

GMTO + DIAGNOSE SPECIALISTEN

- + opleidingen
- + werkplaats informatie
- + testapparatuur
- + technische helpdesk

Uniek trainings concept

Onder het motto 'kennis is macht', heeft GMTO een uniek concept in de markt gezet. Ondanks geavanceerde communicatie tools en uitgebreide labscope meet diagnose apparatuur, is het voor de monteur die in aanraking komt met een elektronische storing in de praktijk moeilijk dit binnen een redelijke tijd op te lossen.

Opleiding auto-elektronica specialist

Een monteur heeft dus naast deze apparatuur nog iets nodig. Dat is een gedegen kennis van de elektronische systemen in de auto en de kennis hoe men te werk dient te gaan bij het zoeken naar een elektronisch probleem.

Om hieraan te voldoen heeft GMTO de opleiding *auto-elektronica diagnose-specialist* ontwikkelt.

GMTO Basisconcept

Bestaande uit:

- 12 trainingsmodules
- Technische ondersteuning/helpdesk
- Digitale diagnose handleiding elektronische systemen ATIS.



Training



Trainingsapparatuur



Trainingsapparatuur

Trainingsmodulen

1-3 **MMS1** - drie modules incl. een praktijkdag.

Kernpunten: principiële werking motormanagement computer, meten en diagnose stellen aan deze componenten.

4 **VTS1** - één module.

Kernpunten: Principiële werking van de ABS, EBV (elektronische remkrachtverdeling) en EDS (elektronisch sperdifferentieel). Nieuwe generatie actieve wielsensoren. Deze training geldt als voorbereiding op de DTA training.

5 **DTA1** - één module.

Kernpunten: Hoe en waarom van de data-communicatie in de auto, werking en opbouw van de HS-CAN en de MS-CAN dataframes, signaal vorming op de CAN-bus bedrading. Diagnose aan de CAN-bus systemen.

6 **MMS2** - één module.

Kernpunten: Moderne stationair regelingen met terugkoppeling, werking en storing zoeken in Antidiefstal beveiliging systemen.

7 **MMS3** - één module.

Kernpunten: Moderne pingelregeling met cilinder selectieve regeling en pingelvenster. EGR regeling en terug koppeling. Principe directe benzine injectie, enz.

8 **MMS BP1** - praktijkdag.

Kernpunten: Praktijk opdrachten en veel voorkomende storingen oplossen aan de systemen behandeld in de module MMS2 en MMS3.

9 **MDT3** - één module.

Kernpunten: principiële werking motormanagement computer elektronisch geregelde diesel motor. Lage-druk systemen elektronisch. Opbrengst en inspuutmoment regeling met de terug koppeling.

10 **MDT4** - één module.

Kernpunten: Hoge druk systemen elektronisch geregeld met roterende verdeler pomp. o.a. Bosch VP44 en het Denso V5 systeem.

11 **MDT5** - één module.

Kernpunten: Principiële werking Common Rail en Pompverstuiver systemen. Controle op aansturing van de elektronische gestuurde kleppen d.m.v. geavanceerde scopemetingen. Werking en functie van alle gerelateerde sensoren d.m.v. metingen met bijbehorende benaderingswijze.

12 **MDT DP1** - praktijk dag.

Kernpunten: Praktijk opdrachten en veel voorkomende storingen oplossen aan de systemen behandeld in de module MDT3, MDT4, en MDT5



Voor het aanmeldingsformulier: 072 - 562 24 07

of meld u aan op www.gmto.nl

GMTO + DIAGNOSE SPECIALISTEN

- + opleidingen
- + werkplaats informatie
- + testapparatuur
- + technische helpdesk

Van storing naar oplossing

Storing in elektrische regelsystemen is niet opgelost met het aansluiten van de diagnoseapparatuur. Het is het begin van een lange zoektocht naar de juiste oplossing. Zonder gedegen kennis van automobielsystemen en diagnosetechnieken is het opsporen van een defect onacceptabel kostbaar.

GMTO biedt de oplossing!

Technische ondersteuning

Ondanks de opgebouwde kennis vanuit de trainingsmodulen zal de diagnose monteur af en toe tegen zeer moeilijke storingen aanlopen. Daarom kan het deelnemende Autobedrijf gedurende de contractperiode, volgens bepaalde voorwaarden, zowel telefonisch als praktisch technische ondersteuning krijgen, hierbij wordt gebruikgemaakt van de uitgebreide kennisdatabase van GMTO en natuurlijk van de praktische kennis van de GMTO specialist.

ATS 5000/5004

Het Automotive Test System van GMTO is het meest geavanceerde diagnose systeem dat momenteel op de markt te vinden is. Dit zeer uitgebreide diagnose systeem is opgebouwd rond de krachtige en zeer snelle lapscope ATS 5000/5004 en maakt van uw laptop of PC een geavanceerde diagnose tester. Naast deze super snelle USB-2 lapscope is een uitgebreid software pakket ontwikkeld zodat het aansluiten, meten en het stellen van een diagnose een eenvoudige zaak is geworden. En... tijdsbesparing is nog altijd geldbesparing, voor u én voor de klant!



ATIS

De uitgebreide diagnose handleiding ATIS het systeem voor de automonteur die zich bezighoudt met het oplossen van storing in de auto-elektronica. ATIS bestaat uit 1 dvd welke tweemaal per jaar worden geupdate. Op deze dvd vindt u merkspecifieke schema's, datasheets, richtlijnen meten aan de sensoren en actuatoren, diagnoseteksten, actuele voorbeeld

scopesignalen en een directe koppeling naar de geavanceerde GMTO SCOPE ATS 5000/5004.



BKS/OOMT stimulering op GMTO Trainingen

Vanuit de GMTO trainingen kunt u deelnemen aan de officiële BKS examens, verzorgd door het IBKI. Meer informatie hierover vindt u op de website www.hogeropshop.nl.