

# Fachbildung SPS Technik FBSPS

## 3. Ausbildungsjahr, Kursdauer 6 Wochen

Im Kurs Fachbildung SPS Technik werden grundlegende Kenntnisse über die speicherprogrammierbare Steuerung wiederholt und ausgebaut. Auszubildende erlernen die Fachkenntnisse der SPS Technik mittels praktischen Übungen an Übungsanlagen in Verbindung mit Operationpanels und weiteren spezifischen Anlagenkomponenten.

### Lehrgangsinhalte

- Datenablage in Datenbausteinen
- Funktionen und Funktionsbausteine
- Fehlersuche und Werkzeuge zur Fehlersuche in Step 7
- Systeminformationen
- Organisationsbausteine
- Analogwertverarbeitung
- Dokumentieren, Sichern, Archivieren
- Bedienen und Beobachten in WIN-CC
- Erstellen eines Servicebildes in WIN-CC
- Das Operationpanel OP 177B
- Hardware Konfiguration
- Grafiklisten in WIN – CC
- Grafisches E/A Feld
- Analogwertverarbeitung mit OP
- Fehlermeldungen ausgeben
- Uhrzeitsynchronisieren
- Benutzerverwaltung
- Transfer eines WIN-CC Projektes
- Bussysteme und deren Anwendung
- Vernetzung mit MPI
- Profibus DP
- ASI-Bus
- Industrial Ethernet
- Grafcet
- Programmieren in S7 Graf



### Lehrgangszuordnung zu den einzelnen Berufsgruppen

- Elektroniker für Betriebstechnik
- Mechatroniker