

SIMATIC S7 Serviceausbildung 1 (ST-SERV1)

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

In diesem ersten Teil der SIMATIC Serviceausbildung vermitteln wir Ihnen Grundkenntnisse über den Aufbau von Automatisierungssystemen, die Konfiguration und Parametrierung der Hardware, das Handling mit der STEP 7-Basis-Software und die Grundlagen der Programmierung. Sie erhalten ferner Ausblicke zu Bedienen & Beobachten, PROFIBUS DP und die Integration von Antrieben.

Mit dem Wissen über die integrierte Fertigungsautomatisierung betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. So können Sie nach Kursbesuch einfache Hardwarefehler diagnostizieren, Baugruppen tauschen, die Komponenten optimal aufeinander abstimmen, sichere Fehlerdiagnose durchführen und dadurch Ausfallzeiten verkürzen.

Zielgruppe

Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal
Bediener

Inhalte

Systemübersicht und wesentliche Leistungsmerkmale der Systemfamilie SIMATIC S7
Die Komponenten des Basispakets STEP 7
Programmbearbeitung im Automatisierungssystem
Binäre und digitale Operationen
Automatisierungssystem aufbauen und montieren
Adressierung und Verdrahtung der Signalmodule
Hard- und Software-Inbetriebnahme des Automatisierungssystems
Hardwarekonfiguration und -parametrierung bei S7-300
Vertiefung der Inhalte durch Übung am Gerät
Vorstellung des Touch Panel TP177B
Vorstellung des Antriebs Micromaster 420
Aufbau und Parametrierung des PROFIBUS DP
Durchgeführte Programmänderungen sichern und dokumentieren
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

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 Vorbereitung auf den Präsenzteil das WBT "SPS-Wissen für Einsteiger". Für eine optimierte Vor- und Nachbereitung des Präsenzkurses steht Ihnen die WBT "Micromaster 420" zur Verfügung. 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 erste von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als "Automatisierungstechniker/in Service entspr. ZVEI (CP-FAST2)" vorbereitet. Diese Prüfungen ist ein Modul des "SITRAIN Certification Program".

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de