

---

## 20050 | SPS-Grundkurs SIMATIC S7 im TIA Portal

---

Kursumfang:	40 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten
Kurszeitraum:	27.09.2027 - 01.10.2027
Kurstage:	Montag 08:00 - 15:00 Uhr Dienstag 08:00 - 15:00 Uhr Mittwoch 08:00 - 15:00 Uhr Donnerstag 08:00 - 15:00 Uhr Freitag 08:00 - 15:00 Uhr
Kurspreis:	1.750,00 €
Kursort:	Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz, Kantstraße 4 - 8, 09126 Chemnitz, Ansprechpartner:, Michaela Wolf, 0371 5333510, bz-chemnitz@bsw-mail.de

---

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.

### 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