

## SPS-TECHNIKER/IN / AUTOMATISIERUNGSTECHNIKER/IN NACH ZVEI (SIEMENS-SIMATIC- MANAGER UND TIA-PORTAL)

### DAUER

120 Unterrichtseinheiten

### KURSZEITEN

### KOSTEN

### INFO

Der/ die Automatisierungstechniker/in nach ZVEI muss Aufbau, Arbeitsweise, Grundoperationen und Programmiersprache einer SPS-Steuerung kennen. Dazu muss er/sie eine SPS-Steuerung fachgerecht montieren, Ein- und Ausgabebaugruppen adressieren und anschließen. Ein/e Automatisierungstechniker/in bedient Programmiergeräte, kann einfache Programmänderungen durchführen, sowie den Signalfluss zwischen Peripherie und den Ein- und Ausgabegruppen überprüfen, Fehler beheben, defekte Ein- und Ausgabegruppen austauschen und Hard- und Software in Betrieb nehmen.

Diese Weiterbildung hat zum Ziel, Ihnen das Rüstzeug zu vermitteln, mit dem Sie selbstständig die vielfältigen Aufgaben in der Praxis bewältigen können. Um SPS-Geräte effektiv einzusetzen, sachgerecht zu installieren und Störungen rasch beheben zu können, ist eine solche Weiterbildung unerlässlich.

### INHALT

Modul 1: SPS-Simatic S7-300, Grundkurs

- Systemübersicht und wesentliche Leistungsmerkmale
- Programmiersprache STEP7 und ihre Komponenten
- Erstellen von Programmen in der Darstellungsarten FUP, KOP, AWL
- Programmdokumentation
- absolute und symbolische Adressierung
- PG Funktionen für Test und Diagnose
- Anwendungsbeispiele an Simatic-S7-Übungsgeräten zur Vertiefung der Kursinhalte

Modul 2: SPS-Simatic S7-300, Aufbaukurs

- Struktur einer Ablaufsteuerung, Darstellung, Aufbau, Programmierung nach DIN 60848 (Grafcet)
- Testfunktionen
- Datenablage in Datenbausteinen
- Funktionen und Funktionsbausteine
- Organisationsbausteine
- Analogwertverarbeitung
- Fehlersuche
- Systeminformationen
- Anwendungsbeispiele an Simatic-S7-Übungsgeräten zur Vertiefung der Kursinhalte

Modul 3: SPS-WINCC-Flexible - bedienen und beobachten  
Es werden die Grundlagen zu Simatic WinCC flexible vermittelt

- Systemüberblick
- Touch Panel in Betrieb nehmen
- Kommunikation mit PC, TP 177B color, TP und SPS
- Projekte erstellen und anlegen
- Arbeiten im Grafikeditor, Variableneditor und Verbindungseditor
- Grundlagen der Grafikbildererstellung
- Praxisübungen mit S7-Komponenten (TP, SPS, Model)
- Kommunikation über Profi-Bus und Profinet

### VORAUSSETZUNGEN

Interessenten/innen aus Elektro- und Metallberufen mit abgeschlossener Berufsausbildung, einschlägiger Berufspraxis bzw. vergleichbaren Kenntnissen

### ABSCHLUSS

Automatisierungstechniker/in nach ZVEI

### GEBÜHRENHINWEIS

ab 01.01.2019

Lehrgangsgebühren inkl. Prüfung

€ 1.800,00



#### Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag:  
8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 16.00 Uhr

Freitag:  
8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 14.30 Uhr



#### BBT – Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH

Max-Planck-Straße 17  
78532 Tuttlingen  
Telefon: (0 74 61) 92 90-0  
Telefax: (0 74 61) 92 90-10



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

BERUFSORIENTIERUNG  
AUSBILDUNG  
WEITERBILDUNG  
QUALIFIZIERUNG

# Details



## FÖRDERUNGEN

### Mehrfachförderung

Eine weitere Förderung der Fachkurse aus Mitteln der Europäischen Union ist ausgeschlossen.

**Kofinanziert vom Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg**



**Kofinanziert von der  
Europäischen Union**

ESF Plus Fachkursförderung

Ab dem kommenden Förderzeitraum – September 2023 bis August 2024, Kursbeginne ab 1. September 2023 – werden die Kursgebühren höher bezuschusst:

Wenn Fachkursförderung bewilligt wird, reduziert sich die Teilnahmegebühr um 30% (bisher 25%), bei Teilnehmenden über 55 Jahren um 70% (bisher 50%).

Für Teilnehmende ohne Berufsabschluss um 70% (bisher 50 %). Fachkursförderung ist möglich für Mitarbeiter/-innen und Personen, die ihren Wohnsitz oder Beschäftigungsort in Baden-Württemberg haben. Ausgeschlossen von der Fachkursförderung sind Mitarbeiter/-innen des öffentlichen Dienstes sowie Personen mit Wohnsitz in der Schweiz.

Nicht gefördert werden :

Beschäftigte von Bund, Ländern, Stadt- und Landkreisen, sowie Städten und Gemeinden Beschäftigte von Transfergesellschaften



### Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag:  
8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 16.00 Uhr

Freitag:  
8.00 – 11.45 Uhr  
12.30 – 14.30 Uhr



### BBT – Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH

Max-Planck-Straße 17  
78532 Tuttlingen  
Telefon: (0 74 61) 92 90-0  
Telefax: (0 74 61) 92 90-10



[info@bbt-tut.de](mailto:info@bbt-tut.de)



[www.bbt-tut.de](http://www.bbt-tut.de)

BERUFSORIENTIERUNG  
AUSBILDUNG  
WEITERBILDUNG  
QUALIFIZIERUNG