



## Angebot

### Basisschulung Industrieroboter

#### Inhalte / Ziele:

##### Allgemeines zur Industrierobotik und Sicherheit

- Sicherer Umgang mit Robotertechnik gem. ISO 10218
- Arbeitsschutzbestimmungen
- Aufbau und Ausrüstung einer Robotersicherheitszelle
- Hinweise zur Installation und Inbetriebnahme
- Regeln für Umgang mit dem Roboter
- Notausfunktion und Notausverhalten
- Schnittstellen (RS232, Profibus, Profinet)
- Geschwindigkeiten im Hand- und Automatikbetrieb
- Referenzwerte der X-, Y- und Z-Achsen

##### Robotersysteme

- Typen, Aufbau und Struktur
- Kinematischer Aufbau (Knickarm, Scara, Portal, Zusatzachsen)
- Steuerung (PC, Maschinensteuerung)
- Werkzeuge / Tools

##### Koordinatensysteme Roboter

- Verfahrensmöglichkeiten (Tool, Base)
- Bewegungsmöglichkeiten (Linear, Joint, Circle)

##### 6-Achs-Industrieroboter, Kawasaki R-Series

- Bedienung und Programmierung (Touch Pendant)
- Parameterdefinition (Accuracy, Speed, Timer)
- Vermessen von Werkzeugen (4-Punkt-Methode, Eingabe von Herstellerangaben, Tool-Center-Point)
- Datensicherung
- Simulationssoftware K-Roset
- Konsolenkommunikation mittels KRterm

##### Übungsteil mit Kawasaki R-Series

- Einfache Greifaufgaben mit Touch Pendant
- Block-Programmierung
- AS-Programmierung
- Erstellen verschiedener Bewegungsprogramme



Lehrgangszeit: Mo. – Fr. 7:30 – 15:00 / 40 UE  
Lehrgangskosten: 650,00€ pro TN  
Ausbildungsortsort: MEA Metall- und Elektroausbildung gGmbH  
Kontakt: Herr Sebastian Boden, sboden@meakesselsdorf.de  
Tel. 035204 29 550 Fax 035204 29 551