

## Nutzen Sie unser Schulungsangebot und profitieren Sie durch

- ▶ Modernste Ausstattung
- ▶ Großzügig gestaltete Werkstätten
- ▶ Kleine Teilnehmergruppen
- ▶ Hohe Qualifikation der Ausbilder
- ▶ Aktuelles Fachwissen, neueste Techniken
- ▶ Spezielle Fördermaßnahmen
- ▶ Über 40 Jahre Erfahrung im Bereich Aus- und Weiterbildung
- ▶ Überdurchschnittliche Prüfungsergebnisse
- ▶ Breite Spezialisierung
- ▶ Gute Anbindung an den öffentlichen Nahverkehr

Alle Beschreibungen und Kursinhalte finden Sie unter [www.bbz-sad.de](http://www.bbz-sad.de) oder über **kursnet** der Arbeitsagentur



### BBZ Berufs-Bildungs-Zentrum GmbH

Bayernwerk 33  
92421 Schwandorf

Tel.: 09431 - 5285-0  
Fax: 09431 - 5285-105

bbz@bbz-sad.de  
[www.bbz-sad.de](http://www.bbz-sad.de)

#### Unsere Geschäftszeiten:

Mo-Do 06.30 Uhr bis 16.00 Uhr  
Fr 06.30 Uhr bis 12.45 Uhr



Stand: 01.02.2016



## SPS-Fachkraft Modul 1-5 mit IHK-Zertifikat



## Weiterbildung zur SPS-Fachkraft Modul 1-5

### SPS-Einführung (SPS1)

Speicherfunktionen, Grundverknüpfungen (Bit, Byte, Word, etc.), Zähler, Timer, Übersicht über Speicherprogrammierbare Steuerungen div. Hersteller, Unterschiede Step 7 & TIA-Portal, Testwerkzeuge für Systeminformationen, Fehlersuche, Grundlagen Strukturierte Programmierung, Hardwareaufbau einer Siemens Simatic S7 Steuerung, Diagnose im TIA-Portal

### SPS-Grundstufe (SPS2)

Sprungbefehle und Akku-Operationen, Indirekte Adressierung, Datenbausteine, Grundlagen Analogwertverarbeitung, Ablaufsteuerungen – Grafset mit S7-GRAPH, Auswerten von Diagnosedaten, SIMATIC S7-300 / S7-1500 Anlagenmodell, Vertiefung der Inhalte durch, praxisorientierte Übungen, IEC-konforme Timer/Zähler, Funktionen und Multi-Instanzen

### SPS-Aufbaukurs (SPS3)

Diagnosetools, Inbetriebnahme des Anlagenmodells mit Dezentraler Peripherie, CPU – ET200S Kommunikation via Industrial Ethernet, CPU – ET200 Kommunikation via Profibus DP, Ansteuerung eines Frequenzumrichters SINAMICS G120, Anbindung ET200S an Simatic S7 / Hardwarekonfiguration, Master-Slave Kommunikation, Anschlusstechniken, Grundlegende Aufbau Richtlinien, Übersicht Netztopologie (Profibus DP, Industrial Ethernet, ASI-Bus, Interbus), Hardwaretechnischer Aufbau von Netzen, Einbinden von dezentraler Peripherie an Simatic S7



### SPS-Anwenderstufe (SPS4)

Vertiefung, Touch Panel / Operator Panel / Panel-PC, E / A Felder einbinden, Animationen projektieren, Projektierung von Schaltflächen, Bilder / Grafiken in WinCC, Verbindungsprojektierung-, zur SIMATIC S7-300 / S7-1500, Projekte anlegen, Systemüberblick WinCC flexible / TIA-Portal

### SPS-Techniker mit Prüfung (SPS5)

Vertiefung, Vorbereitung auf die Prüfung, Hardwareaufbau einer Siemens SIMATIC S7-1200 Steuerung, Inbetriebnahme einer Siemens SIMATIC S7-1200 via Industrial Ethernet, Diagnose im TIA-Portal, Testwerkzeuge für Systeminformationen, Fehlersuche, Ablaufsteuerungen, Strukturierte Programmierung

### Kurstermine mit UE:

SPS-Einführung (SPS1)	51 UE
SPS-Grundstufe (SPS2)	51 UE
SPS-Aufbaustufe (SPS3)	51 UE
SPS-Anwenderstufe (SPS4)	51 UE
SPS-Fachkraft mit Prüfung (SPS5)	51 UE

### Lehrgangsziele

Erwerb von umfassenden Kenntnissen und Fähigkeiten über Speicherprogrammierbare Steuerungen und deren erfolgreiche Anwendung in der beruflichen Praxis

### Lehrgangstermine:

nach Vereinbarung

### Lehrgangsgebühr

auf Anfrage

### Unterrichtszeiten

Mo - Do 6:45 - 16:00 Uhr  
Fr 6:45 - 12:15 Uhr

### Ihre Voraussetzungen:

Abgeschlossene Berufsausbildung oder gleichwertige berufliche Tätigkeit mit EDV-Grundlagen von Vorteil.

### Zielgruppe

- ▶ Personen, die sich im Bereich der SPS-Steuerungen weiterqualifizieren möchten.
- ▶ Bediener, Montagepersonal, Fachkräfte aus Industrie und Handwerk, Meister, Techniker und Ingenieure



Zum Kurs anmelden!