

6. Mechatroniker/in

◆ *Zu Ihren Aufgaben gehören*

- Einrichtung, Wartung und Instandsetzung von Maschinen und Anlagen
- Programmierung und Inbetriebnahme
- Installation von Software

◆ *Voraussetzungen*

- Guter Realschulabschluss, auch Abitur
- Gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Fähigkeit zu abstrakt-logischem Denken
- Umfangreiche Vorkenntnisse am PC
- Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit

◆ *Ausbildung*

- 3,5 Jahre im dualen System (Betrieb & Schule)

◆ *Ausbildungsinhalte sind u.a.*

- Lesen technischer Pläne und Anfertigen von Protokollen
- manuelles und maschinelles Bearbeiten von Werkstücken
- Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Werkzeuge, Prüf- und Messmittel betriebsbereit machen und prüfen
- Produkte bei der Übergabe erläutern und in die Funktion einweisen
- Programmierung mechatronischer Systeme
- Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln feststellen

◆ *schulische Inhalte sind u.a.*

- Analysieren von Funktionen in mechatronischen Systemen
- Design und Erstellen mechatronischer Systeme
- Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen
- Herstellen mechanischer Teilsysteme
- Planen der Montage und Demontage
- Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung
- Übergabe von mechatronischen Systemen an Kunden

