

MECHATRONIKER M/W/D BEI INOTECH

Warum brauchen wir Mechatroniker?

Mechatroniker/innen bauen mechanische, elektrische und elektronische Komponenten zu komplexen Systemen zusammen, installieren Steuerungssoftware und halten die Systeme instand. Sie arbeiten in drei verschiedenen Bereichen: Metallbau, Elektrotechnik und EDV.

Eine automatisierte Produktionsanlage oder Fertigungsstraße besteht aus vielfältigen Einzelteilen – mechanischen, elektrischen und elektronischen Komponenten.

Bevor Mechatroniker/innen mit der Arbeit an einer solchen Anlage beginnen, müssen sie genau verstehen, was das fertige System leisten soll und wie die Teile zusammenspielen. Sie bauen Komponenten in der Werkstatt zu mechatronischen Systemen zusammen. Sie verbinden Schlauchleitungen und bauen Antriebe und deren Steuerung in die Anlage ein, die sie dann mit Blechen oder Kunststoffteilen verkleiden.

Die fertigen Systeme nehmen sie in Betrieb, installieren und testen sie. Alle Teile müssen genau wie in den Konstruktionsplänen vorgegeben zusammenpassen, damit die Anlage einwandfrei funktioniert.

Mechatroniker/innen warten und reparieren die Systeme. Tritt ein Fehler auf, stellen sie fachmännisch mit geeigneten Diagnoseverfahren fest, wo der Fehler liegt: Ist die Software oder Hardware betroffen? Ist es ein mechanisches oder ein elektronisches Problem? Sie kennen sich aus und reparieren die beschädigten Bauteile, setzen wenn nötig Ersatzteile ein und tauschen Verschleißteile aus.

Welche Voraussetzungen müsst Ihr mitbringen?

Erfolgreicher mittlerer Bildungsabschluss

Wie lange dauert die Ausbildung?

3 ½ Jahre

Wen brauchen wir?

Ihr habt eine Neigung zu technisch-handwerklicher Tätigkeit und Interesse an Physik und Datenverarbeitung. Zudem löst Ihr praktische Probleme exakt und durch analytisches Denken.

Was solltet Ihr mitbringen?

- ✓ • Interesse an Technik & Programmierung
- ✓ • Räumliches Vorstellungsvermögen, analytisches Denken
- ✓ • Gute logische Denkfähigkeit
- ✓ • Einfallsreichtum im technischen Bereich
- ✓ • Handwerkliches Geschick



Worauf wir Wert legen:

- ✓ Selbstständigkeit
- ✓ systematische und sorgfältige Arbeitsweise
- ✓ Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein
- ✓ Ausdauer und Flexibilität
- ✓ Teamfähigkeit



Was lernt Ihr während Eurer Ausbildung?

- ✓ Lesen technischer Pläne und Anfertigen von Protokollen
- ✓ Werkstücke vermessen und prüfen
- ✓ Manuelles und maschinelles Bearbeiten von Werkstücken
- ✓ Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten
- ✓ Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- ✓ Programmierung mechatronischer Systeme
- ✓ Werkzeuge, Prüf- und Messmittel betriebsbereit machen und überprüfen
- ✓ Baugruppen & Komponenten zu Maschinen und Systemen zusammenbauen
- ✓ Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln feststellen

Was lernt Ihr in der Berufsschule?

- ✓ Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen
- ✓ Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen untersuchen
- ✓ Erstellen mechatronischer Systeme
- ✓ Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen
- ✓ Realisieren von einfachen mechatronischen Komponenten
- ✓ Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte
- ✓ Kommunizieren mit Hilfe von Datenverarbeitungssystemen
- ✓ Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen
- ✓ Herstellen mechanischer Teilsysteme
- ✓ Planen der Montage und Demontage
- ✓ Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung
- ✓ Vorbeugende Instandsetzung
- ✓ Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen

Interessiert?

Dann schickt Eure Bewerbungsunterlagen in einer PDF-Datei an folgende Adresse:

bewerbungen@inotech.de