

Onze **trailer met workshops** reist het land rond. Ons doel? Tónen wat we op Campus De Nayer allemaal presteren en dit jullie ook laten beleven!

Op één **voor- of namiddag** kan je samen met maximaal 20 leerlingen **drie workshops van telkens 50 minuten** afronden. Verwacht je aan workshops over 3D-printing en kunststofverwerking, inzage in de wereld van Persistence of Vision, een autotechnologische praktijkbox en meer.

Tussen de workshops door kunnen de leerlingen bovendien een kijkje nemen in onze robotcel-trailer waarin een Robotic 3D-printer gedurende de hele dag een grootschalig object zal 3D-printen in kunststof.

Nieuwsgierig? [Geef een seintje](#), maar wees er snel bij want de plaatsen zijn beperkt. Deelname is gratis

### Workshop 1 - Persistence of Vision

Laat je leerlingen zelf een Persistence of Vision (PoV) programmeren! De PoV is een latje geproduceerd door onze opleiding Elektronica-ICT. Op dat latje zullen leerlingen zelf een tekst programmeren. Als de leerlingen het latje vervolgens snel genoeg heen en weer bewegen, zullen ze hun eigen geprogrammeerde tekst in de lucht kunnen lezen.

### Workshop 2 - Productcontrole door middel van visietechnologie

Samen met de leerlingen bouwen en testen we een transportband die voorzien is van een intelligente camera. Leerlingen leren hoe je de camera moet instellen om de producten te controleren op enkele kwaliteitseigenschappen. Product goed- of afgekeurd? Dat kunnen leerlingen aflezen via de signalisatielampen.

Kortom: met deze workshop bouwen leerlingen zelf een volledig Industrie 4.0 teststation!

### Workshop 3 - Boutkrachtmeting

Ontdek de wereld van krachten, momenten en spanningen in deze workshop, waarbij jouw leerlingen de uitdaging aangaan met een M6 bout. Ze testen hun kracht en kennis terwijl ze leren over metingen, momenten en materiaalspanning. Deze interactieve ervaring biedt zowel theoretische inzichten als praktische vaardigheden, met de M6 bout als ultieme test voor hun technische knowhow.

### Workshop 4 - PLC met mengmachines

(enkel boekbaar op locatie Geel)

Wij verkopen voor de warmste week knikkerzakjes met drie verschillende modellen. Daarvoor hebben we een machine ontworpen. Is die machine intelligent genoeg om automatisch te werken? Jammer genoeg niet.

Zo'n mengmachine sturen, hoe gebeurt dat? We sluiten de machine aan op een controller, door specialisten ook wel PLC genoemd. Die specialisten schrijven dan een programma om de machine tot leven te brengen. Handig toch? Kom dat zien!

### Workshop 5 - 3D-printing

Verken de boeiende mogelijkheden van digitale creativiteit! Leerlingen worden ondergedompeld in de mogelijkheden van dataplatformen voor 3D-printers zoals Thingiverse & Printables en software zoals Prusaslicer. Maar dat is nog maar het begin. Ze zullen de vaardigheden leren om hun eigen naam te modelleren als een unieke en persoonlijke sleutelhanger. En het beste van alles? Hun eigen creatie komt tot leven tijdens het 3D-printen.

### Workshop 6 - Kunststofverwerking

Leerlingen stellen hun eigen productievaardigheden op de proef terwijl ze zelf onderdelen produceren op een injectiemachine, gebruikmakend van beschikbare mallen en gerecycleerde kunststof. Ze zullen ook de kunst van het thermovormen leren, waarbij een gewone plaat wordt omgevormd tot een uniek en functioneel object. Bereid je leerlingen voor op een hands-on ervaring vol creativiteit en sustainable design!

### Workshop 7 - Praktijkbox Autotechnologie

Onze autotechnologie-afdeling heeft een boeiende praktijkbox ontwikkeld om leerlingen te laten kennismaken met de opwindende wereld van de autotechniek. Hier kunnen ze hands-on ervaring opdoen, werken met de autotechnologische basistechnieken en onder begeleiding van ervaren docenten de fijne kneepjes van het vak leren.

Wat kun je verwachten in deze praktijkbox?

- Basistechnieken die je leerlingen praktisch gaan uitvoeren met ondersteuning van filmpjes en documentatie.
- Kleppen afstellen volgens de regels van de kunst.
- Een carburator, hoe ziet dat er van binnenuit?
- Die vonk, van waar komt die?

Of jouw leerlingen nu al een passie hebben voor auto's of gewoon nieuwsgierig zijn naar wat autotechnologie te bieden heeft, onze praktijkbox is de perfecte plek om te beginnen.

