

## SPS-Crashkurs für Auszubildende - Grundlagen der SPS-Programmierung (Siemens S7 & Grafcet)

Lerne die Grundlagen der SPS-Programmierung mit Siemens S7 und setze erste Automatisierungsaufgaben praxisnah um. Der Kurs vermittelt einen strukturierten Einstieg in moderne Steuerungstechnik.

### Zielgruppe

- Auszubildende mit Interesse an Automatisierungstechnik
- Auszubildende mit Interesse an Elektrotechnik
- Auszubildende mit Interesse an Metalltechnik

### Inhalt

In diesem praxisorientierten SPS-Crashkurs erwirbst Du fundierte Grundlagen in der SPS-Programmierung und lernst, eigene Programme selbstständig zu erstellen und umzusetzen. Schritt für Schritt erfolgt der Einstieg in die Welt der speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS). Anhand praxisnaher Beispiele und Anwendungen an digitalen Maschinen entwickelst Du ein solides Verständnis für den Aufbau und die Funktionsweise moderner Automatisierungssysteme.

### Das lernst Du:

- Grundlagen der SPS-Technik und Aufbau einer Steuerung
- Einstieg in die SPS-Programmierung (Siemens S7)
- Funktionen, Funktionsbausteine und Datentypen
- Struktur und Aufbau von Ablaufsteuerungen
- Grafcet Ablaufsteuerung
- Test- und Diagnosefunktionen
- Systeminformationen und Fehlersuche
- Praxisübungen an Simatic S7 Schulungsgeräten zur Vertiefung

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Ablaufsteuerung mit Grafcet sowie der strukturierten Programmierung von SPS-Anwendungen. Du lernst, Abläufe zu analysieren, zu strukturieren und eigenständig in funktionsfähige Programme umzusetzen. Nach dem Kurs kannst Du erste Automatisierungsaufgaben sicher umsetzen, Fehler systematisch analysieren und SPS-Programme praxisnah anwenden.

### Abschluss

BBT-Zertifikat

### Termine

**26.10.2026 - 30.10.2026** : Vollzeit  
Mo-Do: 08:00-15.45 Uhr, Fr: 08:00-11:45 Uhr

### Dauer

40 UE (à 45 Minuten)

### Voraussetzung

- Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC (Windows)
- Interesse an Elektrotechnik, Metalltechnik oder Automatisierungstechnik

### Gebühren

490,00 €



#### Öffnungszeiten:

Mo. – Do.: 8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 16.00 Uhr  
Fr.: 8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 15.00 Uhr  
Sa.: 7.15 – 10.15 Uhr



#### BBT – Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH

Max-Planck-Straße 17  
78532 Tuttlingen  
Telefon: 07461/9290-0



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

**AUSBILDUNG  
WEITERBILDUNG  
QUALIFIZIERUNG**

**Ansprechpartner** Jamie-Lee Kübler | +497461/9290-70 | Kuebler@bbt-tut.de



**Öffnungszeiten:**

Mo. – Do.: 8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 16.00 Uhr  
Fr.: 8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 15.00 Uhr  
Sa.: 7.15 – 10.15 Uhr



**BBT – Berufliche Bildungsstätte  
Tuttlingen GmbH**

Max-Planck-Straße 17  
78532 Tuttlingen  
Telefon: 07461/9290-0



[info@bbt-tut.de](mailto:info@bbt-tut.de)



[www.bbt-tut.de](http://www.bbt-tut.de)

**AUSBILDUNG  
WEITERBILDUNG  
QUALIFIZIERUNG**