# Fachkraft Robotertechnik 4.0

## Zusammenfassung

Erlernen Sie den professionellen Umgang mit Robotern und erfahren Sie mehr über den Einsatz von Industrierobotern und deren Anwendungsbereiche.

Mit einfachen und leicht verständlichen Aufgaben lernen Sie zielsicher den Umgang mit dem Robotersystem. Sie entwickeln im Laufe der Veranstaltung eigenständige Programme, die anschließend zu einer kompletten Handhabungsapplikation mit einfacher Grundstellungsfahrt und Benutzerdialogen zusammengesetzt werden.

Sie erwerben Basiswissen für die Bedienmöglichkeiten und Programmierung eines Roboters vom PC aus durch den Digitalen Zwilling und Einsatz der Simulation. Sie lernen unter anderem Sicherheitsaspekte, Arbeitsweisen und einfache Bedienfunktionen selbstständig zu erkennen und bei Fehlermeldungen entsprechende einfache Fehlerkorrekturen durchzuführen.

## Kursinhalte

- ✓ Einführung in die allgemeine Robotik
- ✓ Sicherheitstechnik, Personensicherheit, Maschinensicherheit
- ✓ Bedienung und Umgang mit Industrieroboter
- ✓ Bewegungsarten
- ✓ Programmierung von Befehlen, Befehlsaufbau, Strukturen
- ✓ Risikobewertung und Gefahrenanalyse
- ✓ Simulation und Offlineprogrammierung von Industrierobotern
- ✓ Netzwerke und Kommunikation mit Feldbus ProfiNet und ProfiBus
- ✓ Sicherheit am Roboter
- ✓ Planung und Dokumentation
- ✓ Ablaufsimulation und Digitaler Zwilling
- ✓ Programmierung /Optimierung
- ✓ Inbetriebnahme (IBN) von Robotern
- ✓ Kommunikation, Mensch-Maschine, Maschine zu Maschine
- ✓ COBOTS und MRK C23

**Kursnummer**
VZ-G-3202-4

**Standort**
Bildungszentrum Saalfeld GmbH
Bahnhofstraße 6 A
07318 Saalfeld

**Ihr Kontakt**
**Bildungszentrum Saalfeld GmbH**
Telefon: 03671 5526210
E-Mail: info@bz-saalfeld.de

**Unterrichtsform**
Vollzeit

**Dauer**
10 Wochen in Vollzeit

**Die nächsten Kurstermine**

| | |
|---|---|
| 11.01.27 - 19.03.27 | 22.03.27 - 28.05.27 |
| 31.05.27 - 06.08.27 | 09.08.27 - 15.10.27 |
| 18.10.27 - 24.12.27 | 27.12.27 - 03.03.28 |

Zusätzlich 4 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

**Kosten**
€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

**5 gute Gründe für Viona**

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Schon heute sind Roboter in vielen Bereichen nicht mehr wegzudenken. Berufliche Perspektiven finden Teilnehmer in allen produzierenden Betrieben, in der Automobil-, Lebensmittel-, Chemie- und Zuliefererbranche und vielen weiteren. Erfahren Sie mehr über die Zukunftstechnologie und deren Rolle im Kontext Industrie 4.0. Durch die Qualifikation zur Fachkraft Robotertechnik werden Sie zu einer/einem wertvollen Mitarbeiter/in.

## Teilnahmevoraussetzungen

Eine Berufsausbildung oder ein Studium im gewerblichen oder technischen Bereich wird vorausgesetzt. Ausreichende PC-Kenntnisse sollten Sie mitbringen. Die Deutschkenntnisse sollten sich mindestens auf dem Sprachniveau B2 bewegen.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Die Weiterbildung richtet sich zum Beispiel an Anlagenbediener, Maschineneinsteller, Maschinenbediener, Einrichter, Instandhalter, AZUBI, Industriearbeiter, Facharbeiter, Meister, Projektleiter, Projektplaner, Fertigungsplaner, Techniker und Facharbeiter aus dem gewerblichen oder technischen Bereich.

## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit Bildungsgutschein zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

**Effektives und bewährtes Lernkonzept**

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

**Flexibel und individuell - Jetzt informieren!**

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.

## Herausgeber:

**Bildungszentrum Saalfeld GmbH**
Bahnhofstraße 6 A
07318 Saalfeld
Telefon: 03671 5526210
E-Mail: info@bz-saalfeld.de
Internet: www.bz-saalfeld.de/viona

**Geschäftsführer**
Christoph Majewski