

## Kennismaking hybride en elektrische voertuigen

**Doelgroep:** De cursus is opgesteld voor niet-technisch geschoolde mensen  
(sales, administratie, onthaal, schadebeheer, verzekeringsdienst, ...) in de autosector

**Doelstelling:** Inzicht verschaffen in de verschillende vormen van elektrische en hybride technologie in de hedendaagse voertuigen.

**Duur van de cursus:** 1 dag

### **Inhoud van de cursus:**

Binnen deze cursus worden de belangrijkste onderdelen en hun werking van elektrische en hybride voertuigen besproken van A tot Z. Een gedetailleerde beschrijving van de belangrijkste HEV aandrijflijnen. Er wordt ook een kritische vergelijking gemaakt tussen verschillende alternatieve aandrijvingen. Beoordeling van de duurzaamheid en milieuvoordelen van deze technologieën.

Een overzicht van de huidige en verwachte groei van de HEV en EV.

Opbouw:

- Waarom elektrische voertuigen
- Basis principes elektriciteit
- Verschillende aandrijfsystemen
- High Voltage onderdelen
  - De batterij
  - De Elektrische Machine
  - Omvormer
- Opladen voertuig
- HV gevaren en wetgeving
- Voertuigen spanningsvrij schakelen