

## SPS S7 Grundlagenmodul TIA-Portal

[WWW.KOELNER-LEHRFABRIK.DE](http://WWW.KOELNER-LEHRFABRIK.DE)

Im Modul **SPS S7 Grundlagenmodul TIA-Portal** werden folgende Inhalte vermittelt:

- Aufbau einer S7-SPS, Einführung in Step7, KOP, FUP, AWL, Binärverknüpfungen, Programmieren im TIA-Portal, Erstellung komplexer Programme, Verdrahtung, Inbetriebnahme
- Einführung in den Aufbau, die Programmierung und Parametrierung der Simatic S7 300
- Grundbefehle einer SPS sowie die unterschiedlichen Darstellungsarten KOP, FUP und AWL
- Bedienung der Software Step 7 TIA-Portal
- Anwendung logischer Grundverknüpfungen „UND“, „ODER“, RS-Speicher
- Speicherung von Informationen über Merker
- Verwendung von Zeitbausteinen
- Verwendung von Zählerbausteinen
- Strukturiertes Programmieren mit Programm- und Organisationsbausteinen
- Erstellen von Programmen anhand von Technologievorgaben und praktischen Anlagen



### Modulnummer

2.07

### Dauer

140 Ausbildungsstunden

Vollzeit 4 Wochen

### Vorkenntnisse

- Steuerungstechnik
- elektrotechnische Grundkenntnisse oder gleichwertig

### Hinweise

Das Modul ist in zwei Blöcke gegliedert.

Block 1 : Theoretische Grundlagen von Steuerungen mit SPS

Block 2 : Erstellung von Programmen mit Funktionsmodellen

### Ansprechpartner:in

Hr. Gehring / Hr. Moldenhauer  
[Lehrfabrik@bfw-koeln.de](mailto:Lehrfabrik@bfw-koeln.de)

Dieses Projekt wird durch die Europäische Union und das Land Nord-Westfalen gefördert.