

Ausbildungsbeschreibung Mechatroniker (m/w/d)



Als Mechatronikerin oder Mechatroniker bist du ein Multitalent: Mechanik, Elektronik, Steuerungstechnik – mit deinem übergreifenden Know-how bist du der/die Experte/-in für komplexe Maschinen und Anlagen. Du prüfst und misst, montierst und reparierst, installierst und programmierst und sorgst so für einen einwandfreien und reibungslosen Ablauf.

Auf einen Blick:

- Interessensbereiche: Elektronik, Metall
- Dauer der Ausbildung: 3,5 Jahre
- Voraussetzung: Realschulabschluss (Mittlere Reife) mit guten Noten in Mathe, Informatik, Physik und Technik/Werken.
- Ausbildungsbeginn: Die Ausbildung startet am 1. August 2025. Ein abweichender Beginn ist nach Rücksprache möglich.
- Abschlussprüfung: Der erste Teil der Abschlussprüfung soll am Ende des zweiten Ausbildungsjahres durchgeführt werden, der zweite Teil findet am Ende der Ausbildung statt.

Deine Eigenschaften:

Als Mechatronikerin oder Mechatroniker solltest du präzise arbeiten und technisches Verständnis und Interesse mitbringen. Außerdem solltest du über eine gute Auge-Hand-Koordination verfügen und verantwortungsvoll sein.

Ihr Partner für Automatisierung

de Man Automation + Service GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen
05425/9497-0, info@deman.de, www.deman.de

Deine Aufgaben:

Als Mechatronikerin oder Mechatroniker bist du für die einwandfreie Funktionsweise von hochkomplexen Maschinen und Anlagen zuständig.

- Montieren: Du setzt Maschinen und Anlagen aus elektronischen, mechanischen oder steuerungstechnischen Elementen zu komplexen Systemen zusammen.
- Installieren: Pneumatik, Hydraulik oder Elektrik – du richtest Schaltungen ein, installierst Bediensoftware und Netzwerke oder programmierst Prozesse und kontrollierst, ob alles störungsfrei funktioniert.
- Prüfen: Mithilfe von Mess- und Prüftechniken und auf Grundlage von Installationsplänen überprüfst du die Stromkreisläufe und Funktionsweise von Maschinen und Anlagen und optimierst oder reparierst Arbeitsprozesse oder Funktionsabläufe.

Deine Ausbildungsinhalte:

Deine Ausbildung als Mechatronikerin oder Mechatroniker bereitet dich auf die Herausforderungen des späteren Berufslebens vor – und beinhaltet u.a. diese Themen:

- Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit
- Betriebliche und technische Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Qualitätsmanagement
- Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen
- Manuelles und maschinelles Spanen, Trennen und Umformen, Fügen
- Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten
- Messen und Prüfen elektrischer Größen
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Aufbauen und Prüfen von Steuerungen
- Programmieren mechatronischer Systeme
- Zusammenbauen von Baugruppen und Komponenten zu Maschinen und Systemen
- De-/Montieren von Maschinen, Systemen und Anlagen, Transportieren und Sichern
- Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen
- Inbetriebnehmen und Bedienen mechatronischer Systeme
- Instandhalten mechatronischer Systeme
- Organisation des Ausbildungsbetriebes, Berufsbildung sowie Arbeits- und Tarifrecht
- Sicherheit und Gesundheitsschutz, Umweltschutz und Nachhaltigkeit

Deine Karrieremöglichkeiten:

Nach dem Abschluss der Ausbildung kannst du in unterschiedlichen Betrieben arbeiten und dich durch Fortbildungen weiter spezialisieren. Wenn es für dich fachlich höher hinausgehen soll, kannst du eine Weiterbildung zum Industriemeister Mechatronik oder zum Techniker Mechatronik absolvieren. Mit beiden Abschlüssen kannst du übrigens auch ohne Abitur studieren. Wenn du dich auf das Management konzentrieren willst, kannst du dich bis zum/zur Betriebswirt/-in nach der Handwerksordnung fortbilden. Du siehst: Die Mechatronik bietet interessante Möglichkeiten für deine berufliche Zukunft!

Alle Angaben ohne Gewähr! Quellenangabe: www.handwerk.de

Ihr Partner für Automatisierung

de Man Automation + Service GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen
05425/9497-0, info@deman.de, www.deman.de