901 Instruktion und grundlegende Systemkenntnisse zu Hochvolt-Systemen in der Fahrzeugtechnik

Zielgruppe
Fachperson aus dem Auto- und 2-Rad-Gewerbe

Voraussetzungen
Grundlagenwissen der Elektrotechnik muss vorhanden sein.

Lerninhalte
- Zuständigkeiten und Verantwortung im Unternehmen
- Gefahren und Schutzmassnahmen im Umgang mit Hochvolt
- Voraussetzungen für sicheres Arbeiten an Hochvolt-Systemen
- die Anwendung der erforderlichen Schutzmassnahmen
- Verhalten bei Elektrounfällen
- Funktion und Eigenschaft der Hochvolt-Komponenten
- die wichtigsten Bestimmungen des Elektrizitätsgesetzes, der Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse und der Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen
- die sicherheitsrelevanten Betriebsmittel (Leitungsschutzschalter, Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, Batterie-Hauptschalter, Wartungsstecker etc.)
- den grundlegenden Aufbau der fahrzeugseitigen HV-Komponenten und der Ladekabel
- den Einsatz von Messinstrumenten, Werkzeugen und Hilfsmitteln zur Prüfung der elektrischen Komponenten
- die grundlegende Vorgehensweise zur Erstellung und Prüfung der Spannungsfreiheit sowie zum sicheren Wiedereinschalten des HV-Systems
- die grundlegende Vorgehensweise zur Überprüfung der Isolation von Hochvolt-Systemen und von Schutz- und Potenzialsausgleichsleitern

Zeit/Dauer
Mittwoch, 19. Juni 2024, 08.00 - 17.00 Uhr
Donnerstag, 20. Juni 2024, 08.00 - 17.00 Uhr

Teilnehmer
max. 12

Kursleiter/in
Josef Iannuzzi, Berufsfachschullehrer Automobiltechnik, BBZG

Ort
Berufsbildungszentrum Goldau
Zaystrasse 44, 6410 Goldau

Kursgeld
Fr. 640.--, Kurs inkl. Unterlagen und Mittagessen
Fr. 91.90 Prüfungsgebühren inkl. Fr. 6.90 MwSt.

Notebook
Die Teilnehmer sollen ein Notebook für die Onlineprüfung mitbringen.

Anmeldung
041 855 27 77 oder online via Anmeldeformular

Anerkennung
Bei bestandener, elektronischer Prüfung erhält der Teilnehmer den für das jeweilige Modul einheitlichen und durch die AGVS-Bildungspartner gegenseitig anerkannten Kompetenzausweis.

Kompetenzausweis HV 1 (Grundmodul): Instruierte Person EV (Stufe 1S)

Kompetenzausweis HV 2: Grundlagen über Hochvolt-Systeme in der Fahrzeugtechnik