20051 | SPS-Grundkurs SIMATIC S7 im TIA Portal

Dieser Kurs vermittelt die Grundkenntnisse der SPS-Steuerungssysteme, Inhalte sind die Installation der Geräte, die Struktur der Programme und simple Diagnosemöglichkeiten. Dabei wird auf die Installation der Geräte über die Struktur der Programme bis hin zu einfachen Diagnosemöglichkeiten eingegangen.

Kursumfang:	40 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten
Kurszeitraum:	06.12.2027 - 10.12.2027
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:	bsw 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