

Aan alle leden van het Platform M&T

9 januari 2020

Betreft: Uitnodiging voor de bijeenkomst 1 Flexibel scholingsaanbod M&T

Thema: 2 M&T-disciplines praktijkgericht onder de loep  
Datum: **dinsdag 11 februari 2020**  
Tijd: 13.30-16.30 (inloop 13.15 uur)  
Locatie: **TAC Academy, Schutweg 25, 5145 NP Waalwijk**

Geachte docent,

Op 11 februari 2020 vindt de eerste bijeenkomst plaats in de reeks van het flexibele keuze scholingsaanbod M&T. Het is een praktijkgerichte middag waar 2 M&T-disciplines onder de loep worden genomen:

1. Een auto professioneel **UITLIJNEN & UITWEGEN**  
“Bepalend voor het weggedrag van een voertuig en vaak onderschat”
  2. De werking van een **MOTORMANAGMENTSISTEEM** onder belasting op een **ROLLENTESTBANK**
- Zie ook de bijlage voor een uitgebreide beschrijving.

De middag kenmerkt zich door een beroepsgerelateerde en praktisch ingerichte M&T-middag. De kennis die u hier opdoet is ook toepasbaar bij vele andere systemen.

#### **Programma van deze middag**

- 13.15 Inloop
- 13.30 Opening programma - Toelichting opzet van deze middag
- 13.35 Actualiteiten
  - Scholing Profiel M&T  
Toelichting bij actueel aanbod.
  - Actualiteiten Platform M&T  
Jaarplan 2020  
Flexibel scholingsaanbod vervolg  
Regionale docentennetwerkbijeenkomsten maart 2020  
Sterk Techniek Onderwijs ontwikkelingen  
Vragen/opmerkingen
- 13.45 Praktijkgericht middagprogramma M&T
- 16.50 Terugblik
- 17.00 Sluiting

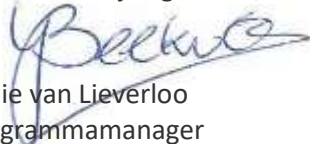
Alle deelnemers zijn in de gelegenheid deel te nemen aan beide praktijkdelen. Al met al een leuke leerzame middag die u zeker niet mag missen!

#### **Aanmelden**

U kunt zich, tot 3 februari 2020, aanmelden bij het secretariaat van het Platform M&T:  
[secretariaat@platformmobiliteitentransport.nl](mailto:secretariaat@platformmobiliteitentransport.nl)

Met vriendelijke groeten,

i.o.



Lenie van Lieverloo  
Programmamanager

## **Uitgebreide beschrijving van de inhoud van de eerste bijeenkomst van het flexibele scholingsaanbod Platform M&T**

### **1. EEN AUTO PROFESSIONEEL UITLIJNEN & UITWEGEN**

*“Bepalend voor het weggedrag van een voertuig en vaak onderschat”*

Leer meer inzicht te krijgen in het weggedrag van uw auto.

**Uitlijnen** is het in de juiste lijn zetten van de wielen. Dit is van groot belang om een auto stabiel te laten zijn tijdens rechtuit rijden, remmen en in de bochten. Naast het uitlijnen is ook het **uitwegen** van een auto van groot belang om de best mogelijke prestaties uit uw auto te halen. De gewichtsverdeling is namelijk belangrijk voor de druk op de wielen tijdens het nemen van een bocht of tijdens het remmen.

Tijdens deze middag laten we precies zien wat het verschil kan zijn als u met een te lage of te hoge bandenspanning rijdt. Dit laten we zien aan de hand van digitale apparatuur die ook gebruikt wordt bij de formule 1.

Als cursusauto wordt er gebruik gemaakt van een echte **SUBARU IMPREZA WRC** die in het wereldkampioenschap rally's heeft gereden. Tevens wordt aan de hand van praktijkvoorbeelden de plussen en de minnen getoond wat een verkeerde afstelling voor invloed heeft op het weggedrag van uw auto. Na afloop van deze cursus ben je in staat om alle voorkomende afstelling op de juiste wijze te beoordelen en zo het meeste rendement uit een auto weet te halen.

**De apparatuur die gebruikt wordt voor de uitleg van deze workshop is een geavanceerde Hunter 3D uitlijnbrug die speciaal aangepast is voor extreme auto's, met als aanvulling een digitale Intercomp-uitweegset om extra inzicht te krijgen in het weggedrag van een auto.**

### **2. DE WERKING VAN EEN MOTORMANAGEMENT-SYSTEEM ONDER BELASTING OP EEN ROLLENTSTBANK**

Aan de hand van een auto die staat opgesteld op een 4x4 testbank laten we u in vogelvlucht de werking zien van een **motormanagementsysteem**.

Tijdens deze workshop belichten we de werking van een systeem, en krijg je meer inzicht in de mogelijkheden en de werking van een (programmeerbaar) motormanagement-systeem. Tijdens deze middag gaan we vooral aan de slag met praktijkvoorbeelden wat u snel inzicht geeft over het systeem en de werking ervan.

**De kennis die u hier opdoet is ook toepasbaar bij vele andere systemen.**

De **High-Tech 4x4 rollenbank** die bij deze praktijkcursus gebruik wordt is één van de meest geavanceerde testbank van Nederland.

**Drive Cycle Test:** door geïntegreerde software wordt er op de testbank een programma nagereden net als in de praktijk. Tijdens deze “route” worden alle waardes gelogd voor bijvoorbeeld een emissie test. De testbank is gemonteerd in een geluidsabsorberende cel met een rijwindkoeling van 50.000m<sup>3</sup> per uur.

**Bij beide praktijktrainingen wordt er een cursusboek verstrekt.**