

# Veilig werken aan hybride- en elektrische voertuigen (NEN 9140)

## Mobiliteit en Transport

Tijdens deze ééndaagse training leert u hoe elektrische en hybride voertuigen in elkaar zitten. Dit helpt u om beter te begrijpen wat de risico's zijn, zodat u weet hoe u veilig met deze voertuigen kunt werken.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl).



Gebaseerd op 4 beoordelingen



### STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	7
Vorbereiding en huiswerk	2

<b>TOTAAL</b>	<b>9</b>
---------------	----------

Relatie met beroepsgericht programma:  
M&T

#### Inhoud

U krijgt inzicht in de basisprincipes van elektrische voertuigen.

#### Programma

- Verschillende HV aandrijfvarianten.
- Opbouw en werking van het complete hoogspanningsgedeelte bij elektrische of hybride voertuigen.
- Laden van elektrische en plug-in voertuigen.
- Opbouw en werking van het airco- en verwarmingssysteem van auto's met hoogspanning.
- Opbouw en werking van het remsysteem bij hybride- en elektrische voertuigen.
- De airco van elektrische of hybride voertuigen.
- Het laagspanningscircuit van elektrische of hybride voertuigen.
- Veilig werken aan elektrische voertuigen volgens de NEN 9140 norm.
- Correct toepassen van veiligheidsprocedures
- Nemen van benodigde veiligheidsmaatregelen.

<b>Voorkennis nodig:</b>	Nee
<b>Werkvorm:</b>	training
<b>Scholingsveld:</b>	praktijkleer / vakkennis
<b>Vorbereiding:</b>	e-learning, 1,5 uur voorbereiding
<b>Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:</b>	Ja

<b>Aanbieder:</b>	Innovam
<b>Soort aanbieder:</b>	kennis / praktijkcentrum
<b>Contactpersoon:</b>	Pieter Luiten
<b>E-mailadres:</b>	<a href="mailto:p.luiten@innovam.nl">p.luiten@innovam.nl</a>
<b>Cursusdata:</b>	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> .
<b>Prijs:</b>	35 euro per persoon

<b>Gevalideerd door lerarenregister:</b>	Na afloop van de training en een voldoende resultaat van de e-learning (minimaal 80%) ontvangt de deelnemer het certificaat NEN 9140.
<b>Leercyclus benoemd:</b>	Nee