19085 | SPS-Grundkurs SIMATIC S7 im TIA Portal

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.

Kursumfang:	40 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten
Kurszeitraum:	07.12.2026 - 11.12.2026
Kurstage:	Montag 07:00 - 15:00 Uhr Dienstag 07:00 - 15:00 Uhr Mittwoch 07:00 - 15:00 Uhr Donnerstag 07:00 - 15:00 Uhr Freitag 07:00 - 15:00 Uhr
Kurspreis:	1.850,00 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Werdau, Greizer Straße 12, 08412 Werdau, bsw Bildungszentrum Werdau, Ansprechpartnerin: Tina Särchinger

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-Operanten
- Arbeiten im SIMATIC Manager, Programmiersoftware Step 7 /
- Anwenden und Programmieren von logischen Grundfunktionen
- Einrichten von Zeit- und Zählfunktionen in einem SPS Programm
- Demonstration an Hard- und Software-Beispielen
- Selbständiges Üben und Praktizieren an Original Siemens Hardware