

# Autotechnologie

📍 Campus De Nayer

## ZOT VAN ALLES OP WIELEN

**Jij bent helemaal weg van auto's, vrachtwagens, brommers of motorsport en duikt al eens graag onder een motorkap. Je bent razend benieuwd naar wat er beweegt in de automobielwereld en volgt de laatste trends op de voet.**

De opleiding start met een stevige wetenschappelijke basis die je toelaat om de werking en diagnose van de verschillende voertuigsystemen te begrijpen. Je leert alles over mechanica, elektriciteit, elektronica, aandrijving en verbranding.

Vanaf fase 2 specialiseer je je via 3 keuzetrajecten: Motorsport Engineering, Motoren en bromfietsen of Bedrijfsvoertuigen. Je verdiept je in voertuigelektriciteit en -elektronica en leert werken met diagnosetools om storingen op te lossen. Daarnaast ontdek je de laatste technologieën op vlak van alternatieve aandrijfsystemen (waterstof, cng, methanol/ethanol en elektrische/hybride voertuigen) en leer je de communicatienetwerken in en rond het voertuig te begrijpen.

In de laatste rechte lijn maak je kennis met de technologie van autonome voertuigen, leer je ondernemen en pas je gedurende een gans semester al je technische kennis toe tijdens je bachelorproef in opdracht van een bedrijf. Ultieme werkervaring, dubbel check!

Theorie en praktijk gaan hand in hand. Zo leer je de verworven kennis onmiddellijk toe te passen in praktische labo's en leiden we je op tot autotechnoloog van de toekomst. Gepakt en gezakt met up-to-date diagnosetechnieken, de allernieuwste technologische trends én managementskills.

### Meer weten over deze opleiding?

Surf naar [thomasmore.be/ba-at](http://thomasmore.be/ba-at).

# #wearedenayer

### Campus De Nayer

Jan De Nayerlaan 5 - 2860 Sint-Katelijne-Waver

📍 [fb.com/wearedenayer](http://fb.com/wearedenayer) 📧 [thomasmore.be/denayer](mailto:thomasmore.be/denayer)

### MASTER TECHNICIAN TRAJECT

Met je diploma ben je klaar om als automotive specialist de arbeidsmarkt te veroveren. Dat neemt niet weg dat je vaak een extra traject moet doorlopen als je bij een merkspecifieke dealer aan de slag gaat. Dankzij ons Master Technician-traject kun je in het laatste semester in het opleidingstraject van een merk stappen. Zo behaal je het certificaat van Master Technician bovenop je diploma, ben je direct inzetbaar bij een specifiek merk en al zeker van een job!

### UITDAGENDE TEAMPROJECTEN

Tijdens je opleiding kun je kiezen om in het kader van je bachelorproef deel te nemen aan het Thomas More Eco Drive team of Formula Electric Belgium: twee ambitieuze teamprojecten waarbij je meewerkt aan de bouw van een wagen die duurzame technologie combineert met performance. Klaar om de wereld te verkennen? De voertuigsector is zeer internationaal. Grijp dus je kans en ga op Erasmus+-uitwisseling naar Finland, Duitsland, Portugal, Spanje ...

### DE JOB VAN JE LEVEN

- auto-expert
- service advisor
- diagnosetechnicus
- fleetbeheerder
- zaakvoerder
- technical trainer in opleidingen
- technisch assistent in automotive R&D
- werkplaatsverantwoordelijke

### Verder studeren

#### 📄 Tweede bachelor via verkort traject:

Automotive Management

#### 📄 Master (via schakelprogramma):

Industriële Wetenschappen: Elektromechanica (richting Automotive Engineering)

### Studentenvoorzieningen

Je BFF voor en tijdens je studies? Dat is zonder twijfel de dienst Studentenvoorzieningen, stuvo voor de vrienden. Onze deur staat altijd wagenwijd voor je open! Geef ons een belletje, stuur ons een mailtje. Of spring gewoon binnen. Altijd welkom!

Wil je graag vooraf een **afspraak maken**?

Dat kan via [thomasmore.be/maakeenafspraak](http://thomasmore.be/maakeenafspraak).

🌐 [thomasmore.be/stuvo](http://thomasmore.be/stuvo)  
 👉 [stuvo@thomasmore.be](mailto:stuvo@thomasmore.be)

### Studiegeld 2020-2021 (per fase - 60 studiepunten)

- **Niet-beursstudenten: € 947,2**  
€ 245,2 + € 11,7 per studiepunt
- **Bijna-beursstudenten: € 503,2**  
€ 245,2 + € 4,3 per studiepunt
- **Beursstudenten: € 111,9** (vast bedrag)

Je kunt het inschrijvingsgeld gespreid betalen. Op je eerste factuur vind je enkel de vaste kost (max. € 245,2).



### Contact

Wouter Lutin  
 Opleidingsmanager  
 + 32 (0)15 30 66 27  
[wouter.lutin@thomasmore.be](mailto:wouter.lutin@thomasmore.be)

👉 [fb.com/Autotechnologie.ThomasMoreBE](https://fb.com/Autotechnologie.ThomasMoreBE)  
 🐦 [ThomasMoreBE](https://twitter.com/ThomasMoreBE) 🐦 [@ThomasMoreBE](https://twitter.com/ThomasMoreBE)  
 📺 [@wearetechit](https://www.instagram.com/wearetechit)

PROGRAMMA (incl. studiepunten*)	FASE	1	2	3
<b>AANDRIJFLIJN</b>		<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
Aandrijftechnieken		6		
Verbrandingsmotoren		6		
Verbrandingssystemen			6	
Hybride en elektrische aandrijfsystemen			3	
Energiedragers en accumulatoren				3
<b>DATA EN COMMUNICATIE</b>		<b>9</b>	<b>17</b>	<b>6</b>
Voertuigelektronica		6	4	
Automotive IT		3	3	
Voertuignetwerken			4	
Motormanagement			6	
Autonome voertuigen en ADAS				6
<b>TOEGEPASTE WETENSCHAPPEN</b>		<b>21</b>	<b>9</b>	
Mechanica		3		
Sterkteleer		3		
Toegepaste wiskunde		6		
Thermodynamica		6		
Hydraulica en pneumatica		3		
Voertuigmaterialen			3	
Chemische processen in voertuigen			3	
Voertuigdynamica			3	

	FASE	1	2	3
<b>DIAGNOSE</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
Basis elektriciteit		3		
Voertuigelektriciteit		3	6	
Mechanische voertuigsystemen			6	
Automotive testing				3
Diagnose expert				6
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>			<b>3</b>	<b>9</b>
International experience			3	
Ondernemen				3
Expertise en verzekeringen				3
Ethiek en deontologie				3
<b>PROJECT / STAGE</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
Autolab		12		
Bedrijfsstage			4	
Bachelorproef/stage				30
Master technician traject				30
<b>KEUZETRAJECTEN</b>			<b>6</b>	<b>3</b>
Bedrijfsvoertuigtechnieken			6	3
Motoren en bromfietsen			6	3
Motorsport engineering			6	3

\*Studiepunten drukken uit hoeveel uren je gemiddeld nodig hebt om de leerstof te verwerken (incl. lessen). Reken voor 1 SP ongeveer 25 à 30 uren.

## 3 KEUZETRAJECTEN

### BEDRIJFSVOERTUIGTECHNIEKEN

De specifieke technieken waarin een vrachtwagen verschilt van een auto komen uitgebreid aan bod. Je past je kennis over de aandrijving, transmissie en het differentieel toe op voertuigen boven 3.500 kg. In het kader van de bedrijfsstage doe je ervaring op in een truckcenter.



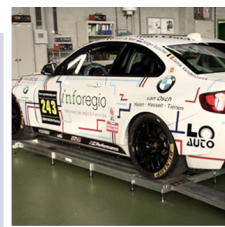
### MOTOREN EN BROMFIETSEN

Zelf al wat ervaring met het sleutelen aan een brommer, maar benieuwd naar méér? Hoe gedraagt een moto zich dynamisch? Wat is de invloed van een stuurdemper? ... En last but not least: sleutel zelf aan de moto's in ons labo.



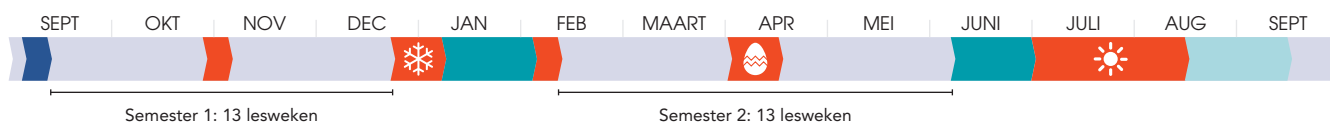
### MOTORSPORT ENGINEERING

In de racewereld worden mens en machine tot het uiterste gedreven. Hoe halen we het maximum uit de wagen en de chauffeur? Verder bouwend op voertuigdynamica leer je hoe we een racewagen afstellen voor een bepaald circuit. Een stage in een raceteam is ook mogelijk!



## HET ACADEMIEJAAR IN VOGELVLUCHT (FASE 1)

■ introductieweek ■ lesvrij ■ blok- en examenperiode ■ tweede zit



# KOM KENNISMAKEN

## Opencampusdagen

Vier keer per jaar gooien we de deuren wagenwijd open. Bezoek aula's, ateliers, labo's ... Onze docenten én studenten staan klaar voor een babbel, demo of rondleiding. Vraag maar raak en ontdek de opleiding die bij jou past.

- za. 14 maart 2020, 10 - 16 uur
- za. 25 april 2020, 10 - 14 uur
- za. 27 juni 2020, 10 - 14 uur (start inschrijvingen)
- wo. 2 september 2020, 18 - 21 uur (ook inschrijvingen)

Bevestig je komst via

[thomasmore.be/opencampusdagen](https://thomasmore.be/opencampusdagen)

## Open lessen

Proeven van *the real stuff*? Het **hele jaar** door organiseren onze opleidingen open lessen en meeloopstages. Zet je erbij en volg een echte les of practicum! Je vindt het volledige aanbod op [thomasmore.be/openles](https://thomasmore.be/openles).

THOMAS  
MORE