

TRAINING TIME

2021



tinnemans

WA
WASSER AUTOMATERIALEN

In samenwerking met GMTO hebben wij een trainingskalender voor u samengesteld.
 Praktijkgerichte trainingen, met de focus op actuele onderwerpen & thema's in de werkplaats.
 Het bijgeschoold blijven in de automotive branche wordt steeds belangrijker als automonteur.
 Tinnemans ondersteunt u graag om bij te blijven en om kwaliteit & kennis in het autobedrijf te vergroten.

KALENDER 2021



Training	Datum & tijden	Extra informatie
Terugwinning Mobiele Airco's	15 juni 2021 13.00 tot circa 20.30	
Hybride III	16 september 2021 13.00 tot circa 19.30 Volgeboekt	Speciaal pakket mogelijk !!
Hybride III	11 november 2021 13.00 tot circa 19.30	Speciaal pakket mogelijk !!
Data Netwerken Voertuig Diagnose 2 (Can-Bus 2)	2 & 9 december 2021 13.00 tot circa 19.30	

Uitgebreide informatie per training, zoals tijden, prijzen & locatie, vindt u op de volgende pagina's.

Wilt u inschrijven, dan kan dit middels bijgevoegd formulier. U mag dit per email retourneren of via uw vertegenwoordiger. Mochten er vragen zijn, neem dan gerust contact met ons op.
 U kunt ook een e-mail sturen naar marketing@tinnemans.nl of telefonisch met 0495-457610

TINNEMANS

www.tinnemans.nl

Weert T 0495-457610 Asten T 0493-692699
 Horst T 077-3984857 Helmond T 0492-526120

WASSER

www.wasserautomaterialen.nl

Helmond T 0492-535430 Nuenen T 040-2952088
 Veghel T 0413-362001

HYBRIDE III - Diagnose

Na Hybride I en Hybride II kan veilig en professioneel gewerkt worden aan Hybride & EV voertuigen.

In de derde training wordt dieper ingegaan op de Hybride techniek.

Het doel van deze training is diagnose stellen aan Hybride & EV voertuigen op expert niveau!

Vooropleiding:

Hybride I & Hybride II

Kernpunten:

- Accutechniek
- Toestand/gezondheid van het accupakket (state of health)
- Laadtechnieken
- Laadstations en laadpalen
- Isolatie fouten
- Diagnose
- Moderne E-motoren
- Warmtepompen en aircosystemen op hoog voltage

Onderwerpen o.a.:

- Een praktisch ingestelde training, met veel praktijkcases.
- Hoe bepaal je de gezondheid van een accupakket?
Wat betekenen termen als state of health en state of charge.
- Communicatie tussen laadstation en het voertuig, met uiteraard de vragen wat wij ermee kunnen op het gebied van diagnose. Ook het los laden van pakketten en herstellend laden komt aan de orde.
- Veel voorkomend onderwerp zijn isolatie fouten. Hoe bepaald een ECU dit?
En hoe kunnen we eraan meten? Wat kan je wel en niet met een systeemtester op dit gebied?
- Welke elektromotoren kan je tegenwoordig tegenkomen, en kan je er nog wat aan repareren?
- In plaats van een elektrische kachel wordt regelmatig een warmtepompsysteem toegepast, hoe werkt dit precies en hoe gaat het samen met een aircosysteem?

Overige informatie:

Datum: 16 september 2021 & 11 november 2021

Tijd: 13.00 tot circa 19.30

Ontvangst met koffie/thee/frisdrank & pauze met warme maaltijd.

Locatie: Tinnemans Automaterialen Weert - Edisonlaan 41

Kosten: € 300,- ex btw, inclusief warme maaltijd

HYBRIDE & EV EXPERT PAKKET

Het Hybride en EV EXPERT pakket bevat de volgende elementen:

- Hybride I training (e-VOP)
- Hybride II training (e-VP/e-WV)
- Hybride III training (diagnose)
- Gratis GMTO helpdesk voor Hybride en EV diagnose vragen
- Equipment pakket
 - * Elektrisch isoleren handschoenen
 - * Afzetpalen en kettingen
 - * De nieuwste NEN9140 Documentatie
 - * Document functietoewijzing personeel
 - * Multimeter voor hoogspanning CAT III
 - * Alles in een robuuste kunststof opbergkoffer
- Officiële muurschild: GMTO Hybride & EV Specialist

Prijs complete pakket € 1.449,- ex btw



TERUGWINNEN MOBIELE AIRCO'S

Voor het terugwinnen van koudemiddelen heb je een certificaat nodig. Om de autotechnicus voor te bereiden op het theorie en praktijk examen heeft GMTO de training F-Gassen Terugwinning Mobiele Airco ontwikkeld. Tijdens de training gaan we in op de wetgeving, de werking van de airco en de praktijk met betrekking tot terugwinnen van koudemiddelen.

De training " F-Gassen Terugwinning Mobiele Airco " is bestemd voor personen die onderhoudswerkzaamheden willen gaan verrichten aan airconditioningsystemen in mobile apparatuur en voertuigen die bedoeld is voor het koelen van personen.

Kernpunten:

- Opfrissen van de werking van het airco systeem
- Wetgeving met betrekking op F-gassen
- Eigenschappen koudemiddelen
- Praktijk training met betrekking op het examen

Onderwerpen o.a.:

- Wet en regelgeving
- ODP en GWP-factor
- koudemiddelen
- Veiligheid
- Vormen en werking van gangbare airco systemen
- kringloopproces van het aircosysteem
- Opbouw, werking, uitvoeringsvormen en component herkenning binnen airco systemen
- Koudemiddel cilinder beoordelen, aftappen en opslaan koudemiddel

Toetsing:

Afsluitend aan deze training volgt het theorie- en praktijk examen afgenomen door BMWT-cert.

Indien beide examens met voldoende resultaat wordt afgesloten, ontvangt u het officiële F-gassen certificaat.

Optioneel is een E-learning module mogelijk ter voorbereiding.

Overige informatie:

Datum: 15 juni 2021

Tijd: 13.00 tot circa 20.30

Ontvangst met koffie/thee/frisdrank & pauze met warme maaltijd.

Locatie: Tinnemans Automaterialen Weert - Edisonlaan 41

Kosten: € 450,- ex btw, inclusief warme maaltijd

€ 60,- ex btw, optionele E-learning module, voorafgaande aan de training.

DATA NETWERKEN VOERTUIG DIAGNOSE 2 (Can-Bus 2)

Auto's zijn door de jaren heen luxer en veiliger geworden, deze luxe en veiligheid zorgen er op hun beurt voor dat het aantal data net werken in de auto behoorlijk zijn toegenomen. Diverse soorten Can-Bus, Lin, Most en Sent zijn netwerken die we tegenkomen, maar wat nu als hier storing in ontstaat? In deze training wordt dieper ingegaan op de uitvoering en werking van de verschillende soorten netwerken en de signaaloverdracht. Verder wordt er ruimschoots aandacht besteed aan het diagnose stellen aan de diverse systemen in het praktijkgedeelte van deze training.

Vooropleiding:

Data Netwerken Voertuig - certificaat minimaal vereist (Can-Bus 1)

Kernpunten:

- Opbouw, functie en diagnose van het data protocol bij verschillende netwerken systemen
- Werking en uitleg data netwerken
- Herkennen van diverse netwerken typen
- Herkennen samenhang tussen de componenten van een netwerk m.b.t. verschillende functies
- Praktische diagnose bij netwerk storingen met labscope
- Diagnose met uitleesapparatuur aan de hand van foutcodes

Onderwerpen o.a.:

- Toegepaste data netwerken in de auto
- Informatie overdracht
- Can bus in de auto
- OSI model
- LIN BUS
- SENT data BUS
- MOST optische data bus
- Flex -ray

Toetsing:

Afsluitend aan deze training kunt u de BKS-toets volgen: Data netwerken voertuig diagnose
Indien de toets met voldoende resultaat wordt afgesloten, ontvangt u het Ecarr-certificaat.

Overige informatie:

Datum: 2 & 9 december, training bestaat uit 2 delen

Tijd: 13.00 tot circa 19.30

Ontvangst met koffie/thee/frisdrank & pauze met warme maaltijd.

Locatie: Tinnemans Automaterialen Weert - Edisonlaan 41

Kosten: € 550,- ex btw, inclusief warme maaltijd

INSCHRIJVEN



Training	Datum	Kosten	Deelname
Terugwinning Mobiele Airco's	15 juni 2021	€ 450,-	
Optioneel: E-learning t.b.v. TMA	n.v.t.	€ 60,-	
Hybride III	11 november 2021	€ 300,-	
Data Netwerken Voertuig Diagnose 2 (Can-Bus 2)	2 & 9 december 2021	€ 550,-	

Naam	
Bedrijfsnaam	
Adresgegevens	
Emailadres	
Telefoonnummer	
Geboortedatum & plaats	

Graag uw keuze aanvinken en gegevens invullen.

Formulier gaarne retourneren bij uw vertegenwoordiger of per email naar marketing@tinnemans.nl

Prijzen exclusief btw. Drukfouten & wijzigingen voorbehouden.

TINNEMANS
www.tinnemans.nl

Weert T 0495-457610 Asten T 0493-692699
 Horst T 077-3984857 Helmond T 0492-526120

WASSER
www.wasserautomaterialen.nl

Helmond T 0492-535430 Nuenen T 040-2952088
 Veghel T 0413-362001