

SIMATIC S7 Programming 3 (ST-PRO3)

Kurzbeschreibung

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.

Ziele

Der Kurs richtet sich an Anwender mit Ingenieuraufgaben, die ihre Kenntnisse aus den vorausgegangenen Programmierkursen erweitern und die komplexen Programmiermöglichkeiten von SIMATIC S7 erlernen wollen. Sie nutzen WinCC flexible zur Rezepturverwaltung und nehmen dezentrale Peripherie mit PROFINET IO in Betrieb.

Mit dem Wissen über die integrierte Fertigungsautomatisierung betrachten Sie Ihre Anlage ganzheitlich und verstehen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. Nach dem Kurs beherrschen Sie die Strukturierung und Erstellung komplexer S7-Programme. Am Beispiel einer Bearbeitungsstraße lernen Sie wiederverwendbare Bausteine zu erstellen, die in beliebige Programme integrierbar sind. Der Aufwand für die Anlagenprojektierung sinkt durch die Standardisierung der erstellten Programme und verkürzt so die Engineering Phase. Ferner gewinnen Sie durch das umfassende Verständnis von TIA neue Impulse und Ideen zur Produktionsoptimierung.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer

Inhalte

Funktionen, Funktionsbausteine und Multi-Instanzen (am Beispiel einer Bearbeitungsstraße)
Erstellung und Anwendung komplexer Datenstrukturen
Indirekte Adressierung komplexer Datenstrukturen und Parameter
Bibliotheksfunktionen zur integrierten Fehlerbehandlung
S7-Kommunikation (Globaldaten, SFB- /SFC-Kommunikation)
Einführung in Industrial Ethernet
Überblick über Engineering-Tools
Verwaltung einer Rezeptur-Datenbank 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-PRO2 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.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en