

Überbetriebliche Ausbildung

K6/15 - Diagnosetechnik 6 - Verknüpfte Fahrzeugsysteme



Mobil bleiben!

Überbetriebliche Ausbildung (ÜBA) - Kraftfahrzeugmechatroniker/in

Lehrgangsdauer

1 Arbeitswoche

Teilnahme

Auszubildende ab dem 3. Ausbildungsjahr

Inhalte

Durchführung von Service und Wartungsarbeiten (10%)

- Prüf- und Messprotokolle erstellen und interpretieren

Diagnostizieren von Fehlern und Störungen an Fahrzeugen und Systemen (65%)

- Datenkommunikation zwischen Steuergeräten erkennen
- Systemzustände mit Hilfe von Diagnosesystemen ermitteln, mit Informationen in Datenbanken abgleichen und Ergebnis bewerten
- Fehlersuchprogramme, Herstellerinformationen und Datenbanken anwenden sowie Hotline und Telediagnose nutzen
- Steuergerätesoftware ermitteln, aktualisieren, Rückstellungen und Grundeinstellungen an Fahrzeugsystemen durchführen und Lernwerte anpassen
- Diagnose- und Reparaturmöglichkeiten in Abhängigkeit des Kundenauftrags bestimmen
- Komfort, Sicherheits- und Fahrerassistenzsysteme prüfen, beurteilen und nach Kundenwünschen parametrieren, Ergebnisse dokumentieren
- Ursachen für Funktionsstörungen an Antriebs-, Fahrwerks-, Komfort- und Sicherheitssystemen mit Hilfe von Diagnosesystemen ermitteln
- Karosseriesysteme, insbesondere Schließanlagen prüfen und beurteilen
- Datenkommunikation zwischen Steuergeräten erfassen und bewerten
- Fehler an drahtlosen Signalübertragungssystemen lokalisieren
- Expertensysteme anwenden, insbesondere geführte Fehlersuche, Datenbank und Telediagnose, Hotline nutzen

Demontieren, reparieren und montieren von Bauteilen, Baugruppen und Systemen (15%)

- Elektrische und optoelektronische Datenkommunikationsleitungen instand setzen

Aus-, Um- und Nachrüsten von Fahrzeugen (10%)

- Bauteile und Systeme in den Fahrzeugverbund einbinden
- Steuergeräte codieren und parametrieren, Softwarestände aktualisieren, Änderungen dokumentieren
- Systeme, Komponenten und Schaltkreise der Signalverarbeitung für optische Übertragungssysteme nachrüsten
- Kraftfahrzeuge mit drahtlosen Signalübertragungssystemen, Antennenanlagen und Unterhaltungselektronik nachrüsten