

Fachkraft für Automatisierungstechnik (ZVEI)

Elektrotechnik & SPS · Anbieter: Smart Future Campus GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 21.002 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	5,5 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Inklusive	Berufскоaching, Notebook / Tablet (geliehen)

Kurzbeschreibung

Die Weiterbildung „Fachkraft für Automatisierungstechnik (ZVEI)“ vermittelt die Grundlagen der Automatisierungstechnik. Themen wie Digitaltechnik, Sensorik, SPS-Programmierung sowie der Einsatz digitaler Zwillinge bilden den Schwerpunkt. Du verstehst, wie Automatisierungsprozesse funktionieren und wie sie mithilfe moderner Technologien gesteuert werden. Anschließend vertiefst du dein Wissen ...

Bildungsträger & Kontakt

Smart Future Campus GmbH

Salvatorplatz 3, 80333 München

Telefon: 089 21558388

E-Mail: bildungsberatung@smartfuturecampus.de

Web: <https://www.smartfuturecampus.de>



Kurs online ansehen

01

Kursbeschreibung

Die Weiterbildung „Fachkraft für Automatisierungstechnik (ZVEI)“ vermittelt die Grundlagen der Automatisierungstechnik. Themen wie Digitaltechnik, Sensorik, SPS-Programmierung sowie der Einsatz digitaler Zwillinge bilden den Schwerpunkt. Du verstehst, wie Automatisierungsprozesse funktionieren und wie sie mithilfe moderner Technologien gesteuert werden.

Anschließend vertiefst du dein Wissen in der SPS-Programmierung und lernst die Projektierung mit dem TIA Portal kennen. Du arbeitest an Projekten und entwickelst Automatisierungslösungen. Nach bestandener Prüfung erhältst du das ZVEI-Zertifikat „Projektierung TIA Portal“ – der offizielle Nachweis deiner Qualifikation als zertifizierte/r Automatisierungstechniker/in.

Ergänzt wird die Weiterbildung um industrielle Cybersicherheit und S7 Safety sowie um Projektmanagement und digitale Berufskompetenz. Du wirst gezielt auf den Einstieg in den Arbeitsmarkt vorbereitet und erhältst Unterstützung bei Bewerbungen, Vorstellungsgesprächen, Lebenslaufgestaltung und LinkedIn-Profilen.

Eine modulare Kürzung der Weiterbildung ist möglich.

02

Lehrplan & Module

1. Fachkraft für Automatisierungstechnik – Grundlagen

Digitaltechnik und Grundlagen des Binärsystems (true/false)

Sensorik, wie Abstand, Bewegung oder Licht

Programmierung von Speicherprogrammierbarer Steuerung (SPS-Steuerung) sowie der Einsatz digitaler Zwillinge

Steuerung von Automatisierungsprozessen

2. Fachkraft für Automatisierungstechnik – Fortgeschritten

Fortgeschrittene Fähigkeiten der SPS-Programmierung

Projektierung mit dem SIEMENS TIA Portal

Entwicklung eigener Automatisierungslösungen

IEC-Programmierung

Simulationen und digitale Zwillinge

3. Fachkraft für Automat.technik – Fortgesch. Praxis

Feinschliff der SPS-Fähigkeiten und Arbeit mit Netzwerkkonfigurationen

Fehlersuche

Programmierung mit SCL und S7-Graph, welche in SIEMENS Programmierungsumgebungen zu finden sind

Prüfung: Zertifizierte:r Automatisierungstechniker:in Projektierung TIA Portal nach ZVEI

4. Industrielle Cybersicherheit & S7 Safety

Grundlagen Netzwerktechnik & Industrial Ethernet
Industrial OT Cybersecurity
Fehlersichere S7 mit Safety Advanced im TIA Portal
Integration Safety & Security + Projekt
Netzwerksimulationen und -diagnose
Überblick über Normen und Vorschriften

5. Projektmanagement & Digitale Berufskompetenz

Unterstützung bei Bewerbungen, Vorstellungsgesprächen und LinkedIn-Profilen
Projektmanagement nach dem SCRUM-Prinzip
Stärkung organisatorischer Kompetenzen
Zertifikat zur Fachkraft für Automatisierungstechnik

03

Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich – Interesse an der Thematik und ein grundlegendes technisches Verständnis sind von Vorteil.

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf mindestens B1-Niveau sowie grundlegende Computerkenntnisse.

Technische Voraussetzungen

Die Weiterbildung findet zu 100 % online statt – für die Teilnahme wird ein Internetzugang benötigt.

Gearbeitet wird ausschließlich auf Windows-Systemen.

04

Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- QuereinsteigerInnen
- Fachkräfte

Mögliche Berufsbilder: SPS-Programmierer, Automatisierungstechniker, Inbetriebnehmer

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Smart Future Campus GmbH · Salvatorplatz 3, 80333 München
089 21558388 · bildungsberatung@smartfuturecampus.de ·
<https://www.smartfuturecampus.de>



[Online ansehen](#)