemens zertifizierte/r SIMATIC-Techniker/in (CP-FAST1)" vorbereitet.
Dies ist der zweite von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Siemens zertifizierte/r SIMATIC-Techniker/in / Abendausbildung (CP-FAST2)" vorbereitet.
Beide Prüfungen sind Module des "SITRAIN Certification Program".

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de