

Fachkraft Robotertechnik 4.0

Modul-Nr.: G-3202-3

Dauer: 500 Stunden

Zeitraumen: Vollzeit

Kategorien: Rehabilitations-Angebote, Technik und Automatisierung

Bildungsarten: Fortbildung/Qualifizierung

Kosten: 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

Standort: Würzburg und Aschaffenburg

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.

Inhalte

- 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

Anforderungen

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.

Ihr Ansprechpartner für die Bewerbung:

Kolping-Bildungswerk GmbH
Sonja Marie Weikhart
Kolpingplatz 1, 97070 Würzburg

Fon: [+49 931 4537-1580](tel:+4993145371580) , **E-Mail:** online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de

Termine

- 17.08.2026 - 23.10.2026
- 26.10.2026 - 08.01.2027
- 11.01.2027 - 19.03.2027
- 22.03.2027 - 28.05.2027