



## Firmenseminare

### Steuerungstechnik

#### SPS für Einsteiger „SIMATIC Step 7“

Dieses Seminar dient der Vermittlung von Grundkenntnissen für den Einsatz der SPS-Technik in der industriellen Automatisierungstechnik. Der Kurs richtet sich an Facharbeiter/-innen der Elektrotechnik oder Elektronik, die über einschlägige Berufserfahrungen verfügen.

#### Alles auf einen Blick

##### Schulungsziel

Vermittlung von Grundkenntnissen für den Einsatz der SPS-Technik in der industriellen Automatisierungstechnik

##### Zielgruppe

Facharbeiter/-innen der Elektrotechnik oder Elektronik

##### Termine

auf Anfrage

##### Lehrgangsdauer und Unterrichtszeiten

2 Wochen (pro Woche 40 Unterrichtseinheiten), i. d. R. montags bis freitags von 07:30 - 15:00 Uhr

##### Preis

€ 1.980,- +19 % MwSt

#### Beispielhafte Schulungsinhalte

Entwickelte Programme werden praxisnah mittels Simulatoren, Visualisierungsoberflächen sowie an Komponenten industrieller Produktionsanlagen getestet und in Betrieb genommen:

- Aufbau, Verdrahtung und Hardware-Komponenten der SIMATIC-S7-Steuerung sowie deren Parametriermöglichkeiten
- Möglichkeiten der Software SIMATIC-STEP7 und Einführung in die Bedienung der Programmiersprachen AWL, KOP, FUP
- Entwickeln von kombinatorischen und sequentiellen Steuerungsprogrammen
- Anwenden von Grundlogik-, Flip-Flop-, Zeitglied-, Zähler- sowie Vergleich-Funktionen
- Verwenden von absoluter und symbolischer Programmierung
- Einführung in die Programmiersprache SIMATIC-GRAPH7
- Erstellung von Ablaufsteuerungsprogrammen mit linear bzw. verzweigten Schrittketten
- Programmtest und Fehlersuche (Hard- und Software)
- Nutzung von STATUS- Baustein, Variablen-tabelle, Diagnose-puffer sowie STACK` s Anforderungen an CNC-Maschinen



Statten Sie uns einen digitalen Besuch ab.  
[bfz-essen.de/virtuellerrundgang](https://bfz-essen.de/virtuellerrundgang)

## Kontakt


Sie möchten ein persönliches Gespräch vereinbaren, wünschen ein individuelles Angebot oder benötigen weitere Informationen?

### Ihr Ansprechpartner:



#### Jens Nauber

Staatl. gepr. Maschinenbautechniker  
Abteilungsleitung Technische Berufe

 0201/3204-564

 [nauber@bfz-essen.de](mailto:nauber@bfz-essen.de)

Adresse: Bfz-Essen GmbH · Karolingerstraße 93 · 45141 Essen  
Öffnungszeiten: Mo - Do 8:00-16:00 Uhr / Fr bis 15:00 Uhr  
Service-Hotline: 0800 23 93 773 (gebührenfrei)  
[bfz-essen.de](http://bfz-essen.de)

Wir sind auch auf:

