

SIMATIC S7 System course part 3 (ST-S7SYS3)

Ziele

Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmer mit technischer Ausbildung, die mit Installations-, Projektierungs- und Inbetriebnahmeaufgaben betraut sind.

Die im Kurs ST-S7SYS2 erworbenen Kenntnisse werden um komplexere Funktionen in STEP7 erweitert. Nach diesem Modul ist der Teilnehmer in der Lage, die SIMATIC S7-SPSen noch effizienter zu nutzen.

Dieses Modul kann mit dem modifizierten Praktikum ST-S7PRAC3 absolviert werden.

Zielgruppe

Inbetriebnehmer und Projektabwickler

Inhalte

Statusbitabhängige Anweisungen

Manipulation und Interpretation von Akkumulatoren

Mathematische Operationen mit Gleitkommazahlen

Komplexe Parameter, z. B. "date-and-time", "string", "pointer" und "any"

Indirekte Adressierung und Registerindirekte Adressierung

Systemfunktionen, Überblick und Verwendung von SFCs

Aufbau und Verwendung von Bibliotheken

Datenverwaltung mit Strukturen, Arrays und multidimensionalen komplexen Datentypen

Beschreibung und Einsatz von SFBs zur Kommunikation wie z.B. Get/Put und BSEND/BRCV

Teilnahmevoraussetzung

Beherrschung des Stoffes entsprechend dem Kurs ST-S7SYS2

Hinweise

Alle Themen werden anhand von Übungen mit einem Programmiergerät und einer SPS in Verbindung mit einem Förderband als Übungsmodell erläutert.

- Verwendete Hardware: S7-300 / S7-400
- Verwendete Software: Step 7 V5.x classic

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

mu