

Robotertechnik - Theorie & Praxis

Lerne die Grundlagen der Robotik bis zur Erstellung eigener Roboterprogramme. Arbeite praxisnah mit einem kollaborierenden Roboter und setze Deine Programme direkt um.

Zielgruppe

- Personen, die Grundlagen der Robotik erlernen möchten
- Fachkräfte, die Kenntnisse in der Roboterprogrammierung aufbauen oder erweitern möchten
- Mitarbeitende aus Industrie und Produktion mit Interesse an Robotersystemen

Inhalt

In dieser Weiterbildung lernst Du die Robotik von den Grundlagen bis zur Erstellung eines vollständigen Roboterprogramms kennen. Darüber hinaus arbeitest Du praxisnah mit einem kollaborierenden Roboter der Firma fruitcore robotics GmbH.

Das lernst Du:

- Geschichte und Entstehung des Roboters
- Unterschiedliche Robotertypen und deren Einsatzgebiete
- Aufbau und Kinematik eines Roboters
- Achsen, Greifer und Koordinatensysteme
- Bewegungsarten von Robotern
- Erstellen von Roboterprogrammen
- Bedienung und Programmierung eines kollaborierenden Roboters
- Umsetzung der programmierten Teile am Roboter
- Praktische Anwendung der erstellten Programme am Robotersystem
- Projektarbeit am PC und direkt am Roboter
- Abschlussprojekt am PC und Roboter einschließlich einer Prüfung

Nach erfolgreichem Abschluss kannst Du die Grundlagen der Robotik sicher einordnen, verschiedene Robotertypen und deren Einsatzgebiete beurteilen, die Kinematik sowie die Koordinatensysteme eines Roboters verstehen sowie Roboterprogramme erstellen, anwenden und an einem kollaborierenden Roboter praktisch umsetzen.

Abschluss

BBT-Zertifikat

Dauer

40 UE (à 45 Minuten)

Weitere Infos

Die Weiterbildung verbindet theoretische Grundlagen der Robotik mit praktischen Übungen direkt am Robotersystem sowie einer Projektarbeit am PC und Roboter.



Öffnungszeiten:

Mo. – Do.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 16.00 Uhr
Fr.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 15.00 Uhr
Sa.: 7.15 – 10.15 Uhr



BBT – Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH

Max-Planck-Straße 17
78532 Tuttlingen
Telefon: 07461/9290-0



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

**AUSBILDUNG
WEITERBILDUNG
QUALIFIZIERUNG**

Zusatzinfo	Praxisnahe Arbeit mit einem kollaborierenden Roboter der Firma fruitcore robotics GmbH
Gebühren	Abhängig vom Termin ►förderfähig
Förderung	Seit dem 01. September 2026 werden ausgewählte Fachkurse durch das ESF Plus Förderprogramm unterstützt. Teilnehmende können bis zu 45 % Förderung erhalten. nnFörderberechtigt sind Personen, die in Baden-Württemberg wohnen oder arbeiten. Ausgeschlossen sind Beschäftigte des öffentlichen Dienstes sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften. Beschäftigte rechtlich selbstständiger Unternehmen mit öffentlichen Mitteln können jedoch gefördert werden. Weitere Informationen unter: www.esf-bw.de
Ansprechpartner	Tina Blessing +497461/9290-24 Blessing@bbt-tut.de



Öffnungszeiten:

Mo. – Do.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 16.00 Uhr
Fr.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 15.00 Uhr
Sa.: 7.15 – 10.15 Uhr



BBT – Berufliche Bildungsstätte Tuttilingen GmbH

Max-Planck-Straße 17
78532 Tuttilingen
Telefon: 07461/9290-0



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

**AUSBILDUNG
WEITERBILDUNG
QUALIFIZIERUNG**