



## BILDUNGSANGEBOT

# SZB - SPS-Grundkurs – Siemens SIMATIC S7 in Schwarzenberg

Der hohe Automatisierungsgrad moderner Maschinen und Anlagen setzt sowohl bei dem Bedienungs- als auch beim Montage- und Wartungspersonal ein Grundverständnis für die verwendeten Steuerungssysteme voraus. Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) bilden dabei in der Regel das Herzstück dieser Anlagen. In diesem Kurs werden Grundkenntnisse der SPS-Steuerungssysteme geschaffen. Dabei wird auf die Installation der Geräte über die Struktur der Programme bis hin zu einfachen Diagnosemöglichkeiten eingegangen.

## Methoden/Inhalte

- Einführung in die speicherprogrammierbare Steuerungstechnik (SPS)
- Aufbau und Funktionsweise einer SPS, Hardwarebaugruppen
- Signalarten und Signalverarbeitung in einer SPS
- Konfigurieren und Inbetriebnehmen einer SPS-Station
- Symbolische und absolute SPS-Operanden
- Arbeiten im SIMATIC Manager, Programmiersoftware STEP 7
- Anwenden und Programmieren von logischen Grundfunktionen
- Einrichten von Zeit- und Zählfunktionen in einem SPS-Programm
- Demonstrationen an Hardware- und Software-Beispielen
- Selbstständiges Üben und Praktizieren an Original-Siemens-Hardware

## Zielgruppe

Mitarbeiter aus der Instandhaltung, Montage oder Bedienung sowie alle Fachkräfte mit Vorkenntnissen zu Steuerungssystemen

## Trainer

bsw-Ausbilderteam

## Teilnehmerzahl

ab 3 Personen

## Veranstalter

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

## Seminardauer

5 Tage (40 Unterrichtseinheiten (1 UE=45 Minuten))

## Abschluss / Zertifikat

Teilnahmebescheinigung der bsw gGmbH

---

## Termine

08.06.20 - 12.06.20, ganztägig  
23.11.20 - 27.11.20, ganztägig

## Anbieter

bsw gGmbH

## Ort

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH  
Gartenstraße 9  
08340 Schwarzenberg

## Ansprechpartner

Marlen Schmidtke

03774 6628280

**Preis**

890,00 EUR (umsatzsteuerbefreit) pro Teilnehmer