SIEMENS

SIMATIC S7-300/400 Programmierausbildung 1 (ST-PRO1)

Kurzbeschreibung

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch praktische Übungen an einem SIMATIC-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-300, Dezentraler Peripherie ET 200S, Touch Panel TP 177B, Antrieb Micromaster 420 und einem Bandmodell.

Ziele

Der Kurs richtet sich an Anwender mit Ingenieuraufgaben, die sich in kompakter Form in die Programmierung von SIMATIC S7 einarbeiten möchten. Sie erhalten Ausblicke auf Bedienen & Beobachten, PROFIBUS DP und die Integration von Antrieben.
Mit dem Wissen über Totally Integrated Automation betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. So können Sie nach Kursbesuch nicht nur einfache S7Programme strukturieren, erstellen und verändern, sondern durch effizienteres Arbeiten mit STEP 7 auch die Engineeringphase optimal nutzen.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer

Inhalte

Systemüberblick der SIMATIC-Welt und wesentliche Leistungsmerkmale der SIMATIC-Familie
Komponenten des STEP7-Basispakets und deren Anwendung
STEP7-Basisoperationen
STEP7-Bausteinarten und Programmstrukturierung
Programmierung von parametrierbaren Bausteinen
Datenverwaltung mit Datenbausteinen
Programmierung von Organisationsbausteinen
Testwerkzeuge für Systeminfo, Fehlersuche und Diagnose
Hardware-Konfiguration und Parametrierung der S7-300- Baugruppen, eines Profibus DP-Slaves (ET-200S), eines Touch Panels (TP 177B) und eines Antriebs (MM420)
Programmdokumentation und Sicherung
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.
Online-Eingangstest ST-PRO1.

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 Projektierung entspr. ZVEI (CP-FAP)" vorbereitet.
Die Prüfung ist ein Modul des "SITRAIN Certification Program".
Sie benötigen eine Kursberatung oder brauchen Support zu einer Kursbuchung oder Registrierung? Kontaktieren Sie uns.
Telefon +41 (0)848 822 800
E-Mail: training-industry.ch@siemens.com

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de

Gebühr

3.110 CHF

copyright by Siemens AG 2024