

Mechatroniker (m/w)

Berufsbeschreibung

Mechatronik setzt sich aus den Bereichen Mechanik, Elektronik und Informatik zusammen. Mechatroniker/innen bauen mechanische, elektrische, elektronische, pneumatische und hydraulische Komponenten zu komplexen Systemen und Anlagen zusammen und installieren Steuerungssoftware. Sie prüfen und reparieren die Systeme und Anlagen, wobei sie sich nach Schaltplänen und Konstruktionszeichnungen richten. Tritt ein Fehler auf, so stellen sie fachmännisch mit geeigneten Diagnoseverfahren fest, wo der Fehler liegt: Ist die Soft- oder Hardware betroffen? Ist es ein mechanisches oder ein elektrisches Problem? Nach der Diagnose reparieren sie die beschädigten Bauteile, setzen wenn nötig Ersatzteile ein und tauschen Verschleißteile aus. Mechatroniker/innen arbeiten häufig im Team und stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab.

Ausbildungsschwerpunkte

- Betriebliche und technische Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen
- Qualitätsmanagement
- Grundlagen der Metallbearbeitung
- Grundlagen der Elektrotechnik, einschließlich Installieren elektrischer Leitungen, Messen und Prüfen elektrischer Größen
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen
- Programmieren mechatronischer Systeme
- Prüfen und Erstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen sowie deren Inbetriebnahme, Instandhaltung und Bedienung

Ausbildungsdauer

3,5 Jahre

Bewerbungsvoraussetzungen

- Realschulabschluss oder ein höherwertiger Bildungsabschluss
- alternativ: abgeschlossene Berufsausbildung in einem technischen Beruf
- gute Noten in den Fächern Mathematik und Physik
- Interesse an technischen Zusammenhängen

Kontakt

Captrain Deutschland GmbH

Georgenstraße 22

10117 Berlin

Tel. +49 (0)30 – 39 60 11-400

bewerbung@captrain.de