

## MECHATRONIKER (M/W/D)

Mechatroniker bauen aus mechanischen, elektrischen und elektronischen Bestandteilen komplexe mechatronische Systeme, z.B. Roboter für die industrielle Produktion. Sie stellen die einzelnen Komponenten her und montieren sie zu Systemen und Anlagen. Die fertigen Anlagen nehmen sie in Betrieb, programmieren sie oder installieren zugehörige Software. Dabei richten sie sich nach Schaltplänen und Konstruktionszeichnungen und prüfen die Anlagen sorgfältig, bevor sie diese an ihre Kunden übergeben. Außerdem halten sie mechatronische Systeme instand und reparieren sie.

### WARUM BEI HDO?

Weil du bei uns sofort mitten im Geschehen bist! Du wirst schon früh verantwortungsvolle Aufgaben erledigen können und wirst in unserem Unternehmen eingesetzt. Du verstärkst unser Team und lernst von erfahrenen Fachkräften.

### VORAUSSETZUNGEN

- Fachoberschulreife mit guter Leistungsbewertung oder vergleichbarer Abschluss
- Technisches und physikalisches Verständnis
- Spaß an Präzisionsarbeiten
- Interesse am Umgang mit komplexen technischen Geräten
- Sicherer Umgang mit MS-Office-Produkten
- Kontakt- und Kommunikationsfreude
- Engagement und Teamgeist

### AUSBILDUNGSVERLAUF UND LERNINHALTE

#### 1.-2. Ausbildungshalbjahr

- Betriebliche und technische Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen
- Manuelles und maschinelles Spanen, Trennen und Umformen
- Fügen
- Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten
- Messen und Prüfen elektrischer Größen
- Aufbauen und Prüfen von Steuerungen

#### 3.-4. Ausbildungshalbjahr

- Vertiefung der Lerninhalte aus dem ersten Ausbildungsjahr
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Programmieren mechatronischer Systeme
- Zusammenbauen von Baugruppen und Komponenten zu Maschinen und Systemen
- Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen; Transportieren und Sichern



- Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen
- Inbetriebnehmen und Bedienen mechatronischer Systeme

#### **5.-7. Ausbildungshalbjahr**

- Vertiefung der Lerninhalte aus den ersten beiden Ausbildungsjahren
- Qualitätsmanagement
- Instandhaltung mechatronischer Systeme

#### **BERUFSSCHULE**

- Richard-von-Weizsäcker, Paderborn

#### **AUSBILDUNGSDAUER**

- 3,5 Jahre

#### **AUSBILDUNGSVERGÜTUNG**

- Vergütung nach Tarif der IG Metall NRW

