

## Mechatroniker m/w/d

### **Ausbildungsdauer:**

3,5 Jahre

### **Schulische Voraussetzung:**

mindestens Hauptschule (Typ 10B)

### **Voraussetzung:**

- Interesse am Umgang mit technischen und elektrischen Geräten
- Arbeiten im Team
- Interesse am deutschlandweiten Arbeitseinsatz
- vernetztes Denken und Handeln in verknüpften Gesamtsystemen der Elektronik, Informationstechnik und Mechanik
- gute Allgemeinbildung, Lernbereitschaft und Verantwortungsbewusstsein
- gute Noten in Mathematik, Physik, Chemie und Englisch

### **Berufliches Handlungsprofil:**

- Arbeitsabläufe planen und steuern,- Arbeitsergebnisse kontrollieren und beurteilen und dabei die Qualitätsmanagementsysteme anwenden
- mechanische Teile bearbeiten und Baugruppen und Komponenten zu Mechatronischen Systemen zusammenbauen
- elektrische Baugruppen und Komponenten installieren
- elektrische Größen messen und prüfen
- Hard- und Softwarekomponenten installieren und testen
- elektrische, pneumatische und hydraulische Steuerungen aufbauen und prüfen
- mechatronische Systeme programmieren
- Maschinen, Systeme und Anlagen montieren, demontieren, transportieren und sichern
- die Funktion an mechatronischen Systemen prüfen und einstellen
- mechatronische Systeme in Betrieb nehmen und bedienen
- mechatronische Systeme an Kunden übergeben und den Kunden einweisen
- die Instandhaltung mechatronischer Systeme durchführen
- mit englischsprachigen Unterlagen arbeiten
- in englischer Sprache kommunizieren

### **Abschlussprüfungen in zwei zeitlich auseinanderfallenden Teilen**

- Teil 1 der Prüfung:

- Gewichtung: 40%

- Teil 2 der Prüfung:

- Gewichtung: 60%