SIEMENS

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 SIMATIC STEP 7-Systemfunktionen sowie die Störungsbehebung mit der Inbetriebnahme Software STARTER und SIMATIC 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 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.

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform SITRAIN access – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie web-based Trainings zu
STEP 7 V5.x Programmieren - Binäre Signalverarbeitung und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

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.

- Online-Eingangstest

Hinweise

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

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle der über 480 verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2026