

Fachkraft für Automatisierung und Robotik (IHK)

Sonstiges · Anbieter: Smart Future Campus GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 18.000 €

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	9,5 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Inklusive	Berufскоaching, Notebook / Tablet (geliehen)

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 Automatisierung und Robotik (IHK)“ vermittelt praxisnahes Wissen und bereitet dich gezielt auf die Anforderungen der industriellen Zukunft vor. Inhalte umfassen digitale Werkzeuge, SPS-Programmierung, Robotik, Cybersecurity und Automatisierungstechnik.

Unsere Weiterbildung ist darauf ausgelegt, die wichtigsten Anforderungen gängiger Automatisierungsberufe zu decken, unter anderem: Entwicklung & Optimierung von SPS-Programmen (wie Siemens S7, TIA-Portal), Einrichtung von Standardsoftware nach Kundenanforderungen sowie die Zusammenarbeit mit internen Fachabteilungen und externen Partner:innen.

SPS und das TIA-Portal von SIEMENS sind wichtige Bestandteile deiner Weiterbildung bei uns und werden in mehreren Modulen ausführlich behandelt. Die Projektierung im TIA Portal anhand von digitalen Zwillingen bereitet dich auf die Auftragsbearbeitung von Kundenwünschen vor. Gruppenarbeiten im Rahmen der Weiterbildung fördern deine Kommunikations- und Teamfähigkeit.

Optionale Spezialisierung: KI-Integrationsmanagement (Dauer 3 Monate, 100 % Online, vollständig finanziert).

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 Programmierumgebungen 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

6. Grundlagen Robotik (ABB)

Einführung Industrieroboter

Koordinatensystem und ABB-Systeme

Bewegungsarten und Bewegungsabschlussarten

Einführung Programmierung & Prozesslogik

7. Robotik für Fortgeschrittene (KUKA)

KUKA-Umgebung & Bewegungen

Programmstruktur & Erweiterte Programmierung

Zellaufbau und Maschinenlogik

Datenstrukturen

Projekt

8. IHK Abschlussprojekt

IHK-Inhalte zur Industrie 4.0

Praxisbezogenes Abschluss-Projekt & IHK Zertifikat

03

Enthaltene Zertifikate

Externes Zertifikat: IHK-Zertifikat

04

Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich – starkes Interesse oder sogar ein fachlicher Hintergrund sind von Vorteil.

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf B2-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.

05

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](#)