

Certificering HEV2 reloaded: Veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen

Doelgroep: De certificering is opgesteld voor technici die werkzaamheden uitvoeren op het hoogspanningssysteem nadat het spanningsloos is gemaakt.

Doelstelling: Het hoofddoel is gericht op de veiligheid en preventie van de technici.

Duur van de cursus: 1 dag (0,5 dag theorie + 0,5 dag certificeringsproef)

Inhoud van de cursus:

De opleiding en certificering van de herhaling van het niveau 2 heeft een door de sector opgelegde inhoud. De verschillende onderdelen, risico's en werkprocedures worden bekeken.

Opbouw:

- Theorie
 - Elektrische en hybridevoertuigen
 - Batterij + laden
 - Elektronische omvormers
 - Elektrische machines
 - Fuel cell
 - HV-kring + beveiligingen
 - Thermisch beheer
 - Werkprocedures + Risico's
- Praktijk
 - Herkennen van Elektrische en hybridevoertuigen
 - Herkennen van onderdelen van de elektrische aandrijving
 - Toelichten Ready-functie
 - Selecteren en gebruiken van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, meetgereedschap, geïsoleerd- en speciaal gereedschap
 - Demonstratie mega- en milli Ohm-meting (respectievelijk isolatie- en interlockmeting)
- Certificeringsproef
 - Kennis en opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig en risico's
 - Kennis van een veilige werkmethode en beschermingsmiddelen en deze toepassen tijdens de werkzaamheden aan de aandrijfsystemen
 - Kennis van de belangrijkste risico's verbonden aan de componenten
 - Kennis van de selectie en het gebruik van geschikte beschermingsmiddelen