## Automatisierungstechnik

**Kurstermine**
Auf Anfrage

**Kursort**
Stuttgart

### LOGO! 8 - Elementare Funktionen

Kleinsteuerungen wie Siemens LOGO! übernehmen zentrale Funktionen in der Automatisierungstechnik. Sie eignen sich sowohl für einfache als auch komplexe Steuerungsaufgaben und zeichnen sich durch ihre schnelle und benutzerfreundliche Handhabung aus – besonders bei typischen Anwendungsfällen. Nach diesem Seminar verfügen die Teilnehmenden über fundierte Kenntnisse des LOGO! 8-Basismoduls sowie seines Aufbaus und seiner Funktionsweise. Sie sind in der Lage, sowohl einfache als auch komplexe Steuerungsaufgaben zu planen, mit Siemens LOGO! 8 umzusetzen und an realitätsnahen Anlagenmodulen zu testen und zu visualisieren. Damit erwerben Sie praxisorientiertes Know-how, um Steuerungsaufgaben effizient zu entwickeln, sicher zu prüfen und direkt im technischen Umfeld anzuwenden.

- Grundlagen der modernen Automatisierungstechnik
- Hardwarekomponenten, Grundaufbau und Funktionsweise der LOGO!
- Zugriff auf LOGO! per IP-Adresse über Ethernet
- Funktionszusammenhänge Sensorik - LOGO! - Aktorik
- Die möglichen Programmiersprachen Funktionsbausteinsprache (FBD) und Kontaktplan (KOP)
- Die logischen Grund- und Sonderfunktionen
- Programmieren von logischen Verknüpfungssteuerungen für Automatisierungsanlagen
- Systematisches Programmieren von kleinen Ablaufsteuerungen
- Verwendung von Kommentaren und Anschlussnamen
- Erstellen, Laden, Simulieren und Beobachten von Programmen
- Praktische Übungen mit angeschlossener Sensorik und Aktorik an realen Automatisierungsmodulen
- Visualisierung der Anlagenzustände und Bedienung mit Simatic HMI

**Zielgruppe**
Elektrofachkräfte, Techniker/innen, Meister/innen, Programmierer/innen oder Ingenieurinnen und Ingenieure, die in der Automatisierungstechnik im Bereich Elektrotechnik / Mechatronik tätig sind.

**Voraussetzung**
Sicherer Umgang mit dem PC, grundlegende Kenntnisse in der Programmiertechnik, elektrotechnische Grundlagenkenntnisse, Verständnis für Prozesse und Ablaufsteuerungen

**Abschluss**
Sie erhalten ein etz-Zertifikat



Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de