
SPS- Grundlagenkurs S7-300

Zielgruppe:

Fachkräfte und Auszubildende aus dem Bereich Metall- und Elektrotechnik, die sich die Grundlagen der speicherprogrammierbaren Steuerung aneignen wollen.

Voraussetzungen:

PC-Grundkenntnisse, möglichst Grundkenntnisse der Elektrotechnik

- Unterschied VPS / SPS
- Aufbau und grundsätzliche Funktionsweise einer SPS
- Programmieren in den Darstellungsarten AWL, FUP, KOP
- Logische Grundverknüpfungen: UND, ODER, NICHT, XOR
- Klammertechnik
- Remanente und flüchtige Merker
- Hardwarekonfiguration
- Absolute und symbolische Operanden
- Umgang mit Schließern und Öffnern
- Speicheroperationen (S, R)
- Zeitoperationen
- Zähloperationen (ZV, ZR)
- Vergleichsoperationen
- Lade- und Transferoperationen
- Lineare und strukturierte Programmierung
- Bausteinaufrufe (UC, CC)

Die Programmierung von Übungsaufgaben und das Simulieren der Programme erfolgen am PC unter Windows mit Siemens-Software STEP 7 (V5.3) und S7-PLCSIM (V5.3).

Anhand einer umfassenden Übungsaufgabe, bei der das Automatisierungssystem S7-300 (Siemens) und Bauteile der Elektropneumatik



**Technologie Transfer Center
Varelhafen**

Geschäftsinhaber: Holger Hoffmann
Am Hafen 14
D-26316 Varel

verknüpft werden, können die erworbenen Kenntnisse geprüft und gefestigt werden.

Schulungsort

Technologie Transfer Center Varelhafen, Varel

Dauer

4,5 Tage, von Montag 8.00 Uhr bis Freitag 12.00 Uhr

Schulungsgebühr

€ 950,- zuzüglich MwSt. pro Teilnehmer