

→ Automatisierungstechnik

Kurstermine

27.07.2026 - 29.07.2026

Kursort

Stuttgart

Level 0 - SPS Programmierung Grundlagen

(Kurs-Nr.: 40 20 800)

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie einfache, verbindungsprogrammierte Steuerungen mit einer Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) realisieren. Sie erhalten zudem einen umfassenden Überblick über gängige SPS-Systeme auf dem Markt sowie deren wesentliche Eigenschaften.

Durch praxisorientierte Übungen erlernen Sie die Einrichtung und Programmierung der am häufigsten verwendeten Klein- und SPS-Steuerungen. Außerdem machen wir Sie mit der entsprechenden Software vertraut, die zur Programmierung dieser Systeme erforderlich ist.

Kursinhalte

- Aufbau und Funktionsweise von Verbindungsprogrammierten Steuerungen (VPS)
- Aufbau und Funktionsweise von Speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)
- Eigenschaften von Digitalen und Analogen Sensoren und Aktoren
- SPS-Produkte bzw. Marktübersicht
- Gegenüberstellung von VPS und SPS
- Umsetzung von einfachen VPS-Beispielen aus der Praxis in Programme
- Praktische Durchführung von Übungen mit verschiedenen Systemen
- Übertragen von Programmen vom PC zur Steuerung
- Funktionskontrolle der Programmierung mit Simulationsmodellen und Softwaresimulationen

Die praktischen Übungsbeispiele werden mit der entsprechenden Software zur Programmierung und der Hardware, bestehend aus Kleinststeuerungen oder speicherprogrammierbaren Steuerungen, der Firma Siemens durchgeführt. Die Handhabung der Software LOGO! SoftComfort V8.4 und Siemens TIA Portal, aktuelle Version.

Zielgruppe

Facharbeiter/innen, Meister/innen, Techniker/innen Elektrotechnik, Metallfacharbeiter/innen und Mechatroniker/innen aus den Bereichen Industrie und Handwerk.

Voraussetzung

Grundlegende Erfahrungen im Bereich der Steuerungstechnik. Sicherer Umgang mit dem PC.

Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat



Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus finanziert.

Für Unternehmen in Baden-Württemberg und für Privatpersonen mit Wohnsitz in Baden-Württemberg beträgt diese Förderung pro Teilnehmer/in 30 % des regulären Kurspreises, für Teilnehmer/innen, die das 55. Lebensjahr vor Kursbeginn oder innerhalb des Kurszeitraumes vollendet haben, sogar 70 %. Ab dem Renteneintritt muss der Teilnehmer / die Teilnehmerin einen Arbeitsvertrag vorlegen, um förderfähig zu sein. Kursteilnehmer/innen, die erwerbstätig sind und keinen Berufsabschluss haben, durch den Besuch eines Fachkurses jedoch die Qualifikation steigern, erhalten eine Förderung in Höhe von 70 % zu den Kursgebühren.

Für Kursbeginn ab dem 01.09.2026 gilt für folgende förderfähigen Teilnehmenden **ein einheitlicher Fördersatz von 45 %**

- Erwerbstätige mit Beschäftigungsort in Baden-Württemberg
- Erwerbstätige sowie Erwerbsfähige mit Wohnort in Baden-Württemberg
- Unternehmerinnen und Unternehmer einschließlich Freiberuflerinnen und Freiberufler mit Unternehmenssitz in Baden-Württemberg

Als erwerbsfähig im Sinne des Fachkursprogramms gelten alle Personen mit Wohnort in Baden-Württemberg, die sich beruflich weiterbilden möchten, derzeit jedoch nicht erwerbstätig sind. Dazu zählen beispielsweise Wiedereinsteigerinnen und Wiedereinsteiger, Rentnerinnen und Rentner, Gründungswillige sowie Studierende.

Nicht förderfähig sind Beschäftigte von Bund, Ländern, Stadt- und Landkreisen, Städten und Gemeinden sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften. Die Förderung kann ausbezahlt werden, bis die Fördersumme dieser Förderperiode ausgeschöpft ist. Sobald die Fördersumme ausgeschöpft ist, ist bis zum Beginn der nächsten Förderperiode keine Förderung mehr möglich.

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



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Termin: 27.07.2026 - 29.07.2026
Zeiten: von 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 1249 €
Unterrichtseinheiten: 24 UE

