

 Industrieautomation**Kurstermine**

14.10.2019 - 18.10.2019 / 03.02.2020 - 07.02.2020 / 15.06.2020 - 19.06.2020 /  
15.06.2020 - 19.06.2020 / 12.10.2020 - 16.10.2020

**Kursort**

Aalen

**Level 1 - SPS Programmierung Elementare Funktionen**

(Kurs-Nr.: 75 23 801)

Im ersten Seminar zum/r geprüften Automatisierungstechniker/in werden die wesentlichen Leistungsmerkmale der speicherprogrammierbaren Steuerungen "SPS" sowie die elementaren Fachkenntnisse der Programmierung vermittelt. Dazu gehört auch die Handhabung der Hard- und Software für eine erfolgreiche Inbetriebnahme und Fehlersuche in Automatisierungssystemen. Ergänzend hierzu werden Themen aus den Bereichen der industriellen Kommunikation sowie der funktionalen Sicherheitstechnik und HMI (Human Maschine Interface) angesprochen. Alle Kursinhalte werden durch praxisorientierte Übungen an verschiedenen Anlagen vertieft. Die SIMATIC Controller und die Controller Software SIMATIC Manager sowie das TIA Portal werden im Seminar verwendet.

**Kursinhalte**

- Funktionsweise und Leistungsmerkmale einer SPS
- Handhabung der Programmiersoftware SIMATIC Manager und dem TIA-Portal
- Hardwarekonfiguration und Parametrierung einer S7-300, S7-1500
- Einsatz und Verwendung der Symboltabelle
- Elementare Programmierung mit digitalen und analogen Signalen
- Einsatz von Bausteinarten und Programmstrukturierung
- Testfunktionen und Inbetriebnahme-Funktionen
- Analogwertbearbeitung mit Standardbausteinen
- Hilfsmittel zur Fehlersuche: VAT-Tabellen, Onlinefunktionen, Vergleichsfunktionen, Referenzdaten und Verwendungsstellen
- Dokumentation und Archivierung der Programme

**Zielgruppe**

Elektrofachkräfte, Techniker/in, Meister/in, Programmierer/in oder Ingenieure/innen, die in der Industrieautomatisierung im Bereich Elektrotechnik/Mechatronik tätig sind.



## Voraussetzung

sicherer Umgang mit dem PC

## Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat

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

Für Unternehmen in Baden-Württemberg und für Privatpersonen mit Wohnsitz in Baden-Württemberg beträgt diese Förderung pro Teilnehmer 30 % des regulären Kurspreises, für Teilnehmer, die ihr fünfzigstes Lebensjahr vor Kursbeginn vollendet haben, sogar 50 %. Ab dem 65. Lebensjahr muss der Teilnehmer einen Arbeitsvertrag vorlegen, um förderfähig zu sein. Kursteilnehmer, 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. Nicht förderfähig sind Beschäftigte von Bund, Ländern und kommunalen Gebietskörperschaften.

Die Förderung kann ausbezahlt werden, bis die Fördersumme dieser Förderperiode ausgeschöpft ist. Danach ist keine Förderung mehr möglich, bis in der nächsten Förderperiode neue Fördergelder bereitstehen!



GEFÖRDERT VOM MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,  
ARBEIT UND WOHNUNGSBAU BADEN-WÜRTTEMBERG  
AUS MITTELN DES EUROPÄISCHEN SOZIALFONDS



**Termin:** 14.10.2019 - 18.10.2019

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr Freitag von 8:30 bis 11:45 Uhr

**Kursgebühr:** 1195 €

**Anmerkung:** inkl. Kursunterlagen und Verpflegung

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 03.02.2020 - 07.02.2020

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr Freitag von 8:30 bis 11:45 Uhr

**Kursgebühr:** 1195 €

**Anmerkung:** inkl. Kursunterlagen und Verpflegung

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 15.06.2020 - 19.06.2020

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr Freitag von 8:30 bis 11:45 Uhr

**Kursgebühr:** 1195 €

**Anmerkung:** inkl. Kursunterlagen und Verpflegung

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 15.06.2020 - 19.06.2020

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr Freitag von 8:30 bis 11:45 Uhr

**Kursgebühr:** 1195 €

**Anmerkung:** inkl. Kursunterlagen und Verpflegung

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 12.10.2020 - 16.10.2020

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr Freitag von 8:30 bis 11:45 Uhr

**Kursgebühr:** 1195 €

**Anmerkung:** inkl. Kursunterlagen und Verpflegung

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE



## ➤ Anmeldung

per Fax 07361 8809-462  
per E-Mail [info@etz-aalen.de](mailto:info@etz-aalen.de)

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja  nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:   
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/AGB](http://www.etz-stuttgart.de/AGB) eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Die Datenschutzerklärung kann jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung](http://www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung) eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

