EF601 Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) Grundlagen – SIMATIC S7

Zielgruppe

Fachkräfte für Wartung und Instandhaltung einschlägiger Steuerungen in Produktion, Werkstätten und Betriebsanlagen

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Betriebsystem Microsoft WINDOWS sowie Grundkenntnisse der digitalen Steuerungstechnik

Inhalt

Systemübersicht der SIMATIC S7-Serie

Projektier-Tools zur Programmierung:
SIMATIC–Manager und STEP 7
Hardware – Konfiguration mit Einstellungen der CPU, Adressierung, Speicherkonzept
Darstellungsarten von STEP 7 Programmen:
Anweisungsliste, Kontaktplan, Funktionsplan
Bausteine in der STEP 7:
OB / FC / FB / DB / SFC

Programmerstellung mit STEP 7:
Programmstrukturen, Aufbau eines Bausteins, Aufrufe von Bausteinen, Programmbearbeitung, Prozessabbilder
Binäre Funktionen:
NICHT, UND, ODER, XOR, Speicher Flankenauswertungen
Digitale Funktionen:
Zahlenformate, Laden-Transferieren, Timer, Zähler, symbolische Adressierung
Datenbausteine:
Eingabe, Laden, Beobachten, Adressierung, Zugriff auf Datenelemente
Testfunktionen und Fehlersuche:
Statusabfrage, U-Stack, B-Stack, L-Stack, Diagnosepuffer
Variable beobachten und steuern:
Variablentabelle eingeben, beobachten und steuern

Übungen mit PC als Programmiergerät und mit Automatisierungsgerät S7 300 - CPU 315 DP

Dauer

4 Tage

Teilnehmerzahl

max. 8 Personen

Termin / Kosten

siehe separates Beiblatt