

Grundkurs Robotik

Die Auszubildenden sind nach Abschluss des Kurses in der Lage, selbstständig Roboterprogramme anzupassen und grundlegende Funktionen zu erstellen. Am Ende des Kurses können die Auszubildenden Teachpunkte festlegen und einfache Roboterprogramme schreiben.

Kursinhalte / contents

Arbeitssicherheit beim Umgang mit Roboterzellen

Grundlagen der Robotik

- Eigenschaften und Definition eines Roboters
- Mechanik des Roboters
- Softwarebasierte Steuerung und deren Kommunikationsmöglichkeiten

Roboterarten

- Erklärung der unterschiedlichen Kinematiken
- Unterschiede zwischen kollaborativen und industriellen Robotern

Arbeitsraum von Roboterzellen

Die Koordinatensysteme eines Roboters

Handverfahrmöglichkeiten in den Koordinatensystemen

Selbstständiges anpassen von Teachpunkten

Die Programmierung von Fahrbefehlen

Erstellen verschiedener Ablaufprogramme

Erproben der Programme am digitalen Zwilling

Voraussetzung / preconditions

Grundlagen der Elektrotechnik

Grundlegendes Wissen und erste Einblicke über/in die Hochsprachenprogrammierung

Zertifikat / Certificate

Nach Kursende steht ein Zertifikat unter <https://www.uebzo.de/kurse/service/login> zum Download bereit. Für den Download benötigen Sie lediglich Ihre persönlichen Login-Daten.

Zielsetzung / Aim

Arbeitsweisen von Robotern kennenlernen

Roboterzellen in Betrieb nehmen können

Sicherheitsrelevante Konzepte für den Betrieb kennen und anwenden können

Zielgruppe / Target group

Auszubildende im Elektrobereich

Kursnummer / Designation of the course

ABI-12-92

Freie Plätze / Available capacity

Auf Anfrage / On request

Seminargebühr / Fee

€ 400,00

Alle unsere Preise sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

Veranstaltungsort / Venue

Science Park C4

Paul-Engel-Straße 1

92729 Weiherhammer

Ihre Ansprechpartner / Contact persons

Katrin Büttner
Administration & Organisation
+49 9605 919 854

Markus Weiß
Abteilungsleitung ABI Elektro
+49 9605 919 398

Link zum Kurs

<https://www.uebzo.de/kurse/kurs/2905>