

## SPS-Grundkurs

Kursnr.  
24BTDT0003

### Kurstermin

📅 24.09.2024 bis 10.10.2024

### Unterrichtsdetails

Di-Do 18:00-21:15

36 Unterrichtseinheiten

### Unterrichtsort

BFI Wien

Engerthstraße 113-117

1200 Wien

### Lernformat

Präsenz



### Preis

€ 620,-

### Förderpreis

€ 320,-



Alle Preise inkl. 10% USt.

Bitte beachten Sie die Rabatt- und Förderbedingungen. Mehr Informationen finden Sie unter [bfi.wien](https://bfi.wien).

### Das erwartet Sie

Die speicherprogrammierbare Steuerung - kurz SPS - ist aus der modernen Steuer- und Regeltechnik nicht mehr wegzudenken. In diesem Grundkurs erklären wir Ihnen den grundlegenden Aufbau und die Wirkungsweise einer SPS und führen im Praxisteil einfache Steuerungsaufgaben mit Simatic S7-1200 und S7-300 gemeinsam durch. Nach Absolvierung der schriftlichen Prüfung erhalten Sie ein Zeugnis des BFI Wien als Beleg für Ihre Kenntnisse.

## Inhalte

- Grundlagen Steuerungstechnik
- Analoge und digitale Größen - Zahlensysteme
- Binäre Verknüpfungen
- Sensorik und Aktorik
- Grundlagen einer SPS
- Aufbau und Arbeitsweise einer SPS
- SPS Siemens S7-1200, S7-300
- Programmieroberfläche TIA-Portal
- Einführung in die Programmiersprachen KOP, FUP, AWL
- Speicher-, Zeitfunktionen und Zähler
- Programmieren der Grundfunktionen
- Dokumentation und Schaltungsunterlagen erstellen
- Einfache Steuerungen entwickeln, programmieren und testen

## Nutzen und Karrieremöglichkeiten

- Sie sind in der Lage, einfache Steuerungsaufgaben mithilfe einer SPS durchzuführen und erste Fehleranalysen zu erstellen.
- Sie erwerben Basiswissen für Betriebs- sowie Instandhaltungstechniker:innen.
- Sie erweitern Ihr Wissen als Elektrotechniker:in.

## Abschluss

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das BFI Wien Zeugnis und dokumentieren dadurch offiziell Ihr Können.

## Voraussetzungen

- Kenntnisse von Schützsteuerungen
- Grundkenntnisse der PC-Bedienung

## Zielgruppe

Elektriker:innen, Anlagenmonteur:innen, Maschinenbauer:innen, Betriebselektriker:innen