

SIMATIC S7 Serviceausbildung 3 (ST-SERV3)

Kurzbeschreibung

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.

Ziele

Aufbauend auf die SIMATIC Service-Grundlagen wird hier der Schwerpunkt auf den Einsatz von STEP7-Systemfunktionen sowie die Störungsbehebung mit STARTER-Software und WinCC flexible gelegt. Zusätzlich nehmen Sie eine PROFINET IO-Peripherie in Betrieb. 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 leichter neue Impulse und Ideen zur Produktionsoptimierung.

Zielgruppe

Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal
Bediener

Inhalte

Programm für ein Montageband in Betrieb nehmen
FCs und FBs einbinden
Einsatzmöglichkeiten von Fehler-Organisationsbausteinen
Diagnosemeldungen ergänzen und auswerten
Software-Fehlersuche und Störungsbehebung
Dezentrale Peripherie in Betrieb nehmen
Fehler bei PROFIBUS DP diagnostizieren
Diagnosemöglichkeiten mit der Software "Starter"
Projekt mit WinCC flexible in Betrieb nehmen
Diagnosemöglichkeiten mit WinCC flexible
Einsatz von PROFINET IO mit SIMATIC S7
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

Teilnahmevoraussetzung

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.
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 "Industrial Ethernet". 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 dritte von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Automatisierungstechniker/-in Service entspr. ZVEI (CP-FAST2)"
Die Prüfung ist ein Modul des "SITRAIN Certification Program".

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de