Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

(Geprüfte) Elektrofachkraft (gEFK) für Fahrzeugtechnik

24.06.2024 – 13.09.2024
Module von KW 26 - KW 37
Dauer: 42 Tage
Ort: Volkswagen Bildungsinstitut GmbH (Zwickau)
11.865,00 Euro
pro Teilnehmer
zzgl. ges. MwSt.
Hinweis:
max. 8 Teilnehmer/Kurs

Zielgruppe

Alle Mitarbeiter/-innen, die im Rahmen der ihnen übertragenen Aufgaben elektrotechnische Tätigkeiten an Hochvoltfahrzeugen eigenverantwortlich durchführen sollen, aber nicht über die entsprechende Grundausbildung in einem anerkannten elektrotechnischen Beruf verfügen.

Ziele

Die Teilnehmer/-innen können unter Berücksichtigung der geltenden Regeln, Richtlinien und Normen alle elektrotechnischen Arbeiten an Hochvoltsystemen in Fahrzeugen selbstständig und eigenverantwortlich durchführen und Arbeitsanweisungen erstellen.

Inhalt

Block B: Grundlagen der Elektrotechnik 1 – 2
Modul B1:
- Aktive/Passive Bauelemente
- Schaltungsanalyse
- Messpraktikum (Oszilloskop, Multimeter)

Modul B2:
- Löten
- Sensorik/Aktorik
- Regelungstechnik
- Blocktest B

Modul C1:
- Einführung Leistungselektronik
- HV-Leitungsstrang
- Elektrotechnische Sicherheit (Erste Hilfe)

Modul C2:
- HV-Fahrzeug Konzepte (HEV, EV)
- HV-Fahrzeug Sicherheit
- Gesetze und Normen

Modul C3:
- Leistungselektronik
- Antriebstechnik (Synchron- / Asynchron-Maschinen)

Modul C4:
- Energiespeicher
- Ladesysteme

Modul C5:
- Diagnosesysteme (VAS)
- Fehlersuche am HV-System

Blocktest C6
Blocktests / Abschlussprüfung

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung

Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

ID

WB-HV-004

Teilnahmevoraussetzungen

Voraussetzungen / Einstiegsmöglichkeiten:

Die Teilnehmer/-innen müssen bereits einen EFffT-Abschluss besitzen, da der Lehrgang mit dem B-Teil starten.

Die Teilnehmer/-innen besitzen eine gewerblich-technische Berufsausbildung.

Alle Teilnehmer/-innen mit einem Berufsabschluss zum/zur Kfz-Mechatroniker/-in, FR Kommunikationstechnik (früher Kfz-Elektriker/-in), die die Qualifizierung zur EFffT (vgl. Block A) erfolgreich abgeschlossen haben, können in Block C einsteigen.

Abschluss

Zertifikat der Volkswagen Bildungsinstitut GmbH und IHK-Abschluss
„Geprüfte Elektrofachkraft (gEFK)" möglich.

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung