

# 5310 Einstieg in die SPS-Programmierung

## Grundlagen für Personen ohne Programmierkenntnisse

### IEC 61131-3

In dem Kurs „Einstieg in die SPS Programmierung“ lernen Sie die Grundlagen der SPS-Programmierung nach der Norm IEC 61131-3 (dem internationalen Standard für industrielle Steuerungsprogrammierung) kennen und bekommen einen Einblick in die Syntax und Semantik der IEC Programmiersprachen. Im ersten Teil des Kursverlaufs erhalten die Teilnehmer Grundlagenkenntnisse im Bereich der Elektrotechnik und Automatisierung und sind somit bestens auf die SPS Programmierung vorbereitet

#### Der Inhalt:

- Elektrotechnische Hardware (Taster, Relais, Schütz,..)
- Elektrotechnische Grundsaltungen (Selbsthaltung, Wendeschütz,...)
- Grundlegende Arbeitsweisen einer SPS
- SPS-Hardware (Siemens)
- Grundlagen IEC 61131-3
- Softwarestruktur
- Datenstruktur (Daten – Deklaration)
- Konfiguration
- KOP – Kontaktplan
- FUP – Funktionsplan
- AWL – Anweisungsliste
- ST – Strukturierter Text

Anhand einfacher praktischer Übungen von elektrotechnischen Grundsaltungen und deren Realisierung in verschiedenen Programmiersprachen werden die Unterschiede praktisch vermittelt.

#### Die Zielgruppe:

Personen ohne elektrotechnische Ausbildung, die in die Automatisierungstechnik einsteigen wollen. Der Kurs dient als Basis für die weitere SPS-Programmier-Ausbildung, wie z.B.

- 5321 SPS-Programmieren mit Siemens Simatic Manager
- 5326 SPS-Programmieren mit Siemens TIA Portal
- 5346 SPS-Programmieren mit Beckhoff TwinCAT

#### Hinweise:

Programmiervorkenntnisse sind nicht erforderlich. Gute Kenntnisse im Umgang mit dem PC sind erforderlich.

Dieser Kurs ist keine elektrotechnische Ausbildung und dient nicht als elektrotechnischer Befähigungsnachweis.



Kursbuchung und weitere Details unter **5310** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)