Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

Mechatroniker/-in

Kursdetails

Mechatroniker/-innen arbeiten branchenübergreifend in Montage- und Fertigungsbetrieben, die Aufbau, Montage und Wartung von mechanischen, pneumatischen, hydraulischen und elektronischen Systemen funktionell miteinander koppeln. Sie bauen u.a. (Vor-/Endmontage) Baugruppen und Geräte zu komplexen Maschinen mit elektrischen, mechanischen, pneumatischen und/oder hydraulischen Komponenten zusammen. Sie stellen mechanische und elektrische Verbindungen her, wählen und verdrahten Leitungen. Sie nehmen Geräte, Anlagen und Maschinen in Betrieb, warten und halten diese instand.

Zielgruppe

Soldatinnen und Soldaten auf Zeit mit Realschulabschluss bzw. gymnasialer Ausbildung

Ziele

- Erlangen der Facharbeiterqualifikation in einem anerkannten Ausbildungsberuf
- Erreichen der Grundvoraussetzung für die berufliche Weiterbildung

Inhalt

- Berufsbildung, Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Arbeits- und Tarifrecht, Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit, Umweltschutz und rationelle Energieverwendung
- betriebliche und technische Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Ergebnisse
- Qualitätsmanagement
- Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen
- manuelles und maschinelles Spanen, Trennen, Umformen, Fügen
- Installieren elektrischer Leitungen und Baugruppen
- Messen und Prüfen elektrischer Größen
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen
- Programmieren, Inbetriebnehmen, Instandhalten und Bedienen mechatronischer Systeme
- Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen
- Zusammenbauen von Baugruppen/Komponenten zu Maschinen und Systemen
- Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen, Transportieren und Sichern von Anlagen

ID

BFD-BA-005-16

Abschluss

Prüfungszeugnis der Industrie- und Handelskammer (IHK)

Aufbaumöglichkeiten

Ausbildung zum/zur Industriemeister/-in, Techniker/-in

Kontakt

Helger Füllgrabe

0371-274-1073
0371-274-2138
helger.fuellgrabe@volkswagen.de