

Mechatroniker/in

Berufstyp	anerkannter Ausbildungsberuf
Ausbildungsart	duale Ausbildung in Industrie und Handwerk (geregelt durch Ausbildungsverordnung)
Ausbildungsdauer	3,5 Jahre
Lernorte	Ausbildungsbetrieb und Berufsschule (duale Ausbildung)



■ Was machst du in diesem Beruf?

- aus mechanischen, elektrischen und elektronischen Baugruppen und Komponenten komplexe mechatronische Systeme bauen, z.B. Roboter für die industrielle Produktion
- die einzelnen Bauteile prüfen und zu Systemen und Anlagen montieren
- fertige Anlagen in Betrieb nehmen, programmieren oder zugehörige Software installieren
- nach Schaltplänen und Konstruktionszeichnungen richten
- die Anlagen sorgfältig prüfen, bevor diese an die Kunden übergeben werden
- mechatronische Systeme instand halten und reparieren

■ Welcher Schulabschluss wird erwartet?

- rechtlich ist keine bestimmte Schulbildung vorgeschrieben
- wir stellen Auszubildende mit mindestens gutem mittlerem Bildungsabschluss ein

■ Worauf kommt es an?

- Geschicklichkeit und Auge-Hand-Koordination (z.B. beim Montieren von Schaltungsrelais, beim Austauschen von Verschleißteilen)
- technisches Verständnis (z.B. beim Montieren von Anlagen und Maschinen aus mechanischen und elektronischen Teilen)
- Umsicht (z.B. beim Arbeiten an stromführenden Bauteilen)
- Sorgfalt und Verantwortungsbewusstsein (z.B. beim Analysieren und Beheben von Fehlfunktionen)

■ Schulfächer

- Mathematik (z.B. für das Erheben und Auswerten von Messwerten)
- Werken/Technik (z.B. zum Bearbeiten von Metall und Kunststoff; technisches Zeichnen)
- Informatik (z.B. für das Installieren, Konfigurieren und Programmieren informationstechnischer Systeme)