

## BACHELOROPLEIDINGEN

BIOMEDISCHE LABORATORIUM-  
TECHNOLOGIE

BOUW

CHEMIE

ELEKTROMECHANICA

ELEKTRONICA-ICT

ENERGIETECHNOLOGIE

MEDISCHE BEELDVORMING  
EN RADIOTHERAPIE

ONTWERP- EN PRODUCTIE-  
TECHNOLOGIE

TOEGEPASTE INFORMATICA

VASTGOED

## GRADUAATSOPLEIDINGEN

ELEKTROMECHANISCHE SYSTEMEN

HERNIEUWBARE ENERGIESYSTEMEN

PROGRAMMEREN

SYSTEEM- EN NETWERKBEHEER

WERFORGANISATIE

2025-2026

# TECHNOLOGIE EN WETENSCHAP

## 03 LEER CO-HOGESCHOOL ODISEE BETER KENNEN

- Welkom op je campus
- Een antwoord op de meest gestelde vragen
- 10 goeie redenen om voor Odisee te kiezen
- Reken op persoonlijke begeleiding
- In 10 stappen naar je studiekeuze

## 20 WORD TECH-EXPERT BIJ ODISEE

## 22 BACHELOROPLEIDINGEN

22 BIOMEDISCHE  
LABORATORIUMTECHNOLOGIE

30 BOUW

34 CHEMIE

44 ELEKTROMECHANICA

52 ELEKTRONICA-ICT

62 ENERGIETECHNOLOGIE

68 MEDISCHE BEELDVORMING  
EN RADIOTHERAPIE

72 ONTWERP- EN PRODUCTIETECHNOLOGIE

76 TOEGEPASTE INFORMATICA

84 VASTGOED

## 88 GRADUAATSOPLEIDINGEN

90 ELEKTROMECHANISCHE SYSTEMEN

96 HERNIEUWBARE ENERGIESYSTEMEN

100 PROGRAMMEREN

106 SYSTEEM-EN NETWERKBEHEER

112 WERFORGANISATIE

Of toch nog iets anders?  
Het volledige aanbod van  
Odisee-opleidingen vind  
je op pagina 118.

① We stelden het aanbod in deze brochure zorgvuldig samen in augustus 2024. Wijzigingen zijn nog mogelijk. Op [odisee.be](https://odisee.be) vind je altijd de laatste stand van zaken.

# Hallo!

Ik ben Ward, student Energietechnologie op Technologicampus Gent. Al sinds mijn kindertijd vind ik het fijn om aan de slag te gaan met technologie en wetenschappen. Ook in het secundair koos ik steevast voor een tech-richting. Toen ik de stap zette naar het hoger onderwijs was het dan ook duidelijk binnen welk studiegebied ik een opleiding zou kiezen.

Want met een technologieopleiding zit je altijd goed. Die biedt een grote werkzekerheid en veel studenten krijgen in hun laatste jaar al jobaanbiedingen. Daarnaast ga je steevast aan de slag met de meest innovatieve technieken en bouw je mee aan de vooruitgang en verbetering van onze maatschappij. Wie kiest voor technologie kiest voor een toekomst vol vernieuwing, verbetering, groei en duurzaamheid. Voor mij speelden die zaken zeker mee. Ik heb het gevoel dat ik met mijn keuze een verschil kan maken en meebouw aan de toekomst van onze samenleving.

De keuze voor Odisee was voor mij snel gemaakt. De labo's en praktijklokalen op de campussen zijn hyper-uitgerust en alle materialen waarmee we aan de slag gaan zijn up-to-date. Dat is uiteraard een grote troef. Ook het contact met de docenten is erg fijn. Je voelt dat je geen nummer bent en dat de docent je écht kent.

Verder ben ik ook actief binnen de studentenraad en ik merk dat de hogeschool onze feedback altijd ter harte neemt. Als we een opmerking of suggestie hebben, wordt er geluisterd en bekijken de docenten en betrokken diensten hoe ze hiermee verder aan de slag kunnen.

Kortom, ik ben tevreden over mijn keuze voor Odisee en de cluster Technologie en Wetenschap. Hopelijk heb jij binnenkort ook dat gevoel!



**Ward**  
Student Energietechnologie

**Binnen de technologieopleidingen van Odisee ga je steevast aan de slag met de meest innovatieve technieken én bouw je mee aan de vooruitgang en verbetering van onze maatschappij.**

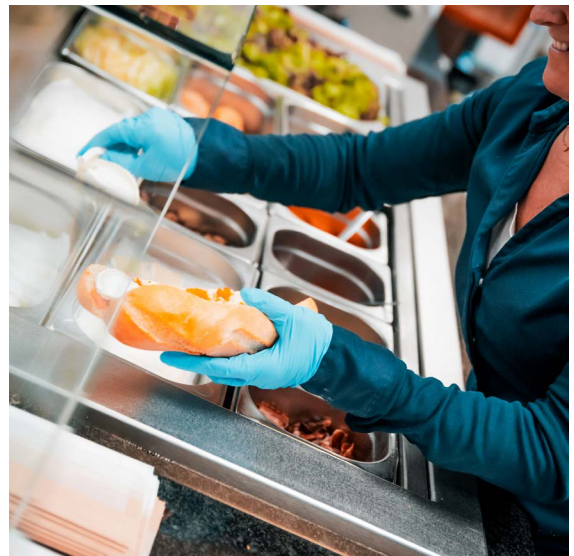
Studeer  
**TECHNOLOGIE EN WETENSCHAP**  
op

# Technologie- campus Gent



## BACHELOROPLEIDINGEN

- Biomedische Laboriumtechnologie
  - Afstudeerrichting Farmaceutische en Biologische Laboriumtechnologie
  - Afstudeerrichting Medische Laboriumtechnologie
- Chemie
  - Afstudeerrichting Biochemie
  - Afstudeerrichting Chemie
  - Afstudeerrichting Milieutechnologie
- Elektronica-ICT
  - Afstudeerrichting Elektronica
  - Afstudeerrichting ICT
- Energietechnologie
- Ontwerp- en Productietechnologie



## GRADUAATSOPLEIDINGEN

- Elektromechanische Systemen
  - Afstudeerrichting Onderhoudstechnieken



+1.850

Odisee-studenten



103

labo's en praktijklokalen



10.424 m<sup>2</sup>

groen op de campus



2

grote aula's



1.068

plaatsen voor fietsen

## OP DE CAMPUS

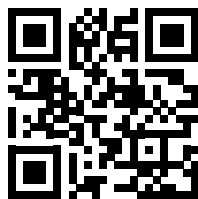
1. Lunchen doe je in de Foodcorner (met broodjes en snacks) of het studentenrestaurant (met warme maaltijden)
2. Focus op praktijk en technologie met onze hyperuitgeruste (praktijk)lokalen
3. Goed bereikbaar met de fiets, het openbaar vervoer en ook de wagen
4. Een open en groene campus waar het heerlijk vertoeven is

## TROEVEN IN DE STAD

1. Met 85.000 studenten is Gent de tweede grootste studentenstad van België
2. Gent bruist en leeft, hier verveel je je nooit
3. Trap samen met je vrienden het academiejaar in gang tijdens de Student Kick-Off
4. Zin in een feestje? Leef je uit in de Overpoort of op de Vlasmarkt
5. Mooi weer? Chill samen met je vrienden aan de Graslei of neem een duik in de Blaarmeersen



MEER INFO OP [ODISEE.BE/CAMPUSSEN](https://odisee.be/campusen)



Studeer  
**TECHNOLOGIE EN WETENSCHAP**  
op

# Campus Aalst

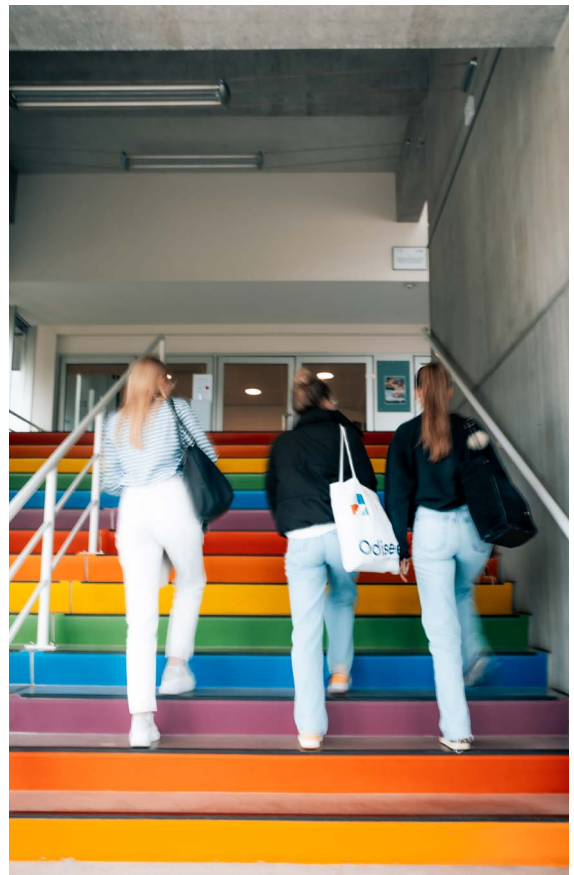


## BACHELOROPLEIDINGEN

- Bouw
- Elektromechanica
  - Afstudeerrichting Elektromechanica
  - Afstudeerrichting Klimatisering
- Vastgoed

## GRADUAATSOPLEIDINGEN

- Elektromechanische Systemen
  - Afstudeerrichting Meet- en Regeltechnieken
- Hernieuwbare Energiesystemen
- Programmeren
- Systeem- en Netwerkbeheer
- Werforganisatie
  - Afstudeerrichting Woningbouw
  - Afstudeerrichting Wegenbouw



**+2.400**  
Odisee-studenten



**77**  
lokalen



**7 bachelors**  
**6 graduaaten**



**+4.000 m<sup>2</sup>**  
groen rondom de campus



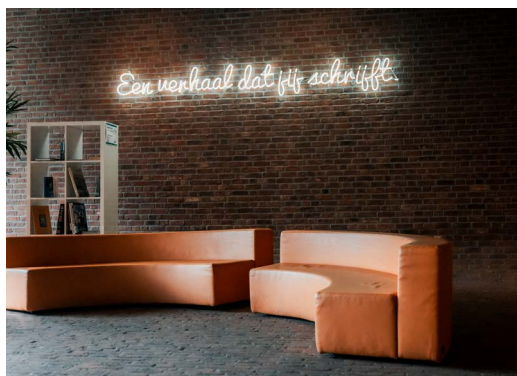
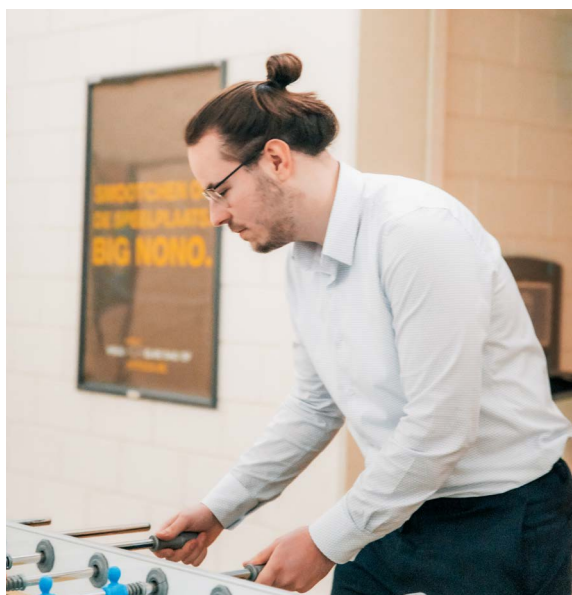
**240 overdekte**  
plaatsen voor fietsen

## OP DE CAMPUS

1. Groene en gezellige campus aan de rand van de stad
2. Je voelt je meteen thuis door de warme en persoonlijke begeleiding
3. Je volgt les in innovatieve praktijklokalen en labo's
4. Je kunt ontspannen in een van de breakruimtes of in de sportzaal

## TROEVEN IN DE STAD

1. Dé hogeschool vlakbij huis
2. Goed bereikbaar met het openbaar vervoer, de fiets en de wagen
3. Aalst heeft een sfeervol centrum met tal van cafés en andere gezellige hotspots voor jongeren
4. Een echte cultuurstad, kijk onder andere maar naar onze gevel met het grootste kunstwerk van Vlaanderen!



MEER INFO OP [ODISEE.BE/CAMPUSSEN](https://odisee.be/campusen)



Studeer  
**TECHNOLOGIE EN WETENSCHAP**  
op

# Campus Brussel



## BACHELOROPLEIDINGEN

- Bachelor in de Toegepaste Informatica

## GRADUAATSOPLEIDINGEN

- Graduaat in het Programmeren
- Graduaat in het Systeem- en Netwerkbeheer



**+ 5.900**  
Odisee-studenten



**4**  
gebouwen



**170**  
lokalen



**450 meter**  
van Brussel-Centraal



**15**  
breakruimtes

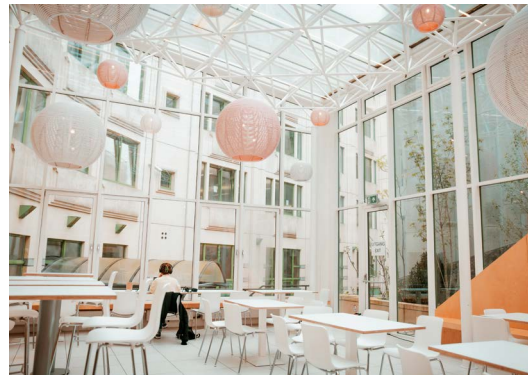
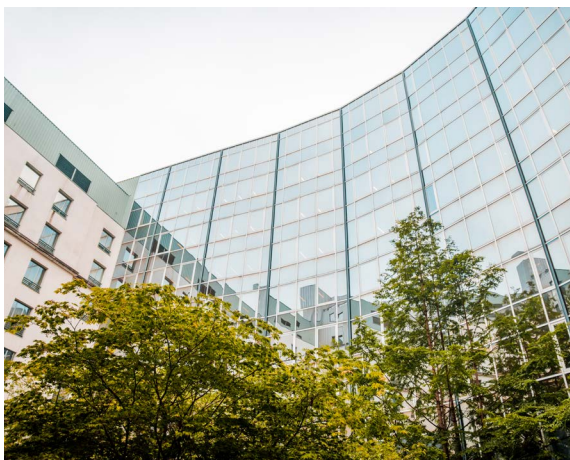


## OP DE CAMPUS

1. Campus Brussel en deelcampus Brussel-Terranova (voor de zorgopleidingen) liggen in hartje Brussel – op 5 minuten stappen van Brussel-Centraal!
2. Een stadstuin en meerdere terrassen om te genieten van het groen
3. Een studentenrestaurant waar duurzame, betaalbare en seizoensgebonden maaltijden centraal staan
4. Een echte ‘living campus’ waar je kunt studeren en ontspannen in verschillende gezellige hoekjes

## TROEVEN IN DE STAD

1. Brussel is dé culturele hotspot voor studenten, met tal van musea en zoveel diversiteit en nationaliteiten
2. Een stad vol stagemogelijkheden waar je ook na je studie kunt blijven hangen
3. Oneindig veel fijne koffiehuisjes, cafés en lunchplekken op wandelafstand (foodmarkt Wolf ligt vlak naast onze campus!)
4. Bibliotheek Muntpunt is onze achterbuur, net als de Nieuwstraat, die aan Brussel-Terranova grenst



MEER INFO OP [ODISEE.BE/CAMPUSSEN](https://odisee.be/campusen)





# Een antwoord op de meest gestelde vragen

## **Moet ik uit een technische richting komen om deze opleidingen te volgen?**

✔ Maak je geen zorgen. Een technische vooropleiding geeft natuurlijk wel een kleine voorsprong maar alle technologische en wetenschappelijke vakken starten met de basis. Dus je kunt ook zonder vooropleiding perfect aansluiten. Ook aso-studenten kunnen probleemloos starten. Twijfel je over wiskunde, dan kun je de instapcursus wiskunde volgen die we aanbieden in de zomer. En voor Elektromechanica kun je een technische vakantiecursus volgen. Meer info vind je op de webpagina van elke opleiding.

## **Moet ik een bepaald aantal uren wiskunde gehad hebben om de opleidingen in het domein Wetenschap en Technologie te starten?**

✔ Neen, dat is niet nodig. Maar als je minder dan vier uur wiskunde had in het secundair onderwijs, volg je best de instapcursus wiskunde die we aanbieden voor de start van het academiejaar. Ook tijdens het jaar zorgen we voor extra begeleiding wiskunde. En heb je minder technische vaardigheden verworven in het secundair, dan kun je die in open labs bijspijkeren, helemaal op je eigen tempo.

## **Kun je na een graduaat overstappen naar een professionele bachelor?**

✔ Dat is zeker mogelijk. Afhankelijk van je behaalde graduaat kun je starten met een verkort traject van een professionele bachelor. Als je bijvoorbeeld het graduaat Elektromechanische systemen behaalde kun je bijvoorbeeld een verkort traject volgen van de professionele bachelor Elektromechanica of Ontwerp- en Productietechnologie.

## **Kun je na een professionele bachelor verder studeren voor een master?**

✔ Dat kan via een schakelprogramma. Een voordeel is dat je bij ons heel wat schakelprogramma's naar de masteropleiding Industrieel Ingenieur op Technologicampus Gent zelf kunt volgen.

# 10 goeie redenen om voor Odisee te kiezen

01

## Iedereen is écht welkom

Bij Odisee is iedereen welkom. Van waar je ook komt, wat je ook belangrijk vindt in het leven, wij bekijken je als mens. Bij ons wappert trots de regenboogvlag. En de diverse mix die je terugvindt in al onze steden zie je ook op onze campussen. Iedereen is welkom – en dat betekent ook met of zonder hoofddoek. We respecteren ieders geaardheid en overtuiging.

02

## Wij worden jouw coach

Bij Odisee sta jij centraal en ga je aan de slag in kleine klasgroepen. Dat betekent: veel aandacht voor jou als individu en geen sprake van een kloof tussen student en docent. Je kunt bij onze docenten altijd terecht met je vragen en zij spreken je op je sterktes aan. Samen stemmen we jouw traject perfect af op je noden en wensen.

03

## Je legt je eigen accenten

Vanaf het begin maak jij je eigen keuzes, in opleidingsonderdelen, in stageplaatsen en in de manier waarop je opdrachten en projecten invult. We stimuleren elk individu anders om zoveel mogelijk te groeien bij het leerproces. Naar het einde verdiep je je steeds meer in die elementen die jouw voorkeur wegdragen en die aansluiten bij jouw talenten en passies.



# 04

## Trek de praktijk in

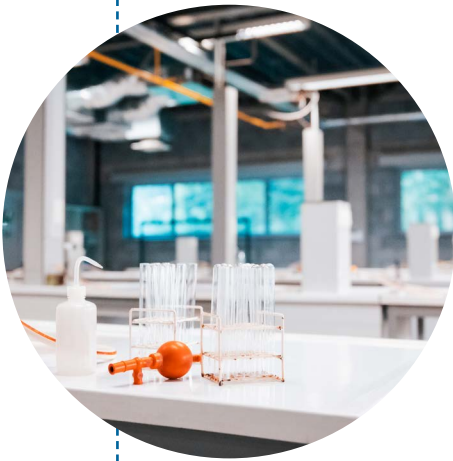
Onze docenten zijn echte professionals met veel werkervaring in hun vakgebied. Zo leiden zij jou meteen binnen in de praktijk: van realistische simulaties op de campus tot het echte werk op de werkplek. En dat doen we samen – in cocreatie – met heel wat partners uit de bedrijfs- en onderwijs-wereld.



# 05

## Profiteer van high-end faciliteiten

Of het nu gaat om de laptop die je nodig hebt voor je studie (en waarvoor wij een partnership met ICT-dienstverlener Signpost hebben), de knap uitgeruste skillslabs voor Medische Beeldvorming en Radiotherapie, de labo's van Chemie, 3D-scannen, waterstraalsnijden of een uitgebouwde praktijkruimte voor de opleiding Bouw: op de campussen van Odisee vind je alle state-of-the-art faciliteiten voor je opleiding.



# 06

## Bruisend studentenleven

Cooler kick-offs aan het begin van het academiejaar. Tal van studentenclubs die van alles en nog wat organiseren. Studentenrestaurants met een mix van typisch Vlaamse kost en wereldkeuken. Een heuse studentenraad die jou vertegenwoordigt tot in de hoogste Odisee-regio's. En tal van studentenactiviteiten georganiseerd door STUVO (de dienst Studentenvoorzieningen). Ja, Odisee is ook dikwijls gewoon een heel fijn feestje!



07



## Doe internationale ervaring op

Odisee heeft een uitgebreid nationaal en internationaal netwerk. Er studeren heel wat gaststudenten bij ons en natuurlijk zul je ook (inter)nationale reizen en excursies maken. Of je loopt stage in het buitenland (tot diep in Afrika of Zuid-Amerika!). We weet werk je zelfs een deel van je opleiding in het buitenland af. Bij Odisee mag je 'grenzen verleggen' letterlijk nemen.



ODISEE, DE  
CO-HOGESCHOOL

09

## Duurzaamheid = onze focus

Als hogeschool vinden we het belangrijk in te zetten op duurzaamheid en streven we naar zo duurzaam mogelijke campussen. Maar niet alleen daarin zit onze visie: we willen ook gaan voor duurzaam onderwijs, omdat dat resulteert in energie voor levenslang leren. En tot slot zetten we ook in op duurzaam onderzoek, omdat onze samenleving daar écht iets aan heeft.



08

## Feedback, feedup en feedforward

Bij Odisee gaan we met 'evalueren' veel verder dan gewoon 'punten geven'. We geven niet alleen feedback (hoe deed je het?) maar ook feedup (waar wil je naartoe?) en feedforward (welke stappen ga je ondernemen?). En dus kijken we verder dan enkel examens. Opdrachten, presentaties, stages, werkplekleren: het speelt en telt allemaal mee.

10

## Een stevig netwerk

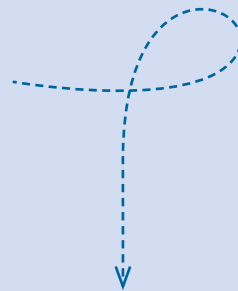
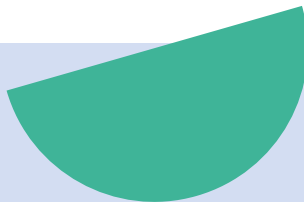
Aan Odisee starten is binnenkomen in een stevig netwerk. In de eerste plaats een netwerk van 11.000 studenten, 1.500 medewerkers en zes campussen. Maar ook een netwerk vol (door-groei)kansen. Want Odisee maakt deel uit van de Associatie KU Leuven – net als LUCA School of Arts, Thomas More, UCLL, Vives en natuurlijk KU Leuven. En ook met Arteveldehogeschool werkt Odisee nauw samen. Een huis van vertrouwen, dus.

# Samen op stap:

## Hoe word je begeleid?

### Je krijgt een persoonlijke studietrajectbegeleider

Je persoonlijke studietrajectbegeleider ondersteunt je tijdens je hele studieloopbaan. Samen stemmen jullie jouw leerproces en studietraject perfect af op je noden en wensen.



### Je kunt steeds terecht bij je docenten

Elke opleiding bestaat uit een kernteam van docenten die jou aanspreken op je sterktes. Zij zijn je eerste aanspreekpunt binnen je opleiding en bieden je ook vakinhoudelijke begeleiding aan.

### STUVO ondersteunt je altijd en overal

De dienst Studentenvoorzieningen (STUVO dus) is er om jou te ondersteunen, op veel verschillende vlakken: op zoek naar een kot, financiële vragen, een babbel als het wat minder gaat, begeleiding op maat bij een functiebeperking, studieaanpak, ontspanning, studieadvies ...

### Stel je vragen aan onze studenten, de Odibuddy's

Wil je het liever laagdrempeliger, rechtstreeks met studenten? Ook dat kan want de Odibuddy's zijn hogerejaars die jou graag opvangen en begeleiden tijdens je hogeschoolcarrière.



# In 10 stappen naar je perfecte studiekeuze

1

## → Start met een studiekeuzetest

Doe snel de Odisee-studiekeuzetest (in vijf tot tien minuten!) en je krijgt meteen een eerste idee van welke richtingen bij jou kunnen passen. Je vindt die op [odisee.be/studiekeuzetest](https://odisee.be/studiekeuzetest). Of bekijk ook meer algemene testen zoals I-Prefer ([onderwijskiezer.be/iprefer](https://onderwijskiezer.be/iprefer)), Columbus ([columbus.onderwijskiezer.be](https://columbus.onderwijskiezer.be)), SIMON ([vraaghtaansimon.be](https://vraaghtaansimon.be)) en LUCI ([kuleuven.be/luci](https://kuleuven.be/luci)).

2

## → Doorblader een brochure (online)

Alle info over onze opleidingen vind je makkelijk via [odisee.be/opleidingen](https://odisee.be/opleidingen). Een brochure kun je online lezen of gratis op papier bij je thuis ontvangen via [odisee.be/brochures](https://odisee.be/brochures).

3

## → Kijk naar onze liveshow rond studiekeuze

Donderdag 14 november 2024 organiseren we 's avonds een online liveshow rond studiekeuze. Onze studiekeuze-experts behandelen alle thema's live in onze tv-studio en je kunt zelf ook vragen stellen. Nadien kun je de show herbekijken. Alle info vind je op [odisee.be/liveshow](https://odisee.be/liveshow).

4

## → Beluister onze studiekeuzepodcast

Luister je liever dan je kijkt? Dan kun je terecht op [odisee.be/podcast](https://odisee.be/podcast) voor bijkomende, verschillende StudiOstudent-podcasts rond studiekeuze, ingesproken door onze studiekeuze-experts.

5

## → Ga zeker naar de SID-in

In januari en februari organiseert de Vlaamse overheid de Studie-Informatiedagen in alle provincies. Denk: een grote beurs met standen van alle hogeronderwijsinstellingen. Een echte must om heen te gaan en 'de markt' te verkennen, dus. Meestal doe je dat met je klas of je school, maar je kunt er ook individueel naartoe op zaterdag. Alle info vind je op [onderwijs.vlaanderen.be/sid-in](https://onderwijs.vlaanderen.be/sid-in).



**6**

### Kom naar een van onze infodagen

Net zoals alle hogescholen en universiteiten organiseert Odisee ook verschillende fysieke infodagen op de zes campussen. Ideaal om die campussen en hun steden te ontdekken, te praten met studenten en docenten, van de sfeer te proeven, te zien of het gevoel goed zit ... In 2025 organiseren we ze op zaterdag 15 maart, 26 april, 28 juni en 6 september. Alle info vind je op [odisee.be/infodag](https://odisee.be/infodag).

**7**

### Volg een echte les mee

In de lente kun je echte lessen en labo's mee volgen. Zo krijg je een realistisch voorsmaakje van wat je volgend jaar te wachten staat. Jaarlijks zetten we tussen de 100 en 200 lessen open, op de campus én online. Je aanmelden kan vanaf januari via [odisee.be/openlesdag](https://odisee.be/openlesdag).

**8**

### Chat met een student

Veel van onze huidige studenten vertellen je graag hoe het er precies aan toegaat in een bepaalde richting. Je kunt met hen in contact komen en al je vragen op hen afvuren via chat. Meld je aan op [odisee.be/chat](https://odisee.be/chat).

**9**

### Praat met zoveel mogelijk mensen

Een studie kiezen doe je nooit alleen. Praat er met je ouders over. Met je vrienden en vriendinnen. Met je leerkracht of het Centrum voor Leerlingenbegeleiding (CLB). Met onze studieadviseurs Leen en Inge via [studieadvies@odisee.be](mailto:studieadvies@odisee.be). Of doe eens zot: spreek gewoon iemand aan die het beroep van je dromen uitoefent en stel alle mogelijke vragen die door je hoofd schieten!

**10**

### Schrijf je in

Ligt je studiekeuze vast? Super! Inschrijven bij Odisee doe je gewoon helemaal online, vanaf de eerste infodag op 15 maart 2025.

- Ga naar [odisee.be/inschrijven](https://odisee.be/inschrijven).
- Zet de gevraagde documenten klaar op je toestel.
- Start je online inschrijving: maak een account aan, kies je opleiding, vul je gegevens in en laad je documenten op.
- Daarna ben je ingeschreven! Je ontvangt je attesten voor openbaar vervoer, je accountgegevens en andere nuttige info in je mailbox.

Hulp nodig tijdens het inschrijven? Op [odisee.be/inschrijven](https://odisee.be/inschrijven) vind je onze virtuele baliemedewerker Lisa. Die helpt je op weg of verbindt je door met een échte medewerker.

# LET'S GO!

## SEPTEMBER 2024

Van september tot mei bezoeken onze **studieadviseurs** heel wat scholen en brengen er **infosessies**.

## OKTOBER

Doe meteen onze studiekeuzetest op [odisee.be/studiekeuzetest](https://odisee.be/studiekeuzetest).







## FEBRUARI

In februari kun je samen met je klas interessante workshops volgen.

[odisee.be/samenwerking-met-scholen](https://odisee.be/samenwerking-met-scholen)

## NOVEMBER

**Donderdag 14 november**

Online liveshow rond je studiekeuze maken in het hoger onderwijs

Chat met een student via [odisee.be/chat](https://odisee.be/chat).

## APRIL

Zaterdag  
**26 april 2025**  
Infodag 2

## SEPTEMBER

Zaterdag  
**6 september 2025**  
Infodag 4

## JUNI

Zaterdag  
**28 juni 2025**  
Infodag 3

## DECEMBER

Beluister onze studiekeuzepodcasts op [odisee.be/podcast](https://odisee.be/podcast).

**JANUARI,  
FEBRUARI  
2025**  
SID-ins

## MAART

Zaterdag  
**15 maart 2025**  
Infodag 1  
+  
Van maart tot mei  
Openlesdagen

**SEPTEMBER 2025**  
**START**  
**ACADEMIEJAAR**

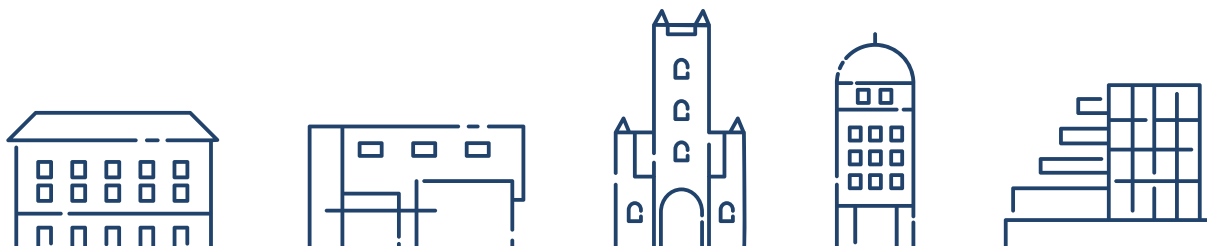


### VRAAG EEN BROCHURE AAN

Op elk moment kun je terecht op [odisee.be/welkom](https://odisee.be/welkom) voor meer info over onze opleidingen. En via [odisee.be/brochures](https://odisee.be/brochures) kun je brochures online doorbladeren of aanvragen om ze gratis thuis op papier te ontvangen.



**Vanaf nu  
kun je  
inschrijven!**





**“ Hallo, wij zijn Leen en Inge.  
Samen hebben wij al meer dan 40 jaar  
studieadvieservaring op de teller staan.  
Wij luisteren naar jou en geven je  
graag advies. Mail ons gerust via  
[studieadvies@odisee.be](mailto:studieadvies@odisee.be). ”**

# 3 EXTRA TIPS



van onze studiekeuze-  
experts Leen & Inge

1

## Neem je tijd

Een studiekeuze maken doe je niet in vijf minuten – je moet er echt wel wat tijd voor nemen. Want een opleiding kiezen betekent ook een stad kiezen, een onderwijsinstelling kiezen, voor het kotleven gaan of toch liever pendelen. Daar mag je gerust even over nadenken. Neem er dus je tijd voor. De beste tactiek? Vroeg beginnen.

2

## Stel jezelf kritische vragen

Waar ben je goed in? Wat zijn je sterktes en wat zijn je zwaktes? Wat doe je graag, wat geeft je energie – en wat doet dat helemaal niet? Welke vakken volg je écht graag? Wat interesseert je? En natuurlijk dé klassieker: in welke sector wil je later aan de slag?

3

## Wat je vooral niet moet doen

... is een opleiding kiezen omdat je er veel geld mee kunt verdienen, omdat je ouders het heel graag willen, omdat je op kot wilt gaan, omdat het gemakkelijk lijkt of omdat al je vrienden die richting doen. Nee, dus: kies met je hart, kies waar jij voor wilt gaan!

# Word een tech-expert bij Odisee



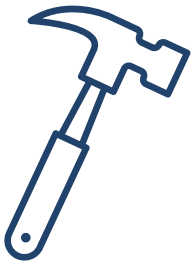
## Technologie zit echt overal

Kun je je nog een wereld voorstellen zonder gsm, tablet, computer, de hoogtechnologische apparatuur in een ziekenhuis of de koelinstallaties in grootwarenhuizen? Nee toch. Technologie valt niet meer weg te denken uit onze samenleving. Dus ben jij gefascineerd door de wondere wereld van de chemie? Vraag je je af hoe je bier kunt brouwen? Hoe je het vetgehalte in voeding kunt bepalen? Hoe je (energie) technologie kunt inzetten voor een beter milieu? Of hoe de nieuwste technologische snufjes in elkaar zitten? Ontdek het bij Odisee.



**Yoshi**  
Oud-student Chemie

**De labo's bij Odisee zijn supergoed uitgerust. Ik kreeg echt een wow-gevoel bij de eerste proeven die ik zelf uitvoerde. Een heel nieuwe wereld ging voor me open.**



## Praktijk, praktijk en praktijk

Natuurlijk zijn er in de bacheloropleiding de lessen en de vele labo's. Maar ook bedrijfsbezoeken, gespecialiseerde gastdocenten, uit het leven gegrepen opdrachten, projecten, workshops (ook internationaal), uitwisselingen en natuurlijk als kers op de taart de stages stomen je helemaal klaar voor je latere job. Bij de graduaatsopleidingen ligt de focus op werkplekieren en pas je alles wat je leert bij Odisee meteen toe op de bedrijfsvloer. Allemaal goed voor later!

## Topcampussen, topinfrastructuur

Alle Odisee-campussen zijn uitgerust met alle nodige, up-to-date technische en wetenschappelijke apparatuur in labo's, testruimtes en onderzoeksmaterialen. Zo garanderen we jou een kwaliteitsvolle opleiding met aandacht voor de allernieuwste technologieën en ontwikkelingen. Vooral in het domein van technologie en wetenschap is Technologicampus Gent een bekende tech-hub waar je nieuwsgierigheid ongetwijfeld enorm gestimuleerd wordt. Maar ook Campus Aalst, Brussel en Brussel-Terranova herbergen verrassende tech-opleidingen met hoogstaande infrastructuur.



WORD EEN PRO



**Lieven**  
Student Energietechnologie

“

**Ik merkte tijdens de openlesdag al dat Odisee alles in huis heeft om studenten optimaal te begeleiden. De docenten leiden ons vol passie doorheen de nieuwste technologieën.**

”

## Ontelbare jobmogelijkheden

Technologie maakt de wereld beter, veiliger, sneller. Mensen met een degelijke opleiding in een technologische richting, zoals bij Odisee dus, zijn precies wat onze maatschappij nodig heeft. Je bent met andere woorden gegeerd op de arbeidsmarkt. En het betaalt nog goed ook!





# Bachelor in de Biomedische Laboratoriumtechnologie

## Lonken labo's, microscopen en onderzoek?

Ben je geïnteresseerd in wetenschappen, technologie, chemie en biologie? Wil je je verdiepen in laboratoriumwerk, microscopie en onderzoek? En heb je zin om je steentje bij te dragen tot de ontwikkeling van diagnostieken en therapieën? Dan is de bachelor in de Biomedische Laboratoriumtechnologie iets voor jou!

Je kunt rekenen op een theoretisch onderbouwde maar heel praktijkgerichte opleiding, een veelzijdige en afwisselende combinatie. In je eerste jaar volg je gemeenschappelijke vakken voor de twee afstudeerrichtingen en bouw je aan een brede algemene wetenschappelijke basis met chemie, microbiologie, biomoleculen

en cel- en weefselleer. De focus ligt altijd op labo-onderzoek, in de hypermoderne infrastructuur van Technologicampus Gent. Proef er meteen van verschillende labo's zodat je een goed gefundeerde keuze kunt maken tussen de **twee afstudeerrichtingen: Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie (p. 24) of Medische Laboratoriumtechnologie (p. 26)**. Je werkt ook aan je onderzoeksvaardigheden en je persoonlijke ontwikkeling.

Vanaf het tweede jaar volg je meer gespecialiseerde vakken en oefen je in integratielabo's. In het derde jaar ga je een volledig semester op stage, zelfs in het buitenland als je dat wilt.



**Lotte Tavernier**

Student Biomedische Laboratoriumtechnologie

**Ik was altijd al gefascineerd door laboratoriumwerk. Dat deed me zelfs besluiten om beide afstudeerrichtingen te volgen. Dankzij de boeiende vakken, laboratoriumpraktijken en kansen zoals mijn studiereizen in Afrika en Portugal deed Odisee mijn liefde voor wetenschap aanzienlijk verder bloeien!**



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



TECHNOLOGIE-  
CAMPUS GENT

## Is Biomedische Laboratorium-technologie iets voor mij?

- ✓ Voor wetenschappen mogen ze me altijd wakker maken.
- ✓ Ik bekijk het leven het liefst door een microscoop.
- ✓ Ik werk nauwkeurig, ben betrouwbaar en praktisch ingesteld.
- ✓ In een labo voel ik me als een vis in het water.
- ✓ De oorzaken van ziektes bij mensen, planten of dieren boeien me.



Meer info over deze  
bachelor vind je op  
[odisee.be/BLT](https://odisee.be/BLT).





**BACHELOR BIOMEDISCHE LABORATORIUMTECHNOLOGIE**

**AFSTUDEERRICHTING**

## **Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie**

### **Wenkt een onderzoekslabo of de farmasector?**

Heb je interesse in biotechnologisch of farmaceutisch onderzoek? Ben je nauwkeurig en praktisch ingesteld? En lijkt werken in een onderzoekslaboratorium of in de farmaceutische sector je wel wat? Dan kies je voor de afstudeerrichting Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie (FBT).

Het eerste jaar is nog gemeenschappelijk voor beide afstudeerrichtingen. Daarna begin je je echt te specialiseren. Stap voor stap krijg je de theorie onder de knie en ontwikkel je je prak-

tische vaardigheden binnen **biotechnologie, microbiologie, immunologie, toxicologie, farmaceutische technologie** en zoveel meer. Je werkt ook aan je communicatieve vaardigheden en verwerkt gegevens uit de vakliteratuur.

Je sluit je opleiding af met een stage van maar liefst 17 weken in een laboratorium van een farmaceutisch of biotechnologisch bedrijf, een onderzoeksinstituting of een universiteit in binnen- of buitenland. Met al die praktijkervaring stap jij daarna zelfverzekerd de arbeidsmarkt in.



**Milan De Witte**

Student Farmaceutische en  
Biologische Laboratoriumtechnologie

**Ik wist vrij snel dat ik deze richting zou kiezen omdat het vak Biotechnologie, dat me enorm boeit, er volop aan bod komt. Je leert er onder meer over technieken zoals klonen, transgenese en de PCR-techniek waarbij je stukjes DNA vermeerdert. Tijdens een stage kreeg ik ook zelf de kans om real-time PCR uit te voeren. Dankzij stages kom je dus in contact met de nieuwste technieken en apparatuur. Zo doe je veel nuttige ervaring op.**



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA FARMACEUTISCHE EN BIOLOGISCHE LABORATORIUMTECHNOLOGIE			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
Labovaardigheden	12		
Fysiologie	6	3	
Chemie	6		
Statistiek	3		
Labo Cel- en weefselleer	6	3	
Labo Biotechnologie*	6	15	6*
Labo Bioinformatica*			6*
Labo Microbiologie	6		
Biomoleculen	6		
Toegepaste fysica	3		
Onderzoeksvaardigheden	3		
Persoonlijke en professionele ontwikkeling	3	6	3
Farmacokinetiek		3	
Innovatie		3	
Labo Instrumentele analyse		6	
Modelorganismen		6	
Labo Farmaceutische analyse**		9	6**
Labo Farmaceutische technologie**			6**
Keuzevak Odisee-breed		6	6
Simulatielabo			3
Integratielabo			6
Stage			24
Bachelorproef			6
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Kies één van de twee labo-keuzetrajecten:

\* Biotechnologie + Bioinformatica, of

\*\* Farmaceutische analyse + Farmaceutische technologie

## En later?

Als farmaceutische en biologische laboratoriumtechnoloog beland je in onderzoekslabo's aan een universiteit, in de industrie of aan een onderzoeksinstituting.

Sommige alumni worden ook vertegenwoordiger van medische apparatuur of komen in het onderwijs terecht.

Je kunt ook een bijkomende apotheekstage doen zodat je de erkenning als 'Farmaceutisch-technisch assistent' op zak steekt.

Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/BLT](https://odisee.be/BLT).





**BACHELOR BIOMEDISCHE LABORATORIUMTECHNOLOGIE**

**AFSTUDEERRICHTING**

**Medische**

**Laboratoriumtechnologie**

## Spoor jij graag ziekten op?

Ben je klaar voor je eerste stappen in de medische wereld? Wil je stalen van bloed, weefsel, urine en andere lichaamsvochten onderzoeken? En kijk je ernaar uit om ziekten op te sporen die het gevolg zijn van een infectie, een intoxicatie, een genetische afwijking of een storing in het metabolisme? Dan kies je voor de afstudeerrichting Medische Laboratoriumtechnologie.

Het eerste jaar is nog gemeenschappelijk voor beide afstudeerrichtingen. Daarna begin je je echt te specialiseren. Je wordt een professionele **laboratoriumtechnoloog met theoretische ken-**

**nis én praktische vaardigheden in hematologie, medische microbiologie, klinische chemie en moleculaire diagnostiek.** Je werkt ook aan je communicatieve vaardigheden en verwerkt gegevens uit de vakliteratuur.

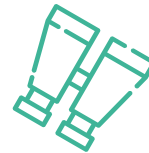
Je sluit je opleiding af met een stage van maar liefst 17 weken in een ziekenhuis of medisch privélaboratorium, in binnen- of buitenland. Je werkt daar op de afdelingen klinische chemie, hematologie, microbiologie, medische genetica en/of pathologische anatomie. Met al die ervaring kom jij later heel snel aan de bak op de arbeidsmarkt!



**Meryem Akdeniz**  
Student Medische Laboratoriumtechnologie

**Bij Medische Laboratoriumtechnologie leerde ik meteen vaardig omgaan met vele apparaten en technieken die ook in echte labo's worden gebruikt. Daardoor kon ik op mijn stageplaats heel snel en zelfstandig aan de slag! Bij Odisee verrijk ik dus mijn cv met relevante kennis en ervaring maar ook via een grotere betrokkenheid bij de samenleving, onder meer via vrijwilligerswerk.**

# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA MEDISCHE LABORATORIUMTECHNOLOGIE			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
Labovaardigheden	12		
Chemie	6		
Fysiologie	6	3	
Labo Cel- en weefselleer	6	3	
Labo Biotechnologie	6	6	
Labo Microbiologie	6		
Biomoleculen	6		
Toegepaste fysica	3		
Onderzoeksvaardigheden	3		
Statistiek	3		
Persoonlijke en professionele ontwikkeling	3	6	3
Farmacokinetiek		3	
Kwaliteitsbeheer		3	
Innovatie		3	
Labo Automatisatie		3	
Labo Instrumentele analyse		6	
Labo Klinische chemie*		6	6*
Labo Hematologie*		6	6*
Labo Medische microbiologie**		6	6**
Labo Moleculaire microbiologie**			6**
Labo Pathologische anatomie***			6***
Labo Medische genetica***			6***
Keuzevak Odisee-breed		6	6
Simulatielabo			3
Integratielabo			6
Stage			24
Bachelorproef			6
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Kies één van de drie labo-keuzetrajecten:

\* Klinische chemie + Hematologie, of

\*\* Medische microbiologie + Moleculaire microbiologie, of

\*\*\* Pathologische anatomie + Medische genetica

## En later?

Medisch laboratoriumtechnoloog (MLT'er) is een erkend beroep. Dat betekent dat je alleen met dit diploma in een klinisch of medisch labo mag werken.

Als MLT'er mag je ook bloed prikken. Naast de dagelijkse labo-analyses kom je dus ook regelmatig in contact met patiënten. Meestal ga je aan de slag in een ziekenhuis, een privélabo of aan een universiteit.

Maar evengoed word je hartelijk ontvangen als technisch-commercieel vertegenwoordiger van apparatuur of producten.

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/BLT](https://odisee.be/BLT).





**“ Onze opleiding heeft zoveel troeven voor gemotiveerde studenten zoals jij. Zo zetten we sterk in op het leer- en groeiproces van elke student. Je docententeam begeleidt je daarin heel flexibel. We zijn ook terecht trots op onze moderne en goed uitgeruste laboratoria. En twijfel je aan je voorkennis? Maak je geen zorgen want je kunt bij ons gratis opfriscursussen volgen en ook het monitoraat helpt je graag met ondersteunende lessen. Daar krijg je extra uitleg voor toegepaste fysica, chemie, biomoleculen en fysiologie. Samen komen we er! ”**

**Jos Parmentier**  
Opleidingshoofd

# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

Per week heb je gemiddeld 24 uur les. We proberen de lessen zo goed mogelijk te groeperen, zodat pendelstudenten niet onnodig veel moeten reizen. In je lesrooster staan dus weinig of geen springuren. Twee halve dagen per week heb je 'vrij'. Die tijd kun je gebruiken om opdrachten te maken, verslagen te schrijven, samen te komen voor groepswerken of te studeren.

In het eerste jaar heb je anderhalve dag labo per week. Vanaf het tweede jaar bouwen we de labo-uren op tot ongeveer de helft van je totale aantal lessen. In het derde jaar stomen we je helemaal klaar voor je stage met nog meer labo's en integratielabo's. En als kers op de taart loop je in je derde jaar tot 600 uur stage, een volledig semester. Dat kan tellen op een cv!



BIOMEDISCHE  
LABORATORIUM-  
TECHNOLOGIE

## Wat na je diploma?



**97,3%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

De Odisee-alumni van Biomedische Laboratoriumtechnologie hebben een uitstekende reputatie in het werkveld. Dankzij onze goede samenwerking met verschillende laboratoria zijn onze studenten overal erg gegeerd. Velen hebben zelfs al een job nog voor ze afgestudeerd zijn!



Verder studeren kan ook!  
Wordt het een bijkomende bachelor, een master of een postgraduaat?



Denk bijvoorbeeld aan de andere afstudeerrichting van je opleiding of een master.



Dat kan soms sneller dan je denkt dankzij verworven vrijstellingen, studieduurverkortingen en schakelprogramma's.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).



# Bachelor in de Bouw

## Kan de sector binnenkort op jou bouwen?

Is het jouw grote droom om gebouwen, wegen, bruggen of andere bouwprojecten mee vorm te geven? Dan ben jij een student Bouw in spe.

In je opleiding verwerf je technologisch inzicht in gebouwen, wegen, bruggen, tunnels en sluizen. Je bestudeert materialen, funderingen en constructiemethoden en leert onderbouwde beslissingen nemen. Je duikt in de innovatieve wereld van hedendaags, duurzaam, ecologisch en veilig bouwen, en je gaat aan de slag met bouwtechnische en organisatorische ICT-toepassingen. Ook kostprijsberekening, werkorganisatie en plan-

ning staan op je programma: een bijkomende troef op de arbeidsmarkt.

Vanaf je eerste jaar werk je in een team van studenten aan praktijkgerichte cases, zoek je informatie op en leer je die correct te interpreteren. In overleg leer je grondiger nadenken over het hoe en waarom van constructies en uitvoeringstechnieken. Je laatste jaar staat in het teken van wat er na je studie volgt: stage, al dan niet met bachelorproef, al dan niet internationaal en een rist keuzevakken die jij uitkiest op basis van jouw talent en van wat jou boeit in de bouwwereld.



**Kevin Vandenbroucke**  
Oud-student Bouw

**“ Toen ik naar de infodag kwam, was ik direct verkocht. De opleiding was een goede mix van theorie en praktijk. Elke les die ik er kreeg, kan ik nu gebruiken. En het feit dat er ook veel studenten van buiten Oost-Vlaanderen in Aalst de bachelor Bouw studeren, bewijst voor mij de topkwaliteit ervan. ”**



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR

VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEMONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS

CAMPUS AALST

## Is Bouw iets voor mij?

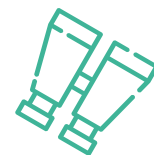
- ✓ Ik heb een bijzondere fascinatie voor gebouwen, wegen en bruggen.
- ✓ Aan technologie geef ik graag een creatieve draai.
- ✓ Ik steek graag de handen uit de mouwen, zowel in team als zelfstandig.
- ✓ Een job als projectleider, werfleider, calculator of zelfstandige zegt me wel wat.
- ✓ Ik kom uit het aso of tso en ben op zoek naar een opleiding vol praktijk.
- ✓ Ik hou van organiseren en durf verantwoordelijkheid te nemen.



**Meer info over deze bachelor vind je op [odisee.be/bouw](https://odisee.be/bouw).**



# Vakken in de kijker



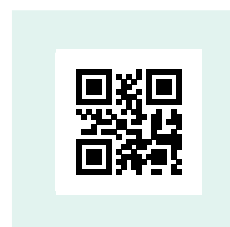
## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA BOUW			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
<b>COMPETENTIEONTWIKKELENDE LEERACTIVITEITEN</b>			
<b>BASISWETENSCHAPPEN EN -VAARDIGHEDEN</b>			
Rekentechnieken (wiskunde en MS Excel)	6		
Tekenatelier (basisvaardigheden, tekensoftware, constructietekenen)	8		
Bouwmaterialen (inclusief betontechnologie)	6		
Stabiliteit van bouwwerken (sterkteleer)	6		
<b>BOUWTECHNIEKEN</b>			
Geotechniek		5	
Stabiliteit van bouwwerken (bouwknoepen, betonbouw en staalbouw)		7	3
Bouwtechnieken gebouwen (constructieleer en tekenen)	6	7	
Bouwtechnieken infrastructuur (wegenbouw, burgerlijke bouwkunde en tekenen)	3	3	
<b>UITVOERING VAN BOUWWERKEN</b>			
Uitvoeringspraktijk (labo- en praktijkoefeningen)	7		
Energie en comfort (bouw fysica, akoestiek, installatietechnieken, HVAC)	4	4	3
Uitvoering van bouwwerken (topografie, werforganisatie en geotechnieken)	3	8	4
<b>BEHEER VAN BOUWWERKEN</b>			
Bouwprojectbeheer (bouwadministratie, calculatie en planning)	4	4	
Bouwbedrijf en maatschappij (economie, bedrijfsorganisatie en recht)		4	5
<b>LEERACTIVITEITEN MET EEN TALENTONTWIKKELENDE AANPAK</b>			
<b>ONTWIKKELING PROFESSIONELE IDENTITEIT</b>			
Portfolio professionele identiteit	3	3	3
Geïntegreerd project	5	15	
<b>AFSTUDEERKEUZETRAJECTEN MET STAGE</b>			
Keuzepakket Communicatievaardigheden (Engels, Frans, andere taal naar keuze)			3
Kies tussen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bachelorproef met stage, gericht op een uitvoeringsstudie OF op een praktijkgericht onderzoek, of</li> <li>• Internationale stage, of</li> <li>• Internationale studie met stage</li> </ul> Vul aan met keuzevakken zoals renovatietechnieken, BIM, utiliteitsbouw, bruggenbouw, circulair bouwen, EPB, betonschade, werfopvolging, zelfstandig ondernemen ...			39
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

## Op het hoogste schavotje

De opleiding Bouw van Odisee in Aalst werd door een onafhankelijke commissie uitgeroepen als de beste van Vlaanderen. Die erkenning haalden we binnen dankzij onze jarenlange ervaring met praktijkgerichte werkvormen, studie- en studentenbegeleiding en de ontwikkeling van geïntegreerd leermateriaal. Via keuzemogelijkheden in het curriculum en in de leeractiviteiten maken we expliciet ruimte om je talenten in te zetten en verder te ontwikkelen. Met die talentgerichte aanpak in het achterhoofd kiezen studenten van overal in Vlaanderen voor onze opleiding. En gelijk hebben ze!

Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/bouw](https://odisee.be/bouw).





# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

Als student Bouw heb je een goed gevuld leeractiviteitenrooster. In je eerste jaar heb je wekelijks een of twee halve dagen vrij. In je tweede jaar heb je elke dag les. Je opleiding bestaat uit diverse werkvormen: colleges, toepassingen en oefeningen bij theorielessen, labo's, praktijkoefeningen, opmetingen, projectwerken en tekenzittingen. Voor elk wat wils dus! In je eerste jaar volg je al een kijkstage waarin je de leerstof aan de praktijk koppelt. Je volgt een gebouw op van bouwput tot definitieve realisatie. Die voortgang hou je nauwgezet bij in een verslag.

Naast de kijkstage krijg je in het eerste semester flink wat praktijkoefeningen voorgeschoteld en in je tweede semester werk je aan een geïntegreerd project. Je zet je eerste stappen in projectwerk, maakt kennis met authentieke bouwdoSSIERS en bereidt opstellingen voor. Tussendoor scherp je je praktische vaardigheden aan bij de uitwerking van innovatieve oplossingen. Die sluiten mooi aan bij de onderzoeksprojecten rond circulair en ecologisch bouwen.

## Wat na je diploma?



**99%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

De Vlaamse bouwsector kent nog altijd heel wat knelpuntberoepen. Daarom word je als bachelor in de Bouw met open armen ontvangen in allerhande functies rond de uitvoering van bouwwerken: bij aannemers, in toeleveringsbedrijven van bouwmaterialen en -machines, in de ontwerpwereld, bij bouwheren, patrimoniumbeheerders en technische overheidsdiensten. Maar ook als zelfstandig leider van je eigen bouwbedrijf lonkt de toekomst.

Bedenk alvast of bedrijven binnenkort op jou kunnen bouwen als werfleider, werkvoorbereider, calculator, planner, technisch beheerder, onderhouds- of renovatiecoördinator, tekenaar, opvolger van bouwprojecten of landmeter. Keuze te over!



Of pimp jij je cv verder op met een extra diploma?



**25%**

studeert verder voor de master Industriële Wetenschappen - Bouw, via een schakelprogramma.



Ook een specialisatie in Landmeten of een bijkomende bachelor in Vastgoed bieden extra troeven.



# Bachelor in de Chemie

## Geboeid door chemie, milieu, biochemie of voeding?

En op zoek naar een opleiding met een brede praktisch-wetenschappelijke basis én specialisatie op maat? Dan is de opleiding Chemie iets voor jou. Je kunt kiezen uit drie interessante afstudeerrichtingen: Biochemie, Chemie en Milieutechnologie. Bovendien is je toekomst verzekerd: met een bachelordiploma in de Chemie op zak vind je gegarandeerd snel werk in een goed betalende sector.

Bij Odisee kun je rekenen op een praktijkgerichte opleiding met een theoretische onderbouw, een veelzijdige en afwisselende combinatie. In je eerste jaar bouw je met vakken als Chemie, Fysica, Biologie, Microbiologie, Wiskunde en Statistiek

samen een brede algemene wetenschappelijke basis op. Daarna begin je je te specialiseren dankzij specifieke praktijktoepassingen. Praktische vaardigheden leer je in kleine groepen in moderne en goed uitgeruste laboratoria op Technologicampus Gent.

In je derde jaar volgt een volledig stagesemester in binnen- of buitenland, waarbij we rekening houden met je voorkeur en het soort werk dat je wilt doen. Ga je voor milieuanalyses met ultramoderne apparatuur, DNA-onderzoek van micro-organismen in voeding of een stage in een productie- of controlelabo van een chemisch bedrijf? Het kan allemaal!



**Zoë Geerinck**  
Student Chemie

**Bij Odisee en bij de opleiding Chemie kennen de docenten je persoonlijk. Doordat er in de labo's met kleine groepen gewerkt wordt, heb je een echt klasgevoel. En door de vele labo's word je goed voorbereid op de arbeidsmarkt.**

# Kies uit 3 afstudeerrichtingen



Biochemie



Chemie



Milieutechnologie

CHEMIE



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



TECHNOLOGIE-  
CAMPUS GENT

## Is Chemie iets voor mij?

- ✓ Voor een dag vol wetenschappen mogen ze me altijd wakker maken.
- ✓ Ik wil weten hoe chemische processen in elkaar zitten en sta te popelen om die kennis toe te passen in verschillende domeinen.
- ✓ Werken in een labo is mijn ding.
- ✓ Ik heb oog voor veiligheid en milieu.
- ✓ Verantwoordelijkheidszin, orde en precisie zijn me niet vreemd.
- ✓ Ik wil meehelpen bij de bestrijding van milieuverontreiniging.



Meer info over deze  
bachelor vind je op  
[odisee.be/chemie](https://odisee.be/chemie).





BACHELOR IN DE CHEMIE

AFSTUDEERRICHTING

# Biochemie

## Lonkt een job in een biotechnologisch bedrijf?

Ben je geïnteresseerd in de chemische samenstelling en de productieprocessen van voedingsmiddelen? Kies dan voor de afstudeerrichting Biochemie. Je leert er alles over de kwaliteit van levensmiddelen en de toepassingen van biochemie in de veelbelovende tak van de industriële biotechnologie.

Na het eerste gemeenschappelijke jaar verdiept je je in de (bio)chemische processen van voeding in vakken zoals Microbiologie, Voedselpathogenen, Mouterij/brouwerij, Conserverings- en levensmiddelen-technologie en

zuivel. Biochemie en Biotechnologie geven je de technische en wetenschappelijke basis die je zult kunnen inzetten bij de nieuwe uitdagingen van de industriële biotechnologie. En dankzij talrijke labosessies ontwikkel je je praktische vaardigheden steeds verder.

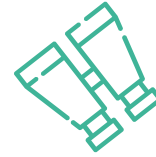
Je loopt stage in een voedingsmiddelenbedrijf, een brouwerij of een onderzoekslaboratorium dat biotechnologisch onderzoekswerk verricht, vaak binnen een universiteit. Kies je stage maar doordacht, want wie weet kun je na je opleiding wel op je stageplaats aan de slag!



**Arne Vervaeke**  
Student Biochemie

**“Wetenschap en meer specifiek chemie interesseerden mij al van jongs af aan. In mijn afstudeerrichting spreken, naast het vak Biotechnologie, vooral de praktijkvakken mij aan omdat je er zelfstandig of in team experimenten uitvoert. En dankzij bedrijfsbezoeken en gastsprekers uit het werkveld krijg je veel informatie over je toekomstige job.”**

# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA BIOCHEMIE			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
Algemene chemie	10		
Organische chemie	6	5	
Analytische chemie	6	3	
Fysica	6	3	
Microbiologie	4		
Celbiologie	4		
Chemie en maatschappij	3		
Labo analytische chemie	3	7	
Labo chemie	3		
Labo fysica	3		
Labo microbiologie	3	3	3
Labo organische chemie	3		
Wiskunde	3		
Statistiek - Kwaliteitszorg	3	4	
Biochemie		7	
Mouterij - brouwerij (inclusief labo)		7	
Labo biochemie		3	
Enzymologie (inclusief labo)		3	
Fermentaties - Voedselpathogenen		3	
Communicatievaardigheden		3	
Biotechnologie (inclusief labo)		3	4
Instrumentele analyses		3	3
Talent- en werkveldverkenning		3	3
Labo voedingswarenanalyses			6
Levensmiddelentechnologie			4
Onderzoeksvaardigheden (inclusief labo)			4
Conserveringstechnologie - zuivel			3
Milieuzorg			3
Stage en bachelorproef			27
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/  
chemie](https://odisee.be/chemie).





BACHELOR IN DE CHEMIE

AFSTUDEERRICHTING

Chemie

## In de ban van pure chemie?

Ben je geïnteresseerd in zuivere chemie, dan kies je voor de afstudeerrichting Chemie. Je ontdekt hoe chemische processen werken in de industrie en verdiept je in de technologie die erachter zit. Na het eerste gemeenschappelijke jaar duik je echt in de wereld van de chemie.

Dan staan onder meer Industriële, Organische, Analytische en Instrumentele chemie op je programma. Je ontwikkelt je communicatieve vaardigheden en leert gegevens uit vakliteratuur verwerken en verzamelen. In je derde jaar word je een volleerd chemicus met vakken als Instru-

mentele analyses, Organische spectrometrie, Polymeerchemie, Milieuzorg en Procestechologie. En dankzij een pak labosessies ontwikkel je je praktische vaardigheden steeds verder.

In het derde jaar ga je vanaf februari op stage, in binnen- of buitenland. Dat kan onder meer in een laboratorium van de chemische nijverheid of van een universitaire onderzoeksgroep. Ook een processtage in de industrie behoort tot de mogelijkheden. Ook hier geldt: kies wijs want wie weet kun je na je opleiding op je stageplaats aan de slag. Je zou de eerste niet zijn!



**Louise Dullaert**  
Student Chemie

**Ik ben zelf een grote fan van het vak Industriële chemie, want dat geeft een goede kijk op het bedrijfsaspect van de chemiesector. We worden bij Odisee ook goed voorbereid op onze latere toekomst, met vakken als communicatievaardigheden, statistiek en kwaliteitszorg. En op onze gezellige campus is het contact tussen docent en student altijd heel persoonlijk.**

# Vakken in de kijker

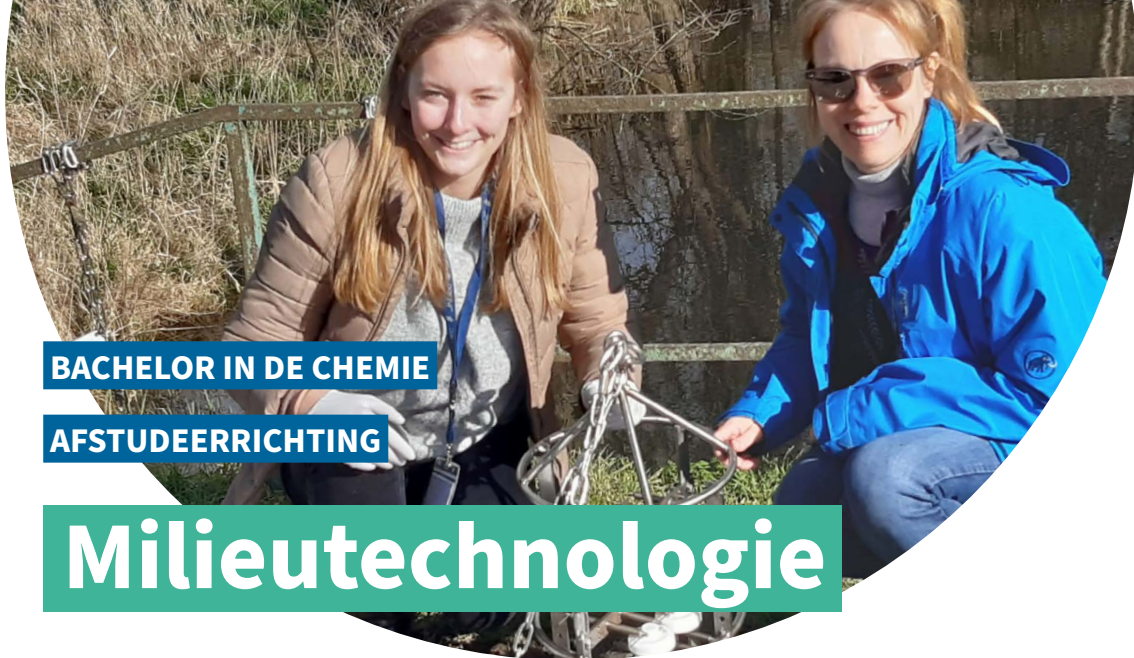


Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA CHEMIE			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
Algemene chemie	10		
Analytische chemie	6	3	
Fysica	6	3	
Organische chemie	6	5	
Celbiologie	4		
Microbiologie	4	3	
Labo analytische chemie	3	7	
Labo chemie	3		
Labo fysica	3		
Chemie en maatschappij	3		
Labo microbiologie	3	3	3
Labo organische chemie	3	6	
Wiskunde	3		
Statistiek - Kwaliteitszorg	3	4	
Industriële chemie		9	
Fysicochemie (inclusief labo)		5	
Biochemie		3	
Communicatievaardigheden		3	
Instrumentele analyses		3	4
Talent- en werkveldverkenning		3	3
Polymeerchemie en kunststoffentechnologie			6
Labo industriële analyses			6
Labo industriële chemie			4
Milieuzorg			3
Onderzoeksvaardigheden (inclusief labo)			4
Stage en bachelorproef			27
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/  
chemie](https://odisee.be/chemie).





BACHELOR IN DE CHEMIE

AFSTUDEERRICHTING

# Milieutechnologie

## Wil je meewerken aan een duurzame toekomst?

Wil je aan de slag in een sector die focust op innovatieve energiebronnen, duurzame materialen, leefbaar wonen en zorg voor onze omgeving en het klimaat? Kies dan voor Milieutechnologie. Je leert er ook alles over het opsporen en meten van milieuverontreiniging en uiteraard over de technologie om ons leefmilieu te optimaliseren.

Na het eerste gemeenschappelijke jaar zet je je tanden in vakken als Ecologie, Ecotoxicologie, Milieubiotechnologie en ook water-, bodem- en luchtverontreiniging staan op het programma. Je wordt ingewijd in de beginselen van de milieuwetgeving. Naast je bachelordiploma behaal je trouwens ook het attest Milieucoördinator B.

En dankzij de vele labosessies ontwikkel je je praktische vaardigheden steeds verder.

In het derde jaar loop je vanaf februari stage in binnen- of buitenland. Dat kan in een industrieel of universitair labo, een afvalverwerkingsbedrijf, een bodemsaneringsbedrijf of een milieuadviesbureau. Je voert milieuanalytische en ecotoxicologische experimenten uit: je analyseert de restproducten van de economische bedrijvigheid, bepaalt de vuilvracht en zoekt naar oplossingen voor de beheersing en inperking ervan. Trouwens, goed begonnen is half gewonnen: wie weet mag je na je opleiding gewoon aan de slag op je stageplaats. Dat overkomt onze studenten wel vaker!



**Falco Delmotte**  
Student Milieutechnologie

**“ In het middelbaar volgde ik de richting Techniekwetenschappen. Dat bleek een prima voorbereiding voor mijn opleiding Chemie nu. Omdat klimaat en natuur mij erg interesseren koos ik voor de afstudeerrichting Milieutechnologie. Mijn lievelingsvak is het Labo biologisch milieuonderzoek, waarbij we ook veldwerk buiten het labo uitvoeren. ”**



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA MILIEUTECHNOLOGIE			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
Algemene chemie	10		
Analytische chemie	6	3	
Fysica en geluid	6	5	
Organische chemie	6	5	
Celbiologie	4		
Microbiologie	4	3	
Labo analytische chemie	3	7	
Labo chemie	3		
Labo fysica	3		
Labo microbiologie	3	3	3
Labo organische chemie	3		
Statistiek en kwaliteitszorg	3	4	
Wiskunde	3		
Chemie en maatschappij	3		
Biologisch milieuonderzoek (inclusief labo)		3	
Fysicochemie (inclusief labo)		4	
Ecologie - milieubeheer		4	
Ecotoxicologie		3	
Communicatievaardigheden		3	
Milieuwetgeving		3	
Instrumentele analyses		3	3
Talent- en werkveldverkenning		3	3
Milieutechnologie (bodem-lucht-water)		4	4
Afval- en materialenbeheer / Energiebeheer			4
Labo milieuanalyses			6
Milieubiotechnologie			3
Bedrijfsinterne milieuzorg			3
Onderzoeksvaardigheden (inclusief labo)			4
Stage en bachelorproef			27
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/  
chemie](https://odisee.be/chemie).



# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de planning van een student uit je opleiding eruit?

Springuren vermijden we door de lesuren aan-eensluitend te plannen. Dat maakt het leven van de pendelstudenten een pak gemakkelijker. En op de lesvrije halve dagen kun je studeren of met je medestudenten afspreken voor groeps-werken.

De verhouding theorie-praktijk evolueert naarmate je opleiding vordert. In het eerste jaar

heb je nog 75 % theorie en oefeningen en 25 % labopraktijk. In je tweede jaar is die verhouding al fifty-fifty en in je derde jaar heb je maar liefst 75% praktijk.

Je stageperiode duurt dan een volledig semester. En je kunt ervoor kiezen om die stage in het buitenland te doen. Dat doen bij de opleiding Chemie ongeveer 20% van de studenten.

## Wat na je diploma?



**98,2%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Dankzij je opleiding met een brede wetenschappelijke basis, je specialisatie op maat, de vele labo's, je stage en je bachelorproef kom jij later alvast niet onbeslagen op het ijs. Vraag dat maar aan onze Odisee-alumni: met dat gegeerd bachelordiploma in de Chemie vind jij heel snel je weg op de arbeidsmarkt!



**Yoshi**  
R&D-afdeling Ajinomoto-  
Omnichem Wetteren

### CHEMIE

**Tijdens mijn stage besepte ik dat ik in de onderzoekswereld wilde blijven, omdat daar zo veel variatie in zit.**



**Robin**  
Brouwerij De Brabandere

### BIOCHEMIE

**In de brouwzaal voer ik het volledige brouwproces uit, net zoals ik in de opleiding geleerd heb.**



**Floris**  
Laboratorium ECCA

### MILIEUTECHNOLOGIE

**Probeer tijdens je opleiding al iets te doen met wat je later wilt gaan doen. Ga eens kijken bij bedrijven en zoek je eigen weg in de labowereld.**



## Afstudeerrichting Biochemie

Als biochemicus werk je vooral in de sector van de voedings- en levensmiddelentechnologie, zoals de zuivel-, de vlees- en de drankenindustrie. Je stuurt er de processen en analyseert en controleert zowel de grondstoffen als de halffabrikaten en de eindproducten. Ook in de biotechnologische sector kun je als biochemicus aan de slag. Je werkt mee in het onderzoek naar en de ontwikkeling van nieuwe biologische producten of de optimalisatie van fermentatieprocessen. Denk maar aan jobs zoals:

- Laborant analyse- en controlewerk in labo's voor voedings- en gistingsbedrijven
- Onderzoekmedewerker in biochemie en biotechnologie
- Verantwoordelijke productiestadia in brouwerij en mouterij
- Technisch-commercieel afgevaardigde in levensmiddelen- en toeleveringsbedrijven



## Afstudeerrichting Milieutechnologie

Met dit diploma ga je aan de slag als laborant bij de milieufdeling van bedrijven, milieuanalyselaboratoria en waterzuiveringsstations. Daarnaast is er ook een plaatsje voor jou bij intercommunales als milieuambtenaar of als milieucoördinator. Denk bijvoorbeeld aan de volgende mogelijkheden:

- Laborant in laboratoria van productiebedrijven (analyse van grondstoffen) om de kwaliteit van het leefmilieu te bevorderen
- Deskundige en/of technoloog in een waterzuiveringsstation of bij een bedrijf voor drinkwaterproductie of afvalrecyclage
- Milieuspecialist met controlerende en adviserende taken bij overheidsdiensten
- Gemeentelijk ambtenaar
- Milieucoördinator in een bedrijf

## Afstudeerrichting Chemie

Ook als chemicus vind je gegarandeerd snel een job. Dat kan onder andere als:

- Onderzoekmedewerker of labotechnicus in de petrochemische sector, de staalnijverheid, de kunststoffensector of de meststoffenproductie. Je stuurt er de diverse processen en voert analyses uit met behulp van de meest gesofisticeerde apparatuur.
- Technisch- commercieel afgevaardigde bij leveranciers van analyse-apparatuur
- Lesgever



Verder studeren kan ook! Wordt het een bijkomende bachelor, een master of een postgraduaat?



Denk bv. aan een master in de Industriële Wetenschappen, Milieu- en Preventie-management of Milieuwetenschappen.



Dat kan soms sneller dan je denkt, dankzij een schakelprogramma en vrijstellingen.

**Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).**



# Bachelor in de Elektromechanica

## Hoog tijd om duurzaam aan toestellen te sleutelen

Ben je in de ban van de werking en de opbouw van machines of wil je alles te weten komen over duurzaam energieverbruik? Dan ben je bij Elektromechanica aan het juiste adres.

Die polyvalente opleiding zet je handen én hersenen aan het werk. Enerzijds leer je elektromechanische problemen analyseren. Op basis daarvan ga je machines ontwerpen of ze herdenken, rekening houdend met het kostenplaatje en de planning. Anderzijds sla je effectief aan het sleutelen, monteren en programmeren om je ideeën tot leven te wekken. Je ontdekt de basisprincipes van mechanica, elektriciteit, elektronica, automatisering en energietechnologie en gaat bedrijven bezoeken.

In het tweede jaar kies je je favoriete afstudeer-richting: **Elektromechanica of Klimatisering**. Tijdens labo's ga je aan de slag met mechanische en elektrotechnische oefeningen. Je wordt ook uitgedaagd om in groep een oplossing te vinden voor echte problemen uit de industrie. Hiervoor werk je nauw samen met bedrijven: een perfecte eerste kennismaking met je toekomstig werkdomein. Ook in je derde jaar duik je het werkveld in via verschillende projecten, keuzevakken, je bachelorproef en je stage van een volledig semester.

En omdat technologieën razendsnel evolueren, leren we jou levenslang leren. Zo blijf je later altijd op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen, een grote troef!



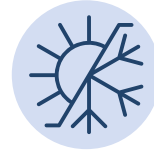
**Obinna Eke**  
Oud-student Elektromechanica

**Ik voelde me direct thuis bij Elektromechanica en kon me er echt uitleven in de praktijkgerichte vakken. Het leukste is dat je zelf mag kiezen welke projecten je uitwerkt. Zo creëerde ik een kluis met een RFID-identificatiechip, een geautomatiseerde miniatuurpoort en een XY-tafel die heel nauwkeurig beweging stuurt. En mijn eindwerk? Een laadpaal voor elektrische voertuigen!**

# Jij kiest uit 2 afstudeerrichtingen:



**Elektromechanica**



**Klimatisering**

ELEKTRO-  
MECHANICA



BACHELOR



IN DAGONDERWIJS 3 JAAR  
OF IN AFSTANDSONDERWIJS



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



CAMPUS AALST

## Is Elektromechanica iets voor mij?

- ✓ Ik ben een doener, werk graag hands-on en haal minstens evenveel voldoening uit praktijk als uit theorie.
- ✓ Ik denk technologisch. Problemen oplossen is mijn ding.
- ✓ Ik wil later een job waarin ik niet de hele dag aan een bureau zit.
- ✓ Ik wil vooral de werking en opbouw van machines doorgronden (afstudeerrichting Elektromechanica).
- ✓ Ik ben geboeid door de wondere wereld van energie, verwarming, koeling en airconditioning (afstudeerrichting Klimatisering).



Meer info over deze bachelor vind je op [odisee.be/EM](https://odisee.be/EM).

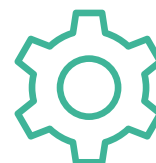




BACHELOR IN DE ELEKTROMECHANICA

AFSTUDEERRICHTING

# Elektromechanica



## Machines, machines, machines

Bij Elektromechanica doorgrond je stap voor stap de werking, opbouw en sturing van machines. Via projectwerk, stages en je bachelorproef specialiseer je je in het ontwerp, onderhoud of de optimalisatie van allerlei toestellen en systemen.

Bij Elektromechanica verdiep je je in uiteenlopende soorten machines: je vakken bouwen verder op de brede basisvakken van het algemene eerste jaar. Zo komen materialen, machineonderdelen, elektrische motoren, programmeerbare sturingen en de algemene en specifieke werking van pompen, koel- en verwarmingstoestellen, ventilatoren en elek-

trische motoren aan bod. Sterkteberekeningen, veiligheid en een goede installatiepraktijk staan ook op je programma.

Je steekt dus vanaf het eerste jaar de handen uit de mouwen, zowel tijdens labo's als bij praktijkopdrachten. Hierdoor ontdek je gaandeweg welke terreinen van de technologie jou het meest interesseren. Ben je graag bezig met de ruwere, mechanische kant van de zaak of liggen automatisering en elektrotechniek je meer? In samenspraak met je docenten bepaal je zelf welke accenten je wilt leggen, zodat je jouw opdrachten erop kunt afstemmen.



**Annemie Vermeyen**

Opleidingshoofd Elektromechanica

**“ Tijdens je opleiding besteed je ook aandacht aan de ontwikkeling van je professionele identiteit. Wat kun je goed, wat doe je graag? In welke situatie rendeert jij best? Op de kick-off in de eerste week van het academiejaar komen bedrijven toelichten waarom het belangrijk is dat je zicht hebt op je talenten. ”**

# Vakken in de kijker

## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA ELEKTROMECHANICA			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
<b>Elektrotechnieken</b>			
Elektriciteit en elektrisch ontwerpen	10		
Elektronica	6		
DC-machines, AC-machines, vermogencontrole, elektrotechnische toepassingen		10	
<b>Mechanische technieken</b>			
Statica, materiaalkunde	9		
Mechanisch ontwerpen, vormgevingstechnieken	7	6	
Sterkteleer, machineonderdelen		8	6
Productietechnieken: lassen, CNC, CAE		5	4
<b>Automatisering</b>			
Inleiding tot automatisering, programmeren	8		
Aandrijvingen, datacommunicatie			6
Robotica, elektriciteitsdistributie		3	
PLC		4	
Meet- en regeltechniek			5
<b>Energietechnologie</b>			
Inleiding tot energietechnologie en HVAC	5		
Toegepaste mechanica en energietechnologie		3	3
<b>Geïntegreerde vorming en projectwerk</b>			
Projecten (i.s.m. bedrijfswereld), industriële toepassing, technische uitrusting	6	5	
Elektromechanische systemen		5	
Werkveldverkenning		4	
Bachelorproef en stage			30
<b>Algemene vorming</b>			
Basiswetenschappen: wiskunde, fysica, kinetica	9		
Informatica		3	
Talen: Engels, Frans		4	
Keuzevakken: Vierde taal, entrepreneurship, masterclasses in de bedrijfswereld ...			6
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/EM](https://odisee.be/EM).



## Werken en studeren?

Je kunt dit diploma ook behalen in **afstandsonderwijs**. Ideaal om je job of gezin te combineren met studeren. Via begeleide zelfstudie bereid je je zelfstandig voor op examens. Voor praktijk word je wel op de campus verwacht. Meer info: [odisee.be/emopafstand](https://odisee.be/emopafstand).



BACHELOR IN DE ELEKTROMECHANICA

AFSTUDEERRICHTING

# Klimatisering



## Jij zorgt voor de perfecte klimaatregeling

Wil je je verdiepen in verwarming, koeling en airconditioning of specialiseren in energie, dan ga je voor de afstudeerrichting Klimatisering. Via keuzevakken word jij specialist in duurzame energie en rationeel energieverbruik.

Bij Klimatisering focus je dus op de werking, de opbouw en het ontwerp van een klimaatinstallatie. Je leert energiestromen in kaart brengen, het rendement van installaties beoordelen en over energiebesparende investeringen beslissen. Na de brede basis volgt de specifieke technologie: koeltechnieken, verwarmingstechnieken, pompen, ventilatie, luchtbehandeling, technische uitrusting van gebouwen, hernieuwbare energiebronnen, klimaatregelingen en gebouwbeheersystemen.

Via projecten, labo's en je werkveldstage krijg je een goed zicht op de technologie in de wereld van HVAC-R (heating, ventilation, airconditioning en refrigeration).

In je derde jaar ga je voor je bachelorproef aan de slag in een bedrijf. Dat jaar krijg je ook ruimte voor jouw specifieke interesses. Ga je je focussen op energieaudits en duurzame systemen? Laat je je onderdompelen in de wereld van het ondernemen? Bereid je je voor om verder te studeren als industrieel ingenieur of als energiedeskundige? Er is véél mogelijk. Zo biedt Odisee je onder meer keuzevakken rond voorbereidende wiskunde, bouwfysica, EPC, voedingstechnologie, landbouwmechanisatie en hoogspanning. Dat kan tellen op je cv later!



**Stijn Henuset**

Oud-student Elektromechanica (Klimatisering)

**De klasgroep in Elektromechanica is niet groot. Je medestudenten worden na een tijdje dus echt vrienden, zeker na de teambuilding in het eerste jaar. Je leert bovendien je docenten steeds beter kennen, en zij jou. Naarmate de groep hechter wordt, wordt studeren steeds plezieriger.**



# Vakken in de kijker

## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA KLIMATISERING			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
<b>Elektrotechnieken</b>			
Elektriciteit en elektrisch ontwerpen	10		
Elektronica	6		
DC-machines, AC-machines, vermogencontrole, elektrotechnische toepassingen		10	
<b>Mechanische technieken</b>			
Statica, materiaalkunde	9		
Mechanisch ontwerpen, vormgevingstechnieken	7		
Sterkteleer, machineonderdelen		4	
<b>Automatisering</b>			
Inleiding tot automatisering, programmeren	8		
Aandrijvingen, datacommunicatie			6
PLC		4	
Meet- en regeltechniek, gebouwbeheerssystemen		3	5
Elektromechanische systemen		3	
<b>Energietechnologie</b>			
Inleiding tot energietechnologie en HVAC	5		
Energietechnologie		3	
<b>Klimatisatie</b>			
Ontwerp van installaties (CAD, Revit)		5	
Klimatisatie, project koeltechniek, thermisch comfort van gebouwen, HVAC toepassingen, luchtbehandeling		9	9
Verwarmingstechnieken		3	4
<b>Geïntegreerde vorming en projectwerk</b>			
Projecten (i.s.m. bedrijfswereld), industriële toepassing, technische uitrusting	6	5	
Werkveldverkenning en werkveldstage		7	
Bachelorproef en stage			30
<b>Algemene vorming</b>			
Basiswetenschappen: wiskunde, fysica, kinetica	9		
Talen: Engels, Frans		4	
Keuzevakken: Vierde taal, entrepreneurship, masterclasses in de bedrijfswereld ...			6
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

## Werken en studeren?

Je kunt dit diploma ook behalen in **afstandsonderwijs**. Ideaal om je job of gezin te combineren met studeren. Via begeleide zelfstudie bereid je je zelfstandig voor op examens. Voor praktijk word je wel op de campus verwacht. Meer info: [odisee.be/emopafstand](https://odisee.be/emopafstand).

Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/EM](https://odisee.be/EM).



# Wat na je diploma?



**99,2%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Als bachelor in de Elektromechanica ben je de schakel tussen de ingenieur en de uitvoerder. Je wordt de spilfiguur in verschillende processen: van ontwerp tot planning en uitvoering, en zowel in de test- als optimalisatiefase. Na je opleiding ben je een echte probleemoplosser. De vaardigheden die je in je opleiding onder de knie kreeg, komen ongetwijfeld dagelijks van pas in je toekomstige job.

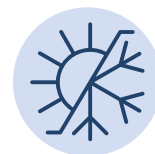
In elk geval zijn technische profielen heel gegeerd op de arbeidsmarkt. Voor jou betekent dat dus gegarandeerd werk. Gemiddeld staan er per afstuderende student Elektromechanica acht vacatures en per afstuderende student Klimatisering twintig vacatures open!



## Elektromechanica

Met de afstudeerrichting Elektromechanica hou je je toekomstmogelijkheden heel breed en kun je doorheen je carrière proeven van diverse sectoren en jobs. Nieuwe installaties ontwerpen? Productie- of onderhoudsverantwoordelijke worden? Advies verlenen als technologisch consultant? Werken in de voedingsindustrie, distributie- en transportbedrijven of in de landbouw? Het kan allemaal.

De meeste van onze afgestudeerden vinden werk in de industrie: sommigen in studie bureaus, anderen in de productie als teamleader, werkverdelers of als verantwoordelijke voor de installatie en het onderhoud van productiemiddelen zoals automaten en robots. Ook in administratieve diensten en in de (na)verkoop is er een grote vraag naar hooggeschoolden met een ruime technische bagage. Daarnaast kun je met je diploma ook terecht in het technisch onderwijs. Ambitieuw ingesteld? Dan kun je zelfs je eigen zaak starten.



## Klimatisering

Kies je voor de afstudeerrichting Klimatisering, dan word je een expert in verwarming, koeling en airconditioning. Je regelt de temperatuur en de vochtigheid in leefruimtes (zoals woningen, kantoren en industriële ruimtes) of opslagplaatsen (voedingswaren bijvoorbeeld). Maar ook bij bijzondere toepassingen zoals computerzalen, bierkoelers en droogvriesinstallaties hebben ze jou nodig. Je opleiding blijft echter breed genoeg om ook in andere domeinen aan de slag te kunnen.

Als klimatiseringstechnicus kom je bijvoorbeeld terecht bij bedrijven die klimatiseringsinstallaties verkopen of installeren, of als onderhoudsverantwoordelijke bij bedrijven of openbare diensten die die klimatiseringsinstallaties gebruiken. Je houdt je bezig met offertes, het ontwerp en de berekening van installaties, de planning van de werken, de bestelling en de levering van de materialen. Bij installatie let je erop dat alles correct uitgevoerd wordt, van afstelling tot kwaliteitscontrole. Onderhoud omvat naast herstellingen ook periodieke onderhoudsbeurten en instellingswijzigingen van het beheersysteem.



Verder studeren kan ook natuurlijk. Heb je bv. interesse om ook de andere afstudeerrichting te volgen en een tweede diploma te behalen? Dat kan in een verkort traject!



Overweeg bij Odisee ook de boeiende bijkomende bachelor in de Energietechnologie. Meer info: [odisee.be/ENT](https://odisee.be/ENT).



Of lonkt een masterdiploma? Via een schakelprogramma ligt de weg open naar een master in de Industriële Wetenschappen!

**Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).**



# Bachelor in Elektronica-ICT

Meer info vind je op  
[odisee.be/ELOICT](https://odisee.be/ELOICT).



## Wordt het Elektronica of ICT?

Ben je gebeten door internet, computers, smartphones en de technologie die erachter zit? Wil je zelf netwerken leggen, apps en websites maken of slimme toestellen ontwerpen? Dan is de bachelor Elektronica-ICT iets voor jou.

Vanaf het eerste jaar kies je één van de twee afstudeerrichtingen: Elektronica of ICT. Dus ben je in de ban van microcontrollers, elektronische sturingen, audio- en videoapparatuur, draadloze communicatie en robotjes, dan kies je wellicht Elektronica. Ben je meer geïnteresseerd in computers, websites, softwareapplicaties en netwerken, dan is ICT meer jouw ding.

In het eerste semester maak je nog kennis met de belangrijkste domeinen van beide: elektronica, netwerk- en systeembeheer, programmeren en web. Tegelijk volg je al een module van de door jou gekozen afstudeerrichting.

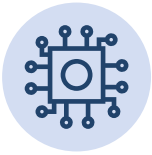
Vanaf het tweede semester spits je je verder toe op het domein dat jou het meest aanspreekt en kies je uit maar liefst **vijf uitdagende specialisaties binnen Elektronica of ICT**. En dankzij ons modulair lessenpakket kun je een groot deel van je eigen pakket heel flexibel samenstellen, in functie van je eigen interesses.



**Thibault Vlaene**  
Student Elektronica-ICT

**“ In deze bacheloropleiding kun je altijd bij de docenten terecht voor hulp wanneer je moeilijkheden hebt. Je staat er hier nooit alleen voor! ”**

# En kies uit 5 specialisaties:



## Elektronica

INTERNET OF THINGS DEVELOPER

TELECOMMUNICATIONS ENGINEER



## ICT

NETWORK & SECURITY ENGINEER

SOFTWARE & AI DEVELOPER

WEB DEVELOPER

ELEKTRONICA+ICT



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



TECHNOLOGIE-  
CAMPUS GENT

## Is Elektronica-ICT iets voor mij?



Koop ik een nieuw toestel, dan ben ik meer geïnteresseerd in de werking dan in de prijs.



Ik ben in de ban van microcontrollers, elektronische sturingen, multimedia en gewone of draadloze communicatienetwerken.



In mijn toekomstige job wil ik elektronische apparaten, systemen en installaties ontwerpen, realiseren en onderhouden.



Ik wil alles te weten komen over de nieuwste technologische evoluties binnen de analoge en digitale elektronica.



Mijn passie voor computers kent geen grenzen, maar ik wil vooral weten welke technologie achter die intelligente machine zit.



Ik kan niet wachten om de wondere wereld van programmeren en computer-, netwerk- en webtechnologie te ontdekken.



Ik wil op de hoogte blijven van de nieuwste snufjes binnen het domein van de communicatietechnologie.





BACHELOR IN ELEKTRONICA-ICT

ELEKTRONICA - SPECIALISATIE

# Internet of Things Developer

## Wat leer je als Internet of Things Developer?

Als toekomstige Internet of Things (IoT) Developer combineer je twee boeiende werelden: Elektronica en ICT. Je integreert sensoren en microcontrollers zoals Arduino met netwerktechnologieën en zelfgeschreven software. Je maakt bijvoorbeeld zelfsturende robots, smart homes en sensornetwerken. Je specialiteit helpt hierbij om de digitale elektronica te integreren met moderne ICT-toepassingen. Bouw jij mee aan een slimme wereld?

In je opleiding ontdek je verschillende technieken om data te versturen tussen sensoren en processorsystemen, al dan niet draadloos. Je verdiept je in embedded Linux voor IoT. Je brengt geavanceerde toepassingen tot stand zoals timers, interrupts, seriële communicatie en bluetooth. En binnen de kortste keren weet je alles over de eerste drie lagen van het OSI-model.



**Florian Weigand**  
Oud-student Elektronica-ICT

**“ Het totaalpakket van Odisee was perfect voor mij. Ik had er alle vrijheid om mijn studieroute zelf vorm te geven. Ik stap vol vertrouwen en goed voorbereid op de arbeidsmarkt, waar ik als Electrical Test Engineer bij een ruimtevaartbedrijf begin! En dat Nederlands niet mijn moedertaal is, bleek nooit een hindernis bij Odisee. ”**



BACHELOR IN ELEKTRONICA-ICT

ELEKTRONICA - SPECIALISATIE

# Telecommunications Engineer

## Wat leer je als Telecommunications Engineer?

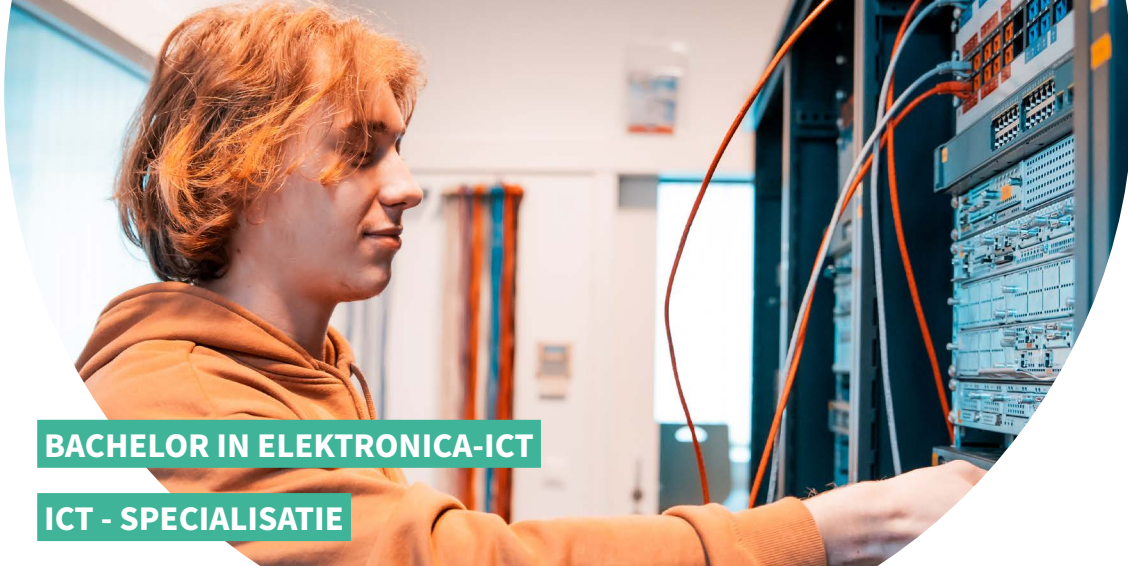
Als toekomstige Telecommunications Engineer heeft weldra geen enkel communicatienetwerk nog geheimen voor jou. Je doorgrondt de wereld van de analoge elektronica. En die komt niet alleen uit China. Integendeel, in Vlaanderen doen heel wat belangrijke bedrijven aan ontwikkeling én productie. De afwisseling tussen hardware en software in je modules zorgt ervoor dat je na afstuderen op vele plaatsen gegeerd bent. Werk jij mee aan het draadloze netwerk van morgen?

In je opleiding leer je alle relevante netwerken kennen, van het analoge FM-netwerk tot digitale gsm-netwerken. Je voert metingen uit met gesofisticeerde apparatuur en maakt gebruik van krachtige softwaretools. Zowel kleine consumerelektronica als grote telecominfrastructuur voor Digital Video Broadcasting behoort tot je werkterrein.



**Maxim Claus**  
Student Elektronica-ICT

“ Ik hou van het modulaire systeem van de bachelor Elektronica-ICT. Het stelt mij in staat om mijn eigen interesses verder te zetten door keuzevakken te kiezen die ik zelf heel graag doe. ”



BACHELOR IN ELEKTRONICA-ICT

ICT - SPECIALISATIE

# Network & Security Engineer

## Wat leer je als Network & Security Engineer?

Wil je server- en netwerkinfrastructuur leren opzetten? Weten hoe die systemen volledig gevirtualiseerd en geautomatiseerd kunnen worden, rekening houdend met veelvoorkomende beveiligingsrisico's? Of wil je kennismaken met de onuitputtelijke mogelijkheden van cloud-technologie? Als toekomstig network, security en cloud engineer ga je de uitdagingen van die technologische trends aan.

Zo ga je aan de slag in ons eigen datacenter om zelf servers te bouwen en leer je werken met de grote aanbieders van cloudoplossingen zoals Amazon AWS en Google Cloud. En zeiden we al dat je gebruik maakt van state-of-the-art lesmateriaal van de belangrijkste marktspelers, zoals Cisco en VMWare?



**Pjotr Brunain**  
Student Elektronica-ICT

**“ Ik amuseer mij echt te pletter in mijn opleiding. Wat me ook aanspreekt is de permanente evaluatie. Dat geeft me de kans om voortdurend feedback te krijgen en mijn prestaties te verbeteren, zonder de druk van grote examens. ”**



BACHELOR IN ELEKTRONICA-ICT

ICT - SPECIALISATIE

# Software & AI Developer

## Wat leer je als Software & AI Developer?

Ben je nieuwsgierig naar hoe goede software ontwikkeld wordt? Als toekomstige Software & AI Developer leer je veilige en intelligente softwareapplicaties ontwikkelen in onder meer Java, Python en C#. Naast het ontwikkelen van aan gebruikersnoden aangepaste software leer je ook hoe je met behulp van artificial intelligence slimme softwareapplicaties maakt.

Na je opleiding hebben buzzwoorden zoals deep learning en scrum geen geheimen meer voor jou. Daarbij leer je ook toekomstgericht denken, want wat als noden veranderen en software moet worden uitgebreid? Jij speelt er flexibel op in. En je besteedt ook aandacht aan goede communicatie: hoe zorg je ervoor dat je het product aflevert dat gebruikers wensen, in plaats van wat jij denkt dat zij nodig hebben?



**Thibe Provost**  
Student Elektronica-ICT

**Dankzij het modulair systeem krijg ik continu feedback. Zo kan ik eventuele fouten onmiddellijk bijsturen en moet daar dus geen examenperiode overgaan. Zo speel ik altijd kort op de bal.**



BACHELOR IN ELEKTRONICA-ICT

ICT - SPECIALISATIE

# Web Developer

## Wat leer je als Web Developer?

Wil je weten hoe je een webshop of een platform als Facebook of Netflix bouwt? Welkom in de specialisatie Web Developer!

We maken van jou een expert in HTML, CSS, JavaScript, PHP, NodeJS, .NET Core. Ook schotelen we je web frameworks voor zoals Laravel, .NET, VueJS, React of Angular en laten je beveiligde mobiele applicaties maken voor

iOS en Android. Je maakt kennis met verschillende soorten mobiele applicaties. Je leert een gegronde keuze maken in de technologie die je best gebruikt en bouwt apps die communiceren met een webserver of zelfs met sensoren.

Als kers op de taart heb je de optie om je kennis te verbreden met keuzevakken die bijvoorbeeld UI/UX design of WebVR behandelen.



**Joni Ticket**  
Student Elektronica-ICT

**“ Na mijn eerdere werkervaring in een ander vakgebied koos ik weldoordacht voor deze opleiding. Het voelde meteen als een frisse start. Deze bachelor stoomt me klaar voor mijn volgende professionele hoofdstuk. ”**

# Wat na je diploma?



**97%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Met een bachelordiploma Elektronica-ICT op zak ben je erg gegeerd op de arbeidsmarkt. De meeste van onze studenten hebben dan ook al een contract beet nog voor ze afstuderen. Welke specialisatie je ook kiest, de kansen liggen voor het grijpen want er is een enorm tekort aan ICT'ers en elektronici!

ELEKTRONICA+ICT



Opvallend veel van onze studenten kiezen nog voor een aansluitende masteropleiding ...



... zoals een master in de Industriële Wetenschappen of in de Toegepaste Informatica.



Dat kan dankzij verworven vrijstellingen, een schakelprogramma en het keuzevak Academische mobiliteit.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).

Meer info vind je op [odisee.be/ELOICT](https://odisee.be/ELOICT).



Op de volgende pagina vind je het studieprogramma van de bachelor in Elektronica-ICT, met een overzicht van de verplichte modules per specialisatie. Daarnaast kun je vanaf het tweede jaar elk semester 12 studiepunten vrij invullen. Je kiest dus zelf of je bepaalde modules volgt uit een andere specialisatie of je je verdiept in een reeks keuzemodules.



# Elektronica-ICT



Algemene modules

Aangevuld met modules uit je specialisatie

## JAAR 1

Semester 1	
Opleidingsonderdeel	SP

Programming fundamentals	6
Web introduction	6
Infrastructure fundamentals	6
Elektronische netwerken	6

Semester 2	
Opleidingsonderdeel	SP

OO (object oriented) programming	6
Database programming	6
Hackaton	6

## JAAR 2

Semester 1	
Opleidingsonderdeel	SP

Professionele communicatie	3
Ethiek	3
Keuzemodules*	12

**Internet of Things Developer (Elektronica)**

Elektronische realisatietechnieken	6
------------------------------------	---

Digitale technieken	6
Elektronische componenten en schakelingen	6

Analoge systemen	6
IoT-microcontrollers	6

of

**Telecommunications Engineer (Elektronica)**

Elektronische realisatietechnieken	6
------------------------------------	---

Digitale technieken	6
Elektronische componenten en schakelingen	6

Analoge systemen	6
Filters	6

of

**Network & Security Engineer (ICT)**

Fundamental skills for ICT	6
----------------------------	---

Network infrastructure 1	6
Server infrastructure: Windows	6

Network infrastructure 2	6
Server infrastructure: Linux	6

of

**Software & AI Developer (ICT)**

Fundamental skills for ICT	6
----------------------------	---

Keuzemodules*	12
---------------	----

Algo and data	6
.NET programming	6

of

**Web Developer (ICT)**

Fundamental skills for ICT	6
----------------------------	---

Front-end development	12
-----------------------	----

Back-end development	6
Full-stack: introductory project	6

### \* Boetseer je opleiding in functie van je eigen interesses met de vele keuzemodules

Vanaf jaar twee kun je uit heel wat keuzemodules kiezen, zelfs uit een andere specialisatie:

- Algemeen: Entrepreneurial skills (3 SP), Communication professionnelle (3 SP), Professional communication (3 SP), Persoonlijk ontwikkelingsplan (6 SP), Mobility light (3 SP), Mobility full (6 SP), Unlimited learning (6 SP), Academische mobiliteit (6 SP)
- Uit de specialisatie IoT Developer: Digitaal systeemontwerp (6 SP)

## JAAR 3

Semester 2		Semester 1		Semester 2	
Opleidingsonderdeel	SP	Opleidingsonderdeel	SP	Opleidingsonderdeel	SP
Project en wetenschappelijk rapporteren	6	Keuzemodules*	12	Keuzemodules*	6
Keuzemodules*	12			Stage	18
				Bachelorproef	6
Signaalverwerking	6	Industriële toepassingen	6		
IoT-datacommunicatie	6	Geavanceerd printontwerp	6		
		IoT-embedded Linux	6		
Signaalverwerking	6	Industriële toepassingen	6		
Telecommunicatie	6	Geavanceerd printontwerp	6		
		Videotechniek	6		
Data security	6	Security infrastructure	6		
Infrastructure as code	6	Cloud infrastructure	6		
		Agile team project	6		
.NET advanced programming	6	Applied programming	6		
Data science	6	AI	6		
		Agile team project	6		
Full-stack development	12	Mobile application development	12		
		Agile team project	6		

- Uit de specialisatie Telecommunications Engineer: Hoogfrequentetechniek (6 SP), Elektronische realisatietechnieken (6 SP), Elektronische componenten en schakelingen (6 SP), Signaalverwerking voor ICT (6 SP)
- Uit de specialisatie Software & AI Developer: Game development with Unity & C# (6 SP)
- Uit de specialisatie Network & Security Engineer: Advanced networking technology (6 SP)
- Uit de specialisatie Web Developer: Web topics basic (6 SP) of advanced (6 SP), UI/UX design (6 SP), Web programming on servers and devices (6 SP), .NET Front-end Development (6 SP) en .NET Back-end Development (3 SP)



# Bachelor in de Energietechnologie

## Gefascineerd door slimme gebouwen, automatisering en energie?

Klaar om je steentje bij te dragen aan een duurzame toekomst? Boeit het je om industriële processen veilig en efficiënt aan te sturen? Wil je weten hoe je windturbines, zonnepanelen en warmtepompen optimaal combineert in een gebouw? Dan kies je voor Energietechnologie.

In die praktijkgerichte opleiding vormt Odisee dé energietechnologen van de toekomst. Onze experts zorgen ervoor dat je je binnen drie specialiteiten maximaal ontplooit. Eerst bouw je aan een degelijke technische basis met ondersteunende modules en inleidende vakken uit de drie technische pijlers. Daarbij staat duurzaamheid altijd centraal.

Vanaf het tweede jaar word je verder ondergedompeld in de drie grote pijlers: **Energie, Slimme gebouwen en Industriële automatisering**. In het laatste jaar duik je dieper in een specialisatie, doe je een internationale ervaring op of scherp je je managementvaardigheden aan. Bij projecten kun je in onze labo's technologische hoogstandjes uitproberen en eigen prototypes bouwen. Je legt voortdurend verbanden met het bedrijfsleven en loopt stage.

Zo groei je uit tot een oplossingsgerichte, projectmatige en breed inzetbare professional. Met je rugzak vol kennis, troeven en ervaring geef je je professionele carrière een serieus zetje!



**Jesse Rooms**  
Student Energietechnologie

“ De verscheidenheid aan vakken sprak mij echt aan. Bij Energietechnologie wordt de theorie altijd omgezet in praktijk, wat ervoor zorgt dat alles verstaanbaar is. Die praktijkervaring helpt mij in mijn stage als PLC-programmeur. ”



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR

VOLTIJD  
SEMESTERSYSTEEMONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURSTECHNOLOGIE-  
CAMPUS GENT

## Is Energietechnologie iets voor mij?

- ✓ Ik bijt me graag vast in projecten en beschik over een grote dosis doorzettingsvermogen.
- ✓ Ik zie het zitten om een project te leiden, maar steek ook graag mijn handen uit de mouwen.
- ✓ Ik ben energiebewust en wil mijn technische skills verder ontwikkelen.
- ✓ Problemen los ik creatief op, en ik durf daarbij mijn verantwoordelijkheid op te nemen.
- ✓ Ik wil van mijn passie mijn beroep maken en een high-end technicus worden.
- ✓ Ik wil mijn steentje bijdragen aan een duurzame toekomst.
- ✓ Een job in de energie-, automatiserings- of slimme gebouwensector spreekt me aan.



Meer info over deze  
bachelor vind je op  
[odisee.be/ENT](https://odisee.be/ENT).



# Energietechnologie



## JAAR 1

### Semester 1

Opleidingsonderdeel      SP

### Semester 2

Opleidingsonderdeel      SP

## JAAR 2

### Semester 1

Opleidingsonderdeel      SP

<b>Kick-off</b>	Onthaaltraject 3		
<b>Ondersteunende modules</b>	Informatietechnologie 3	Toegepaste chemie en mechanica 4	Programmeerstructuren met Arduino 3
	Wiskunde: algebra 3	Wiskunde: analyse 4	Communicatie 4
<b>Slimme gebouwen</b>	Elektrische huisinstallaties 4	Ontwerp huisinstallatie 3	Gebouwenbeheer: KNX Basic 3
	Lichttechnologie 3	Domotica 3	
<b>Energie</b>	Thermodynamica 4	AC-netwerken en elektromagnetisme 6	Elektrische machines 6
	DC-netwerken 5	Warmtetechniek en ventilatie 3	Elektrisch tekenen EPLAN 3
<b>Industriële automatisering</b>	Computernetwerken 3	PLC basis 3	Elektronische schakelingen 3
	Technisch tekenen AutoCAD 3	Elektronica basis 4	Analoge regeltechniek basis 3
<b>Specialisatietrajecten</b>			Project, management en rapporteren 4





## Boeiende keuzevakken\*

In je derde jaar kun je dankzij een waaier aan keuzevakken voor een totaal van 12 studiepunten je eigen accenten leggen. Duik jij dieper in bepaalde vakken, ga je internationaal of versterk je je managementvaardigheden? Jij beslist!

- Verdiepend: Industriële communicatie, Geavanceerde regelsystemen en -strategieën, EHBO
- Internationaal: Academische mobiliteit, Erasmusuitwisseling
- Management: Bedrijfsmanagement, Bedrijfsethiek, Entrepreneurial skills

### JAAR 3

Semester 2		Semester 1		Semester 2	
Opleidingsonderdeel	SP	Opleidingsonderdeel	SP	Opleidingsonderdeel	SP
Ethiek	3				
Gebouwenbeheer: KNX Advanced	4				
Industriële laagspanningsinstallaties	3				
Hernieuwbare energie en elektriciteitsproductie	5	Elektrische aandrijvingen	8		
Vermogenselektronica	4	Smart grids en e-mobility	4		
PLC geavanceerde instructies	4	PLC industriële toepassingen	3		
Analoge eenvoudige regelkringen	4	Procesinstrumentatie en regelkringen	3		
Project, management en rapporteren	4	Integratieproject	9	Stage	16
		Keuzevakken*	6	Bachelorproef	5
				Keuzevakken*	6



Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/ENT](https://odisee.be/ENT).





# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

Gemiddeld heb je zo'n 25 uur les per week. Op de lesvrije momenten kun je studeren, werken aan opdrachten en projecten, met medestudenten aan groepswerken sleutelen of voor coaching gaan. Zo leer je een eigen planning maken en zelfstandig werken, allemaal competenties die je later nog goed van pas zullen komen.

Een typische lesweek in je eerste jaar bestaat gemiddeld uit:

- 8 hoorcolleges van maximaal anderhalf uur
- 4 uur projectwerk in groep
- 4 practica, verdeeld over 3 uur
- voorbereidingswerk met je laboteam

## Wat na je diploma?



**99%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Een job als energietechnoloog is veelzijdig en niet onder één noemer te vatten. Je kunt aan de slag in diverse sectoren en bent een gewilde professional in de wereld van energie, domotica, verlichting en automatisatie. Als energie-expert werk je autonoom of in team. Denk aan jobs als projectleider, consultant, ontwerper, tekenaar, productontwikkelaar, PLC-programmeur, onderhoudsverantwoordelijke, coördinator, energieambtenaar, keuringsbegeleider, installateur, process engineer en nog veel meer.

Tijdens je opleiding kun je ook verschillende certificaten behalen: KNX Certified Course, het Crestron Configurations & Essentials Certificate, het Siemens Certified Automation Technician Certificate en zelfs een EHBO-brevet. Zo heb jij nog een extra streepje voor bij de uitbouw van je toekomstige carrière.



Verder studeren kan ook!  
Wordt het een bijkomende bachelor, een master of een postgraduaat?



Overweeg bv. de master in de Industriële Wetenschappen - Energie.



Dat kan soms sneller dan je denkt, dankzij schakelprogramma's en verworven vrijstellingen.

**Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).**



# Bachelor in de Medische Beeldvorming en Radiotherapie

## Klaar voor een unieke, veelzijdige specialisatie?

Hou je van spits technologie maar werk je minstens even graag met mensen? Dan is Medische Beeldvorming en Radiotherapie iets voor jou! Als technoloog medische beeldvorming (zeg maar TMB'er) maak jij binnenkort medische beelden van patiënten of assisteer je bij de bestraling van patiënten met kanker. Op basis van jouw beelden stelt de arts een diagnose. En omdat de wereld van de medische beeldvorming de laatste 30 jaar (en nog altijd) technologisch evolueert, staat je opleiding nooit stil.

Een TMB'er is een allround specialist. In je eerste twee jaar krijg je alle verschillende deelgebieden onder de knie. Je wordt ondergedompeld in de theorie en praktijk van projectieradiologie, computertomografie, magnetische resonantie, nucleaire geneeskunde, echocardiografie, mammografie, interventionele radiologie en radiotherapie. Naast de techniek leer je ook een aantal zorghandelingen, zodat je een onderzoek of radiotherapeutische behandeling vlot laat verlopen.



**Celestine Leenknecht**  
Student Medische Beeldvorming  
en Radiotherapie

**“ Medische beeldvorming is een combinatie van zorg en omgaan met mensen, met een tikkeltje technologie erbij. Die mix is erg interessant. In de praktijklessen komt de theorie echt tot leven. Na mijn opleiding wil ik met mijn verworven kennis graag aan de slag als technoloog medisch beeldvormer bij Defensie of op een dienst radiologie in een ziekenhuis. ”**



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



CAMPUS  
BRUSSEL-TERRANOVA  
+ UZ GENT OF LEUVEN

## Is Medische Beeldvorming en Radiotherapie iets voor mij?

- ✓ Ik val letterlijk op het innerlijke van een mens.
- ✓ Bij de nieuwste technologische ontwikkelingen op medisch vlak wil ik op de eerste rij staan.
- ✓ Mensen geruststellen is een van mijn talenten. Op vragen als “Is het gevaarlijk? Doet het pijn? Duurt het lang? Waarom moet ik dit doen? Wanneer heb ik het resultaat? Wat moet ik meebrengen? Moet ik nuchter zijn?” geef ik rustig en geduldig antwoord.
- ✓ Ik vertaal medische procedures in mensentaal.
- ✓ Een beetje verantwoordelijkheidsgevoel is me niet vreemd.



**Meer info over deze bachelor vind je op [odisee.be/MBRT](https://odisee.be/MBRT).**



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA MEDISCHE BEELDVORMING EN RADIOTHERAPIE			
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
<b>BIOMEDISCHE WETENSCHAPPEN</b>			
(Radio-) Anatomie en Fysiologie 1	3		
(Radio-) Anatomie en Fysiologie 2	3		
Radio-anatomie van het muskuloskeletaal stelsel	3		
Farmacologie	3		
Pathologie	3	3	
<b>TECHNOLOGIE EN VEILIGHEID</b>			
Straling en veiligheid	6		
Technologie	6		
<b>KLINISCHE DESKUNDIGHEID</b>			
Technische zorgverstrekking			
Klinische fundamente	5		
Interventional radiology (Engelstalig vak)		7	
Cardiac ultrasound (Engelstalig vak)		6	
Modaliteiten			
- Computertomografie	6		10*
- Projectieradiologie	6		10*
- Nucleaire geneeskunde		6	10*
- Magnetische resonantie		6	10*
- Radiotherapie		6	10*
<b>WERKVELDERVARING</b>			
Stage Computertomografie	5		10*
Stage Projectieradiologie	5		10*
Stage Nucleaire geneeskunde		5	10*
Stage Magnetische resonantie		5	10*
Stage Radiotherapie		5	10*
<b>KLINISCH EN WETENSCHAPPELIJK REDENEREN</b>			
Wetenschappelijke vaardigheden	3		
Klinisch redeneren en innoveren		3	5
Afstudeerproject			7
<b>PROFESSELE ONTWIKKELING</b>			
Psychologie en communicatie	3	4	
Organisatie en ICT in de zorg		4	
Ethisch leiderschap			5
Keuzevak			3
<b>TOTAAL AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

\*In je derde jaar kies je twee van de vijf modaliteiten waarin je je wilt verdiepen en volg je de bijbehorende stages.

## Up-to-date zorgcampus

Bij Odisee volgen we elke ontwikkeling op het vlak van medische beeldvorming en radiotherapie op de voet. Op onze zorgcampus Brussel-Terranova beschik je in skillslabs over vier röntgentoestellen, een hot lab, een tweekopsgamma-camera, een CT-scanner, vijf echotoestellen, alle software voor magnetische resonantie (MR) en radiotherapie. Zo leer je in een gecontroleerde en veilige omgeving alle kneepjes van het vak.

## Samenwerking met UZ Gent en UZ Leuven

Je kunt er ook voor kiezen om een deel van je praktijklessen te volgen in UZ Gent of UZ Leuven. Dan kom je nog maximaal twee dagen per week naar Brussel en de rest volg je online en in één van beide ziekenhuizen.

Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/MBRT](https://odisee.be/MBRT).



# Het leven zoals het is

## Hoe ziet je planning eruit?

In je eerste jaar heb je **gemiddeld 20 à 26 uur les**. Je begint met een algemene voorbereiding met een brede basis. De theorie wordt aangevuld met praktijklessen in ons skillslab. Je gaat aan de slag met de specifieke modaliteiten die je als technoloog moet beheersen.

Al van in het eerste jaar dompelen we je onder in de echte wereld dankzij heel wat praktijklessen en twee eerste stages, van telkens drie weken, in een ziekenhuis. In het tweede jaar wordt dat drie keer drie weken. In totaal proef je zo van vijf modaliteiten.

In je derde jaar kies je daaruit twee modaliteiten waarover je je kennis wil verbreden en loop je voor die twee modaliteiten zes weken stage. Die kun je vergelijken met een 38-uren week van een fulltime technoloog. Een ideale voorbereiding!



MEDISCHE  
BEELDVORMING EN  
RADIOTHERAPIE

## Wat na je diploma?



**100%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Medische Beeldvorming en Radiotherapie is een uiterst gewild diploma want de vraag naar technologen is heel groot. Werkzekerheid gegarandeerd dus. De meeste studenten hebben zelfs al een job vóór ze afstuderen. Je komt terecht in ziekenhuizen, op de diensten radiologie, nucleaire geneeskunde, radiotherapie, echocardiografie en hartcatheterisatie. Met voldoende ambitie en inzet kun je het zelfs tot hoofdtechnoloog of onderzoeksverantwoordelijke schoppen.



Verder studeren kan ook!  
Wordt het een bijkomende bachelor, master of navorming?



Denk bv. aan een master in Industriële Wetenschappen, Management en Beleid van de Gezondheidszorg of (Forensische) Criminologie.



Of volg navormingen via één van onze zeven micro-credentials bij Odisee. Een perfecte aanvulling voor wie werkt op radiologie.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).



# Bachelor in de Ontwerp- en Productietechnologie

## Ontwerp en maak technologische pareltjes

Ben je benieuwd hoe dingen in elkaar zitten? Geboeid door techniek en tuk op nieuwe technologieën? Is creativiteit jouw middle name en werk je graag nieuwe ideeën uit? Een passie voor techniek en een gezonde portie nieuwsgierigheid zijn de voornaamste instapvoorwaarden voor Ontwerp- en Productietechnologie!

In je opleiding leer je een ontwerp maken van A tot Z: van de eerste tekeningen op de pc tot de uiteindelijke praktische vormgeving. Een goed ontwerp vloeit voort uit een grondige kennis van verschillende vakgebieden. Je krijgt daarom een brede algemene basis met vakken zoals wiskunde, informatietechnologie en communicatie. Daarnaast krijg je natuurlijk een grondige portie techniek, waarbij je vooral aan-

acht besteedt aan ontwerp en mechanische vormgeving. Zo komen het programmeren van CNC-machines en een grondige CAD-opleiding (AutoCAD en SolidWorks) van bij het begin van je opleiding aan bod. Dat vul je aan met ondersteunende technologische vakken zoals mechanica, toegepaste mechanica, materialenleer, meettechniek en automatisering. En theorie? Die vertaal je meteen in toepassingen op industrieel niveau in onze hightech labo's.

Bedrijfservaring doe je op tijdens een stage van vier maanden in je derde jaar. De keuze van het vakgebied van je stage, de organisatie en of je ze uitvoert in het binnen- of het buitenland ligt volledig in jouw handen. Jij staat aan het roer van een uitdagende toekomst!



**Vicky Maes**  
Student Ontwerp- en Productietechnologie

**Ik haal graag dingen uit elkaar en steek die dan weer in elkaar. Dat klinkt misschien banaal, maar de kennis die ik daarbij opdoe, komt echt van pas. Ik ontdek hoe alles in elkaar zit of wat de gemakkelijkste manier is om twee onderdelen aan elkaar vast te maken.**





BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR



VOLTIJDS SEMESTERSYSTEEM  
MET START IN SEPTEMBER  
OF FEBRUARI



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



TECHNOLOGIE-  
CAMPUS GENT

## Is Ontwerp- en Productie-technologie iets voor mij?

- ✓ Ik heb een brede interesse in techniek en wil voortdurend weten hoe iets in elkaar zit.
- ✓ In mijn vriendengroep – ik ben een echte teamplayer – los ik de problemen op.
- ✓ Ik ben vindingrijk en creatief met mijn hoofd en handen.
- ✓ In mijn toekomstige job wil ik zelf toestellen/machines bedenken en zien functioneren.
- ✓ Ik heb een hands-on mentaliteit, werk doelgericht en nauwkeurig.



**Meer info over deze bachelor vind je op [odisee.be/OPT](https://odisee.be/OPT).**



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

### STUDIEPROGRAMMA ONTWERP- EN PRODUCTIETECHNOLOGIE

OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3
Ontwerpen 1: CAD 2D	3		
Ontwerpen 2: CAD 3D	4		
Ontwerpen 3: basis machinebouw		3	
Ontwerpen 4: ontwerp, simulatie en 3D-printing in machinebouw		8	
Vormgeving: verspanen, lassen en plaatbewerking	8	5	
Projecten 1: ontwerpen Projecten 2: productievoorbereiding Projecten 3: realisatie Projecten 4: geïntegreerd industrieel project		6	16
Maakweek: creatieve ontwerp- en maakopdracht	3		
Statica	3		
Kinetica: theorie en toepassing van mechanismen	5		
Materialenleer: eigenschappen en beproeving van metalen, kunststoffen en composieten	6	4	
Sterkteleer: berekenen van staalconstructies en onderdelen		6	
Toegepaste mechanica: pompen, motoren en warmte.	3	5	7
Automatisering 1-2: elektriciteit en pneumatica Automatisering 3-4: elektrische machines en hydraulica Automatisering 5: regeltechnische besturing	9	8	4
Geometrische meettechniek: precisiemetingen en 3D-scannen in machinebouw	4	4	
Kwaliteitskunde en statistiek		3	
Gedifferentieerde vorming: begeleidingstraject	3		
Office voor OPT: digitale vaardigheden	3		
Wiskunde	6		
Communicatieve vorming: professionele communicatie in Nederlands, Engels en Frans		4	4
Ethiek		4	3
Stage			16
Bachelorproef			10
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

### Over het muurtje

Een van de hoogtepunten van je derde jaar wordt zeker de studiereis van een week naar Duitsland. Daar ga je op bezoek bij hoog aangeschreven bedrijven van top-niveau. Want voor de wereldtop van bewerkings- en productiemachines moet je gewoon in Duitsland zijn!

En heel wat studenten uit deze opleiding trekken nog meer naar het buitenland. Is dat ook iets voor jou? Het kan bij je stage, op uitwisseling of via de bachelorproef. Om je de best mogelijke opties te bieden werken we samen met verschillende partners uit het studierenwerkveld. Internationaal gaat het zo om samenwerkingen met de hogescholen en universiteiten van o.a. Aalen (Duitsland), Lyon (Frankrijk) en Split (Kroatië).

Bekijk je vakken in detail op [odisee.be/OPT](https://odisee.be/OPT).



# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

Per week heb je gemiddeld 24 uur les. We proberen twee halve dagen per week vrij te houden, die je kunt gebruiken om samen te komen voor groepswerken, opdrachten te maken of te studeren.

Bij Odisee focust de opleiding Ontwerp- en Productietechnologie voor een groot deel op praktijk. In het eerste jaar bestaat 30% van je contacturen uit labo, in het tweede jaar gaat dit naar 50% en in het derde jaar zelfs naar 70%. Want in je tweede semester van het derde jaar loop je immers ook een stage van maar liefst 15 weken.



## Wat na je diploma?



**100%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Met je diploma Ontwerp- en Productietechnologie op zak vind je gegarandeerd snel werk want je komt terecht in een knelpuntberoep. Haast al onze studenten hebben dan ook al een job nog voor ze afgestudeerd zijn. En meer dan de helft mag aan het werk bij een van hun eerdere stage-bedrijven.

Bedrijven uit verschillende sectoren hebben nood aan jouw profiel: de staal- en machinebouw, de auto-industrie, de kunststofverwerkende industrie, de chemische industrie, noem maar op. Ook een job als tekenaar of ontwerper, als werkplaatsverantwoordelijke, verantwoordelijke kwaliteit of veiligheid in een commerciële of technische dienst ligt binnen handbereik. Je kunt ook als leraar in het technisch onderwijs aan de slag. Kortom: jobmogelijkheden genoeg!



Verder studeren kan ook! Wordt het een bijkomende bachelor, een master of een postgraduaat?



Studeer bijvoorbeeld verder bij Odisee en behaal een bijkomende bachelor in de Elektromechanica of een master in de Industriële Wetenschappen - Elektronica.



Dat kan soms sneller dan je denkt, via vrijstellingen en een verkort traject of schakelprogramma.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).



# Bachelor in de Toegepaste Informatica

## Word een echte IT-specialist

IT valt niet meer weg te denken uit onze samenleving. Via smartphones, laptops en wereldwijde netwerken communiceren we dagelijks met de snelheid van een vingerknip.

In de bachelor Toegepaste Informatica leer je omgaan met die snel veranderende digitale informatie en word je sterk in het communiceren met bedrijven en organisaties. Ontdek jouw talenten en groei uit tot een polyvalente, open en proactieve informaticus. Je programma is opgebouwd rond zeven **beroepsprofielen waaruit jij er drie kiest na je eerste jaar**. Het worden de fundamenten van je toekomstige professionele carrière, wedden?

Oefeningen zijn gebaseerd op reële contexten die je technisch stevig laten nadenken. Theorie krijg je niet in grote aula's maar rechtstreeks in labo's of online. En je krijgt steeds meer kansen om werkveldervaring op te doen, eerst door een groepswerk gelinkt aan een bedrijfsopdracht, later door een semester stage in het binnen- of buitenland.

Tegelijk verwerf je bedrijfskundige competenties en word je klaargestoomd om zelfstandig te functioneren in een bruisende businesswereld. Zo leer je tijdens praktijkgerichte projecten ook plannen maken en in team werken.



**Aïcha Mokhtar**  
Oud-student Toegepaste Informatica

“ **Oorspronkelijk wou ik later vooral apps en websites gaan ontwikkelen. Intussen weet ik dat ik veel meer richtingen uit kan na mijn opleiding. Nu wil ik digital consultant worden: een professional die advies geeft aan klanten over hun digitale projecten en ze erna ook uitvoert.** ”

Meer info over deze bachelor vind je op [odisee.be/TI](https://odisee.be/TI).



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR



VOLTIJDS  
KWARTALENSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



CAMPUS BRUSSEL



## Betaalbaar studiemateriaal

Interactief en digitaal studiemateriaal is een grote meerwaarde. Wij kiezen er bewust voor om dat aan heel democratische voorwaarden aan te bieden via het online platform voor studenten. Geen hele reeks dure boeken, maar enkel wat je écht nodig hebt. Benieuwd? Neem een kijkje op [bachelor.ikdoeinformatica.be](https://bachelor.ikdoeinformatica.be).

## Jouw laptop, jouw toekomst

Voor je IT-opleiding moet je uiteraard over een eigen laptop beschikken. Zoek je naar een robuuste en snelle laptop die voldoende performant is? Neem dan een kijkje op [odisee.academicshop.be](https://odisee.academicshop.be).

## Is Toegepaste Informatica iets voor mij?

- ✓ Ik ben geïnteresseerd in digitale communicatie en informatie.
- ✓ Voor innovatieve ICT-toepassingen die de wereld kunnen verbeteren, mogen ze mij bellen.
- ✓ Ik heb een gezonde interesse in nieuwe tools en technologieën.
- ✓ Ik heb zin om mee te bouwen aan de digitale toekomst van Vlaanderen en daarbuiten.
- ✓ Ik wil het fijne weten van computers, netwerken, web, software en security.
- ✓ Ik sta niet toe te kijken aan de zijlijn maar ben ondernemend en steek de handen uit de mouwen.
- ✓ Problemen? Die zijn er om op te lossen. Dat anderen hun taken daardoor beter kunnen uitvoeren, is mooi meegenomen.
- ✓ Ik ben niet bang van een uitdaging en toon veel inzet.



# Stel jouw eigen studieshake samen

De bachelor in de Toegepaste Informatica focust op het vormen van een breed inzetbare IT'er. Maar dankzij meerdere keuzetrajecten leg jij eigen accenten in de opleiding. En dat doe je niet lukraak. Een stevige basis in je eerste jaar én coachinggesprekken helpen je bij het kiezen van de drie profielen waar jij volledig voor wilt gaan!

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA ENGINEER



Als AI-expert speel je in op technologische ontwikkelingen en vertaal je bedrijfsuitdagingen via krachtige frameworks voor machine learning en deep learning naar een slimme software-oplossing. Daarnaast zul je vanuit een rol als data engineer groeiende datastromen diepgaand bekijken, verwerken en er patronen in herkennen. Gebruikmakend van onder meer cloudtoepassingen maak je voorspellingen en bedenk je creatieve oplossingen om een antwoord te bieden op de steeds luider klinkende vraag uit het werkveld en de maatschappij.

## BUSINESS & SYSTEM ANALYST



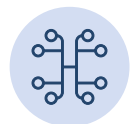
Als business-analist begeleid je klanten om gestructureerd tot het juiste inzicht te komen van hun noden. Als je goede vragen kunt stellen en goed kunt luisteren naar de antwoorden, word je een prima analyst! Je leert de businessprocessen van je klanten en hun IT-ondersteuningsnoden bepalen en zet dat dan om naar de juiste specificaties om doeltreffende software te ontwikkelen. Via user stories specificeer je wat waardevol is voor de gebruiker en organiseer je het werk van ontwikkelaars. Je duikt in UML-modellen, prototype-oplossingen met frameworks voor back-end en front-end softwareontwikkeling, agile development en microservices architectuur. En via softwaretesten beoordeel je tot slot de juiste functionaliteit en kwaliteit van software.

## DIGITAL CONSULTANT



Als digital consultant probeer je de meerwaarde van digitale technologieën in te schatten, innovatieve businessmodellen te bedenken en die toe te passen in een of meer domeinen. Je kunt business-behoefte vertalen naar digitale oplossingen en je overtuigt anderen om die aan te schaffen of toe te passen. Daarom leer je onderhandelings- en verkooptechnieken toe te passen, verkooppresentaties te maken en volledige salescycli op te volgen. Ook klantenbeheer en CRM-oplossingen komen hier aan bod. En wil je later je eigen bedrijf oprichten, dan leer je hier je eigen businessideeën vormgeven, met een eerste businessplan en tal van digitale marketingtechnieken.

## CYBERSECURITY & NETWORK SPECIALIST



Als cybersecurity & network specialist werk je in team aan de planning, beveiliging en troubleshooting van digitale netwerken. Via praktische labo's en interactieve oefeningen leer je computers, servers, mobiele apparaten en netwerken opzetten en beschermen tegen schadelijke aanvallen. Je leert onder meer over ethical hacking. Hiervoor ga je aan de slag in ons eigen datacenter, maar je leert ook werken met cloudoplossingen. Ook server- en netwerkvirtualisatie komen uitvoerig aan bod. Via dit keuzetraject kun jij achteraf perfect aan de slag als cybersecurityspecialist!

# Specialiseer in 3 van deze 7 boeiende beroepsprofielen!



TOEGEPASTE  
INFORMATICA

## SOFTWARE DEVELOPER



Als software developer ontwerp, test en documenteer je applicaties die gebruikers in staat stellen hun werk vlotter en sneller uit te voeren. Je leert hiertoe complexe informatie- en IT-behoefte kritisch te analyseren en IT-oplossingen te bedenken en te modeleren. Een grondige kennis van programmeren stelt je in staat om in een waaier van programmeertalen applicaties te ontwikkelen. Concreet ga je met C#, Javascript en .NET-frameworks aan de slag. Dit keuzetraject focust ook specifiek op business applications die je zelf leert ontwerpen. Voor wie een kei in applicatieontwikkeling wil worden, is dit keuzetraject je op het lijf geschreven.

## SYSTEM ADMINISTRATOR

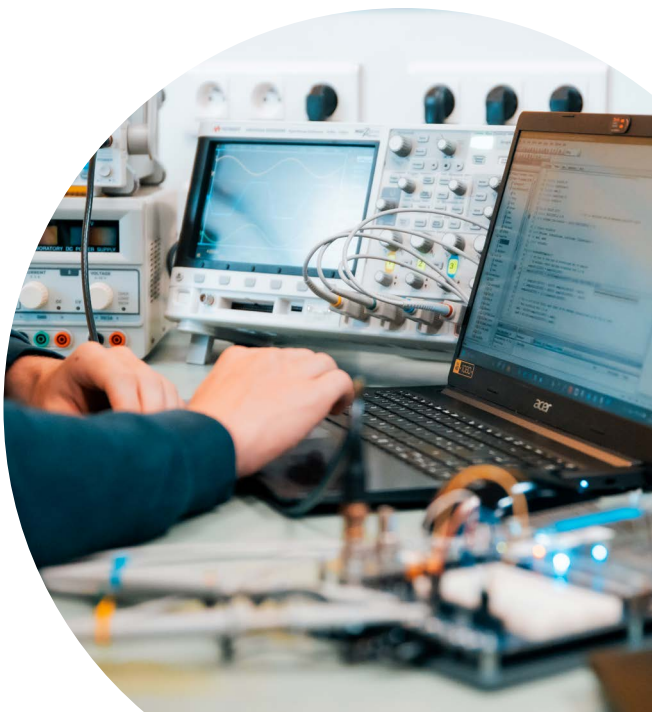


Als system administrator gebruik je verschillende besturingssystemen om servers en netwerken op te zetten, te beveiligen en te beheren. Concreet leer je met Linux en Windows Server werken. Ook de virtualisatie van operating systemen, het opzetten van een virtuele desktopinfrastructuur en werken met cloud services komen aan bod. Er wordt ook aandacht besteed aan hoe je dat allemaal met tools en scripts kunt automatiseren. Je leert de visie en het beleid van een organisatie vertalen naar een efficiënte structuur die zowel technisch als praktisch door jou geconfigureerd wordt. Een mooie uitdaging!

## WEB DEVELOPER



Kom hier te weten hoe je websites en web- of mobiele applicaties bouwt voor Android of IOS en die in een app store publiceert. Je leert hoe je met recente front-end web frameworks zoals Angular, React, Vue ... krachtige en gebruiksvriendelijke applicaties bouwt die de verwachtingen van je klant overtreffen. Je leert die applicaties bovendien ook testen en optimaliseren. Ontdek ook hoe je een eenvoudige back-end oplossing ontwikkelt voor die toepassingen via serverside scripting.







# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
8.30u					
9.30u	Database fundamentals	Soft skills: Nederlands (campus)		Basic web development (online)	Application development fundamentals (online)
10.30u					
11.30u					
12.30u					
13.30u	Introduction to networking (campus)	Programming concepts (campus)			
14.30u					
15.30u					
16.30u					
17.30u					

## Wat na je diploma?



**98,3%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Bij Odisee word je een IT-professional met een stevige portie knowhow en ervaring. Je wordt de schakel tussen business en IT. Met je diploma kun je onder meer door- groeien tot projectleider, consultant of expert. Je analyseert behoeften, maakt een ontwerp, ontwikkelt toepassingen, beheert gegevens en regelt netwerkverkeer.

Zo word je mee verantwoordelijk voor het opstellen en uitvoeren van het informaticabeleid van je bedrijf. Dat kan in heel verschillende sectoren. Denk aan IT-bedrijven, mediabedrijven, financiële instellingen en de wereld van e-commerce. En de vraag naar informatici blijft groot, dus tewerkstelling is zo goed als gegarandeerd.



Verder studeren kan ook! Wordt het een bijkomende bachelor, een master of een postgraduaat?



Overweeg bijvoorbeeld een master-diploma. Dat kan soms sneller dan je denkt via een schakelprogramma.



Ook een postgraduaat lonkt. Denk bv. aan IT-organisatie en -management.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).

# Toegepaste Informatica

## JAAR 1

Semester 1		Semester 2	
Opleidingsonderdeel	SP	Opleidingsonderdeel	SP
<b>Enable &amp; manage</b>		<b>Enable &amp; manage</b>	
Business processes	3	Project management	3
Soft and communication skills	4	Soft and communication skills	4
English		English	
Français		Français	
Nederlands		Nederlands	
<b>Plan</b>		<b>Plan</b>	
Programming concepts	3	Software engineering fundamentals	3
Database fundamentals	5		
<b>Build</b>		<b>Build</b>	
Application development fundamentals	4	Database development	4
Basic web development	4	OO Application development	4
		Dynamic web development	3
<b>Run</b>		<b>Run</b>	
Introduction to networking	3	Routing, switching and wireless	3
Windows essentials	3	Linux essentials	3
<b>Integrate</b>		<b>Integrate</b>	
Basic professional development	2	Professional development	2
Workfield		Integration project	
<b>Totaal</b>	<b>31</b>	<b>Totaal</b>	<b>29</b>

## JAAR 2

Semester 3	
Opleidingsonderdeel	SP
<b>Enable &amp; manage</b>	
Business applications	3
Data analytics	4
Soft and communication skills	3
<b>Dit volg je in je drie keuzetrajecten</b>	
<b>BUSINESS &amp; SYSTEM ANALYST</b>	
Analyses, design & testing; desktop	5
<b>WEB DEVELOPER</b>	
Web and Mobile	5
<b>SOFTWARE DEVELOPER</b>	
Advanced application development	5
<b>SYSTEM ADMINISTRATOR</b>	
Linux and Windows server	5
<b>CYBERSECURITY &amp; NETWORK SPECIALIST</b>	
Enterprise networking, security and automation	5
<b>DIGITAL CONSULTANT</b>	
Innovation	3
Entrepreneurial skills 4 IT	3
<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE &amp; DATA ENGINEER</b>	
Data science	5
<b>Integrate</b>	
Professional development	
Workfield	2
Integration project	3
<b>Totaal</b>	<b>30</b>



De opleiding Toegepaste Informatica speelt altijd in op de nieuwste ontwikkelingen op de markt. Bekijk de meest recente versie van je studieprogramma online via [odisee.be/TI](https://odisee.be/TI).

## Geen semesters maar kwartalen

Elk academiejaar wordt opgedeeld in vier gelijke delen van acht weken. In elk kwartaal heb je telkens zeven lesweken, gevolgd door één week die we voorzien voor onder andere feedback, projectwerking en remediëring. Lessen worden gegeven in tijdsblokken van vier uur met voldoende ruimte voor besprekingen en pauze.

Met de  
voeten in  
de praktijk

Persoonlijke  
begeleiding

## JAAR 3

Semester 4	
Opleidingsonderdeel	SP
<b>Enable &amp; manage</b>	
User experience	3
Data and application integration	4
Soft and communication skills	3

Semester 5	
Opleidingsonderdeel	SP
<b>Enable &amp; manage</b>	
Service management	3
ICT and legal issues	3
Business ethics	3

Semester 6	
Opleidingsonderdeel	SP
<b>Exchange &amp; optional courses</b>	
ICT partner training*	3
ICT partner training Advanced	6

Analyses, design & testing: server apps	5	Analyses, design & testing: cloud native	6
Advanced web and mobile	5	Smart apps	6
Business application development	5	Advanced programming concept	6
Datacenter and cloud	5	Devops	6
Cybersecurity operations	5	Secure and programmable networks	6
Content management	4	Digital marketing	3
		Sales and customer interaction	3
Big data	5	Machine learning	6

Integrate	
Professional development	
International week	2
Integration project	3

Integrate	
Thesis preparation	3

Integrate	
Bachelor thesis	6
Traineeship (in Flanders, in/outside Europe or an Erasmus study)**	24

<b>Totaal</b>	<b>30</b>
---------------	-----------

<b>Totaal</b>	<b>27</b>
---------------	-----------

<b>Totaal</b>	<b>33</b>
---------------	-----------

\* Dit vak geeft je de kans om een externe workshop of cursus, die aansluit bij je gekozen beroepsprofiel, op te nemen in je geïndividualiseerd opleidingsprogramma.

\*\* Studenten die instromen uit de graduaatsopleidingen Informatica nemen een traineeship van 14 studiepunten op in het zesde semester.



# Bachelor in het Vastgoed

## Vastgoedprofessionals, van alle markten thuis

Ben je op zoek naar een veelzijdige opleiding die je voorbereidt op een boeiende carrière waar elke dag anders is? Ga je woningen (ver)huren of (ver)kopen, appartementsgebouwen beheren, nieuw vastgoed creëren of bestaand vastgoed herbesteden? In de bachelor in het Vastgoed leer je het allemaal. Je wordt er een succesvolle vastgoedprofessional die vlot de weg vindt in de bouwtechnische, economische, juridische en commerciële aspecten die bij vastgoedprojecten en vastgoedtransacties horen. En ook je rol als eerstelijnsadviseur voor klanten krijgt veel aandacht.

Gepassioneerde docenten met veel praktijkervaring brengen je alle nodige kennis en vaardigheden bij. Je krijgt ook gastlessen van vastgoedprofessionals en je komt van bij de start al in contact met de praktijk. In je tweede jaar loop je tweemaal stage om de vastgoedberoepen te ontdekken, en in het laatste jaar kun je je verdiepen in een van de vele beroepsmogelijkheden. Je laatste semester is een en al ervaring opdoen, met échte opdrachten van vastgoedbedrijven en een verdiepende stage. Dankzij die praktijkervaring bouw je waardevolle contacten op die je zullen helpen bij het vinden van je droomjob.



**Jaro Brabants D'Hooghe**  
Student Vastgoed

**Ik zocht een opleiding waarin ik mijn sociale vaardigheden kon gebruiken en verbeteren, en het beroep van makelaar sprak me altijd al aan. Maar tijdens de opleiding kreeg ik ook interesse om te werken als syndicus omdat dat me echt uitdagend en gevarieerd lijkt. Precies wat ik zoek in een job!**



BACHELOR



MODELTRAJECT 3 JAAR  
OF IN AFSTANDS-  
ONDERWIJS



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



CAMPUS AALST

## Is Vastgoed iets voor mij?

- ✓ Ik heb interesse in veel aspecten van de vastgoedwereld: bouwtechnisch, economisch, juridisch en commercieel.
- ✓ Ik vind het leuk om met mensen te werken en hen te adviseren.
- ✓ Ik ben nieuwsgierig en wil levenslang leren.
- ✓ Ik vind professioneel handelen belangrijk.
- ✓ Ik heb een stevige portie ondernemingszin.



Meer info over deze  
bachelor vind je op  
[odisee.be/VG](https://odisee.be/VG).



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA VASTGOED	
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1
<b>BOUWTECHNISCHE VORMING</b>	
Constructieatelier	14
Bouwwetenschappen	6
<b>ECONOMISCHE VORMING</b>	
Boekhouden	3
Financiële wiskunde	3
Vastgoedeconomie	3
<b>JURIDISCHE VORMING</b>	
Burgerlijk recht	6
Omgevingsrecht	3
Fiscaal recht	3
Vastgoedbeheer	3
<b>COMMERCIELE VORMING</b>	
Communicatie	3
<b>INTEGRATIE</b>	
Vastgoedkompas	6
Patrimoniumdocumentatie	4
Professionele ontwikkeling	3
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN PER JAAR</b>	<b>60</b>

### In je eerste jaar draait alles rond ontdekken.

Je legt een stevige basis (bouwtechnisch, economisch, juridisch, commercieel) en je ontdekt welke beroepsoriëntaties jou het beste liggen. Vanaf dag één komen oud-studenten en werkveldpartners getuigen en hun ervaring delen.

### In het tweede jaar ga je verbreden.

Je versterkt je vastgoedkennis, je professionele en commerciële skills en doet vanaf het tweede semester zelfstandig ervaring op bij een vastgoedbemiddelaar én bij een vastgoedbeheerder. Je persoonlijke begeleider-docent helpt en stimuleert je om het maximum uit je stages te halen.

### In het derde jaar ga je dieper.

Je kiest nu uit drie verdiepingstrajecten: bemiddeling, beheer of promotie om je voor te bereiden op je favoriete beroepsoriëntatie. Je gaat daartoe met cases uit de praktijk aan de slag en verdiept je kennis. In je laatste stage koppel je die theorie aan de praktijk en verwerk je dit kritisch in een eindwerk.

## Op afstand leren, dat kan ook!

Je kunt de bachelor in het Vastgoed ook behalen via afstandsonderwijs. In dat systeem van begeleide zelfstudie bereid je je aan de hand van studiemateriaal zelfstandig voor op opdrachten, presentaties en examens. Via online sessies hou je contact met docenten en medestudenten. Dat is ideaal als je een job en/of gezin wilt combineren met studeren. Op jouw tempo behaal jij zo hetzelfde, waardevolle diploma. Meer info vind je op [odisee.be/VGopafstand](https://odisee.be/VGopafstand).



**Lava Khalaf**  
Student Vastgoed

**Het spreekt me enorm aan dat de vastgoedmarkt zo gevarieerd en voortdurend in ontwikkeling is. Dat biedt veel jobmogelijkheden en die gevarieerdheid vind ik ook terug in mijn opleiding. Ik krijg hier alle kansen om mij professioneel te ontplooiën.**

# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

### Gevarieerd lesprogramma

Je lessen zijn een mix van bouwtechnische, juridische, economische en commerciële vakken. En dus ziet je lesweek er telkens een beetje anders uit, met zowel theorie als praktijk. Ook is er elke week wat tijd voorzien in je uurrooster om aan projecten te werken. Je docenten geven je dan persoonlijke feedback. Regelmatig staat er ook een uitstap op de planning, bijvoorbeeld werkbezoeken of een bezoek aan vastgoedkantoren, beurzen en congressen.

### Je bent geen nummer

We kennen je bij naam en bieden professionele, persoonlijke begeleiding in kleine groepen. Voor praktijkvakken werken we zelfs met nog kleinere groepen voor extra ondersteuning.

### Dichtbij of veraf

Dankzij ons uitgebreid professioneel netwerk in Vlaanderen en in Brussel kun jij je opdrachten en stages dicht bij huis doen. Of ga je liever wat verder? Dat kan natuurlijk ook, via een internationaal keuzevak of een stage in het buitenland.

## Wat na je diploma?



**99%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Je wordt grondig voorbereid op drie verschillende beroepsoriëntaties in de vastgoedsector: vastgoedbemiddelaar, vastgoedbeheerder (syndicus, rentmeester) of projectontwikkelaar. Je kunt met je diploma aan de slag als zelfstandige of in loondienst.

Dat kan op de residentiële vastgoedmarkt, de kantorenmarkt, retailvastgoed, toeristisch vastgoed ... Ook werken bij een notaris is mogelijk, bij een bank, een verzekeringsmakelaar, grote bedrijven met een real estate-afdeling, een woonmaatschappij, de overheid, een vastgoedexpert of expertisebureau ... Jij kiest!



Of wil je verder studeren en een master in Real Estate Management behalen?



Dat kan in verschillende landen zoals het Verenigd Koninkrijk, Nederland en Finland.



Maak waar mogelijk gebruik van vrijstellingen.

# Graduaatsopleidingen bij Odisee

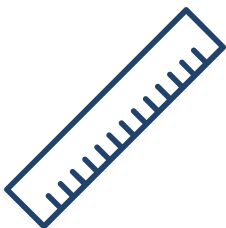


## Superpraktische opleiding

Ben jij vooral op zoek naar een praktische opleiding die je voorbereidt op een specifiek beroep? En wil je liefst zo snel mogelijk het werkveld in om te leren? Dan is een graduaatsopleiding echt iets voor jou! Je lessen zijn heel praktisch en worden aangevuld met interessante workshops en uiteraard met werkplekleren, dat minstens een derde van je opleiding uitmaakt.

## Een heel eigen profiel

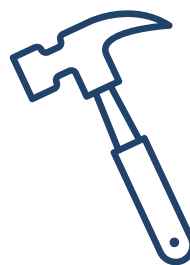
Een graduaatsopleiding maakt deel uit van het hoger onderwijs en heeft een uniek profiel. De opleiding is nog praktijkgericht dan een bachelor en situeert zich qua niveau tussen het secundair onderwijs en de professionele bachelors. Je wordt van nabij opgevolgd en voor heel wat vakken heb je zelfs geen examens maar word je permanent geëvalueerd. Ook de opsplitsing in semesters en kwartalen zorgt ervoor dat je 100% gefocust blijft en dat je studeerlast haalbaar blijft.





## Werkplekleren is top

Werkplekleren is het beste van twee werelden. Je profiteert namelijk van een ideale en constante wisselwerking tussen wat je op de campus leert en wat je op de echte werkvloer ervaart. Samen met je werkplekmentor in het bedrijf en je Odisee-coach zet jij rasse schreden voorwaarts en word je heel snel een multi-inzetbare werkkraft op de arbeidsmarkt!



**Jasmina Boufdan**

Oud-student Marketing-  
en Communicatiesupport

“

**Het graduaat is heel praktijkgericht. In het eerste jaar ga je al direct een hele tijd werkplekleren. Zo pas je de theorie altijd meteen toe op de werkvloer. En je wordt constant opgevolgd door je coach. Dat vind ik een grote meerwaarde, want het vergroot je kans om te slagen.**

”

## Op jouw tempo, ook als je al werkt

Een graduaatsopleiding telt 120 studiepunten. In het modeltraject kun je dus op twee jaar tijd je graduaatsdiploma behalen. Maar heb je wat meer tijd nodig of wil je je opleiding spreiden, dan kan dat ook. Zo zijn bijvoorbeeld een deeltijds traject, avondonderwijs of een traject op maat mogelijk. Handig als je een job of gezin wilt combineren met je studie. Bespreek je opties met je Odisee-trajectbegeleider of -studentencoach!





# Graduaat in de Elektromechanische Systemen

## Machines hebben geen geheimen meer voor jou

Wil je later aan de slag als onderhouds- en storingstechnicus of als meet- en regeltechnicus? En leer je het beste al doende? Dan is het graduaat in de Elektromechanische Systemen beslist iets voor jou!

Vanaf je eerste jaar kies je meteen om je te specialiseren in een van de **twee afstudeerrichtingen: Meet- en Regeltechnieken op Campus Aalst of Onderhoudstechnieken op Technologicampus Gent**. En zoals het een praktijkgerichte graduaatsopleiding betaamt ga je véél werkplekklaren. Zo verwerf je alle praktische vaardigheden en inzichten die je nodig hebt om een productie-

proces te onderhouden door herstellingen uit te voeren of automatiseringen bij te sturen.

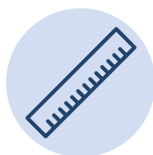
Samen met Odisee zoek je de bedrijven waar je kunt werkplekklaren. Die werkplekken gaan van onderhoudsfirmas over kmo's, multinationals in verschillende industriële takken tot grote retailers en overheidsinstanties. Sowieso proef je van verschillende werkomgevingen, in je eerste jaar vier weken, en in je tweede jaar twee keer twaalf weken. Niet slecht, hé? En je staat er nooit alleen voor. Vanaf dag één word je goed begeleid door een firmamentor en je Odisee- begeleider die altijd tot je beschikking staan.



**Seppe Van Holsbeek**  
Oud-student Elektromechanische Systemen

**Ik vind techniek heel fascinerend en ben altijd nieuwsgierig naar hoe dingen werken. Daarom koos ik voor dit graduaat. Zo leuk dat we in de opleiding veel kennis opdoen door middel van labo's en werkplekklaren. Omdat je zo gemakkelijk de verbanden legt tussen de leerstof en de praktijk blijf je erg gemotiveerd.**

# Jij kiest uit 2 afstudeerrichtingen:



## Meet- en regel- technieken



## Onderhouds- technieken

ELEKTRO-  
MECHANISCHE  
SYSTEMEN



GRADUAAT



MODELTRAJECT 2 JAAR  
IN DAGONDERWIJS  
IN KLEINE GROEPEN



VOLTIJDS  
SEMESTERSYSTEEM



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



CAMPUS AALST  
& TECHNOLOGIE-  
CAMPUS GENT

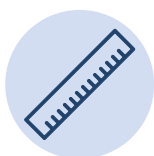
## Is dit graduaat iets voor mij?

- ✓ Ik vind het boeiend om machines te (de)monteren, om fouten op te sporen en die recht te zetten.
- ✓ Werken met gereedschap en schema's boeit mij.
- ✓ Ik wil weten hoe bepaalde technologie werkt, wat de achterliggende principes zijn.
- ✓ Vaktechnische applicaties zoals CAD en PLC schrikken mij niet af.
- ✓ Ik ben graag uitvoerend bezig.
- ✓ Al doende leer ik het best. En de theoretische bagage verwerven via permanente evaluatie en geen examens vind ik top!



Meer info over dit  
graduaat vind je op  
[odisee.be/EMS](https://odisee.be/EMS).





CAMPUS  
AALST

## Afstudeerrichting Meet- en Regeltechnieken

De afstudeerrichting Meet- en Regeltechnieken op Campus Aalst gaat naast de brede technische waaier dieper in op de aansturing en automatisering van industriële installaties. Je maakt kennis met verschillende technologieën om onder andere sensoren in te stellen en te voorzien van parameters. Zo leer je geautomatiseerde processen regelen door gebruik te maken van PLC's en frequentieregelaars.

Je toekomstige job? Die zal zich situeren in een industriële omgeving, waar je automatisering oplost in elektromechanische processen en meedenkt over verbeteringsvoorstellen om de machines in optimale conditie te houden en toekomstige problemen te vermijden. Bereid je ook maar voor om continu bij te leren en bij te blijven met de nieuwste technologieën in je bedrijf. Boeiend wordt het zeker!



TECHNOLOGIE-  
CAMPUS  
GENT

## Afstudeerrichting Onderhoudstechnieken

In de afstudeerrichting Onderhoudstechnieken op Technologicampus Gent ga je de volledige opbouw van een industriële installatie dieper doorgronden. Hierdoor ben je in staat om een brede waaier aan technische problemen preventief aan te pakken, op te lossen of verbeteringen te realiseren. Je toekomstige job zal zich situeren in een industriële omgeving. Als onder-

houdstechnieker ga jij vooral redding bieden in geval van mechanische of elektrische storingen. Ook pneumatische en hydraulische storingen hebben voor jou geen geheimen meer. En extra opleidingen op de werkvloer om mee te blijven met de nieuwste technologieën komen ook op je pad. Want levenslang leren is een must in jouw toekomstige sector!

# Vakken in de kijker

Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA ELEKTROMECHANISCHE SYSTEMEN		
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2
<b>GEMEENSCHAPPELIJK GEDEELTE (BEIDE CAMPUSSEN)</b>		
Rekentechnieken	6	
Elektriciteit	6	
Elektrische machines	6	
Pneumatica	4	
Mechanica	3	
Tekenen	4	
Veiligheid, milieu en kwaliteit	3	
Onderhoud (basis)	4	
Hydraulica		5
Keuzevakken uit Odisee-aanbod of opleidingen in het werkveld		9
<b>Afstudeerrichting Meet- en Regeltechnieken (Aalst)</b>		
Automatiseringstechnologie	8	
Procestechnologie	3	
Koeltechniek	3	
Werkpleklers en project	10	36
Regeltechniek		7
HMI en SCADA-systemen		3
<b>Afstudeerrichting Onderhoudstechnieken (Gent)</b>		
Machineonderdelen	4	
Vormgeving	6	
Lassen	4	
Werkpleklers en project	10	36
Onderhoud		7
Geometrische meettechniek		3
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN per jaar</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/EMS](https://odisee.be/EMS).





# Het leven zoals het is

## Hoe evolueert het werkplekleren over je opleiding heen?

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Je bestudeert echte schema's en voert op school praktische opdrachten uit	Je voert eenvoudige technische opdrachten uit	Meedraaien in een eerste bedrijf: 12 weken, gem. 4 dagen per week	Meedraaien in een tweede bedrijf: 12 weken, gem. 4 dagen per week
Bedrijfsbezoeken en sollicitaties	Meedraaien in een bedrijf: 4 weken		
Je solliciteert bij bedrijven van je voorkeur	Je draait mee als beginnende werknemer met de juiste beroepsattitude	Je doet steeds meer ervaring op in het bedrijf	Je behaalt je leerdoelen al doende in het bedrijf

## Wat na je diploma?



**98,5%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Met je grauaatsdiploma van het hoger onderwijs kun je meteen aan de slag als geschoold technicus in de industriële sector van jouw keuze. Onze oud-studenten komen terecht in onderhoudsfirma's, kmo's, multinationals in heel gevarieerde industriële takken zoals de metaalverwerkende industrie, automobielsector, voedingsindustrie, chemische industrie, machinebouw ... maar ook grote retailers en overheidsinstanties zoals de NMBS staan te springen om goed opgeleide technici zoals jij.



Verder studeren kan ook! Ga je voor een aansluitende bachelor, postgraduaat of navorming?



Denk bijvoorbeeld aan de bachelor in de Elektromechanica of in de Ontwerp-en Productietechnologie bij Odisee.



Dat kan sneller dan je denkt, dankzij een verkort traject en verworven vrijstellingen.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).



# Graduaat in de Hernieuwbare Energiesystemen

## Sleutelen aan duurzame energiesystemen

Speel jij binnenkort een grote rol in de energietransitie? Ben je al aan de slag in de sector van hernieuwbare energiesystemen en wil je graag je expertise verder uitdiepen? Of wil je je na het secundair klaarstomen voor de wereld van duurzame energietechnieken? Dan is het graduaat in de Hernieuwbare Energiesystemen helemaal jouw ding!

Die opleiding focust sterk op residentiële installaties waar de vraag naar nieuwe systemen met een gunstig energieverbruik groot is. Je leert er alles over warmtepompen, fotovoltaïsche systemen, zonnepanelen, duurzame verlichting en biomassa en verwerft daarin echt

vakmanschap. Zowel in de labo's als tijdens het werkplekleren pas je toe wat je eerder op de campus al leerde. Twee extra bonussen aan dit graduaat: je hebt geen zware examenperiodes want je wordt permanent geëvalueerd. En je kunt kiezen om de opleiding als dagstudent of werkstudent te volgen. Heb je als werkstudent al vaardigheden of competenties verworven dan bekijken we of je vrijgesteld kunt worden voor bepaalde leeractiviteiten.

Een groot deel van de opleiding gaat door in het werkveld, op locatie bij bedrijven. Die werkplekken kies je zelf uit. Veel kans dat je daar ook meteen je toekomstige job vindt!



**Annemie Vermeyen**

Opleidingshoofd Hernieuwbare Energiesystemen  
Campus Aalst

**“ Een grote troef van dit graduaat? Je kunt Hernieuwbare Energiesystemen volgen als werkstudent of dagstudent. Dat betekent dat je als werkstudent je studie optimaal kunt combineren met werken, of dat je als dagstudent extra veel ervaring opdoet in het werkveld. Jij kiest in functie van jouw persoonlijke situatie! ”**





GRADUAAT

MODELTRAJECT 2 JAAR  
OF WERKTRAJECT 4 JAARVOLTIJD  
OF DEELTIJDONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS

CAMPUS AALST

## Is Hernieuwbare Energiesystemen iets voor mij?

- ✓ Ik ben technisch aangelegd.
- ✓ Ik sta open voor nieuwe technieken.
- ✓ Al doende leer ik het best!
- ✓ Ik heb interesse in hernieuwbare energiebronnen.
- ✓ Een job met oog voor het milieu spreekt mij aan.
- ✓ Ik hou van afwisseling.



**Meer info over dit  
graduaat vind je op  
[odisee.be/HES](https://odisee.be/HES).**



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA HERNIEUWBARE ENERGIESYSTEMEN ALS DAGSTUDENT				
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4
<b>PROFESSIONELE KERN</b>				
Warmtepompen	6	6		
Zonneboilers	3	3		
Zonnepanelen	6			6
Biomassa	3			
Meten en testen: elektriciteit	3		3	
Meten en testen: stromingsleer		3+3		
Levenslang leren	3			
Professionele ontwikkeling	3			
Werken met schema's	3		3	
Verlichting			3	3
Systeemcommunicatie			3	3
<b>PROFESSIONELE KERN GEINTEGREERD IN WERKPLEKLAREN</b>				
Operationeel projectmanagement		3		3
Dimensioneren			3	3
Rapporteren en communiceren			3	
<b>WERKVELDVERDIEPING</b>				
Werkveldverdieping		6+6	6+6	6+6
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN per semester</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

STUDIEPROGRAMMA HERNIEUWBARE ENERGIESYSTEMEN ALS WERKSTUDENT				
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3	JAAR 4
<b>PROFESSIONELE KERN</b>				
Warmtepompen	12			
Zonneboilers		6		
Zonnepanelen		6		6
Biomassa		3		
Meten en testen: elektriciteit	3		3	
Meten en testen: stromingsleer	3	3		
Professionele ontwikkeling	3			
Werken met schema's	3		3	
Verlichting			6	
Systeemcommunicatie			3	3
<b>INTEGRATIE IN WERKPLEKLAREN</b>				
Operationeel projectmanagement		3	3	
Dimensioneren				6
Rapporteren en communiceren				3
<b>WERKVELDVERDIEPING</b>				
Werkveldverdieping	6	6	6	6
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN per jaar</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/HES](https://odisee.be/HES).



# Het leven zoals het is

## Hoe ziet de weekplanning van een student uit je opleiding eruit?

### Voltijds traject op 2 jaar (als dagstudent)

Je komt twee dagen per week naar de campus. Op die dagen krijg je labo's, werkcolleges, praktijksessies ... Die bereid je eerst thuis voor via het leer-materiaal dat we digitaal ter beschikking stellen. Zo wordt je tijd op de campus efficiënt gebruikt. Op een derde dag kun je gebruik maken van de openleeromgeving: hier krijg je extra begeleiding voor je opdrachten en vakken en word je voorbereid om van je werkpleklers een succes te maken. Een beperkt aantal lesactiviteiten zal plaatsvinden op Technologicampus Gent. Je werkpleklers start in het tweede semester.

### Deeltijds traject op 4 jaar (als werkstudent)

In dit traject kom je één dag per week naar de campus. Als je al werkt in een gelijkaardige functie kun je het werkpleklers op je eigen werkplek uitvoeren. Met je trajectbegeleider bekijk je of je vrijstellingen kunt bekomen uit je eerdere beroeps-ervaring of via eerder verworven credits. Als je al werkt en je tegelijk bijschoolt via dit graduaat komt de opleiding in aanmerking voor het Vlaams Opleidingsverlof.

## Wat na je diploma?



**95%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Als je je opleiding afrondt, behaal je een diploma hoger onderwijs van een gegradueerde technicus. En geschoolde technici die kunnen meehelpen aan de verduurzaming van het energieverbruik, daar staat de arbeidsmarkt om te trappelen. Veel studenten worden trouwens meteen aangenomen door het bedrijf waar ze werkpleklers!

PS. Je opleiding leidt je op tot een officieel erkend knelpuntberoep. Geen wonder dat de VDAB dit graduaat erkent als een onderwijskwalificerend opleidingstraject of OKOT.



Verder studeren kan ook! Wordt het een bijkomende bachelor, een postgraduaat of een navorming?



Denk bv. aan de aansluitende bachelor Elektromechanica of Energietechnologie behalen bij Odisee.



Dat kan soms sneller dan je denkt, dankzij een verkort traject en verworven vrijstellingen.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).



# Graduaat in het Programmeren

## Doe de wereld draaien met nulletjes en eentjes

Klaar voor een goed uitgewerkte mix? Je week bestaat uit twee dagen theorie en praktijk, een dag blended learning in ons open leercentrum en de resterende tijd met beide voeten in de praktijk. Zo ontdek je snel jouw talenten en technische skills en groei je uit tot een flexibele problem solver. En omdat de vraag naar IT'ers groot is, vind je gegarandeerd snel een job. Klinkt niet slecht, hé?

Je academiejaar wordt opgedeeld in vier gelijke delen van acht weken. Geen vakken maar modules die acht weken duren. Zo kun je je met volle focus onderdompelen in inhoud én praktijk. En het houdt je leerstof behapbaar.

Het eerste semester krijg je, samen met de graduaatsstudenten Systeem- en Netwerkbeheer, een stevige basis in de werking van informatiesystemen en een eerste introductie van programmeerconcepten. Vanaf het tweede semester leg je je eigen accenten en ga je voluit voor programmeren. Zo groei jij in no time uit tot een expert in het ontwerpen, bouwen en testen van mobiele- en softwaretoepassingen.

Je kunt dit graduaat zowel overdag als 's avonds volgen. In Brussel kan dat overdag of 's avonds, in Aalst kun je 's avonds terecht. En we evalueren en sturen jouw leerproces continu coachend bij. Vergeet zware examenperiodes of zomerse herexamens.



**Katherina Kallis**  
Student Programmeren

**Ik werk als projectleider in een technische omgeving. Om een beter inzicht te krijgen in het werk van mijn team wou ik een bijkomend technisch diploma behalen. Tegelijk ben ik sterk geboeid door logica. Dus lag deze opleiding voor de hand. Door te programmeren leer je analytisch en probleemoplossend denken.**



GRADUAAT

DAGTRAJECT 2 JAAR  
OF AVONDTRAJECT 4 JAARSTUDEER IN MODULES  
VAN 8 WEKENONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURSCAMPUS AALST  
CAMPUS BRUSSEL

## Is Programmeren iets voor mij?

- ✓ Ik wil kunnen goochelen met software, web- en mobiletoepassingen.
- ✓ Programmeertalen, -technieken en dynamische apps boeien me mateloos.
- ✓ Digitale oplossingen ontwerpen en programma's beveiligen zie ik helemaal zitten.
- ✓ Ik bijt me graag vast in een uitdagend probleem.
- ✓ Ik ben eerder een doener dan een analytische denker.
- ✓ Minder op de banken, meer op de werkvloer? Dat werkplekieren klinkt echt als iets voor mij.



Meer info over dit  
graduaat vind je op  
[odisee.be/programmeren](https://odisee.be/programmeren).



## GRADUAAT IN HET

# Programmeren

## Modulaire aanpak

Je academiejaar wordt opgedeeld in vier gelijke delen van acht weken. Geen vakken maar modules die acht weken duren. Zo kun je je met volle focus onderdompelen in inhoud én praktijk.

Dagtraject - Jaar 1		Dagtraject - Jaar 2		Dagtraject - Jaar 3	
Avondtraject - Jaar 1		Avondtraject - Jaar 2		Avondtraject - Jaar 3	
Modules	SP	Modules	SP	Modules	SP
<b>Enable &amp; manage</b>		<b>Enable &amp; manage</b>		<b>Build</b>	
Professioneel leren en werken (dag)	6	IT-organisatie en teamcommunicatie	4	Programmeertechnieken en testen	6
<b>Plan</b>		<b>Plan</b>		Mobile development	8
Bouwstenen van informatiesystemen	6	Database essentials	4	Application development	10
<b>Build</b>		<b>Build</b>			
Introductie in programmeren	6	Programmeertechnieken en ontwerpen	8		
Basic web development	6	Dynamic web development	8		
<b>Run</b>					
Internet en netwerkfundamenten	6				
<p>VANAF HIER START JE PRAKTIJKERVARING</p> <p>↓</p>					
<b>Integrate</b>		<b>Integrate</b>		<b>Integrate</b>	
Projectwerk: Kick-off (avond)	6	Werkplekleren A: IT-context (dag) OF Levenslang leren (avond)	6	Werkplekleren B: IT-project (dag) OF Projectwerk B: IT-project (avond)	6
<b>Totaal</b>	<b>30</b>	<b>Totaal</b>	<b>30</b>	<b>Totaal</b>	<b>30</b>

## Klaar voor vier rollen

Je wordt opgeleid in vier toekomstige rollen die focussen op algemene en specifieke competenties en op individuele en collectieve contexten. Zo leer je alles over je rol als werknemer, als IT-professional, als programmeur en als lid van een programmeerteam.

### Avondtraject - Gespreid traject

Modules

SP

### Enable & manage

Portfolio

6

### Integrate

Starten als professional

24

Totaal

30

Coachend en  
gepersonaliseerd

Praktijkervaring  
centraal

Open  
leercentrum

CAMPUS  
AALST  
(avond)

CAMPUS  
BRUSSEL  
(dag en  
avond)

PROGRAMMEREN



# Het leven zoals het is

CAMPUS  
BRUSSEL

## Hoe ziet je weekplanning in dagonderwijs eruit?

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
8.30u	Les	Les	Open leercentrum	Praktijkleren	Praktijkleren
9.30u					
10.30u					
11.30u	Hands-on	Hands-on			
12.30u					
13.30u		Les			
14.30u	Les	Hands-on			
15.30u					
16.30u	Hands-on	Coaching			
17.30u					

## Of ga je voor avondonderwijs?

Levenslang leren is dé manier om de houdbaarheidsdatum van je competenties te verlengen. Onze beide graduaatsopleidingen in de Informatica investeren in die gedachtegang door een blended avondtraject aan te bieden. Dat houdt in dat we wat kwaliteitsvol online kan inderdaad virtueel én helemaal interactief doen. Contactrijke labo's krijg je natuurlijk wel nog op de campus.

Het avondtraject in Aalst en Brussel is flexibel en duurt drie jaar. Nadien helpen we je via werkplekleren (in een vierde jaar) met je vlotte overstap naar de arbeidsmarkt.

CAMPUS  
AALST &  
BRUSSEL

## Hoe ziet je weekplanning in avondonderwijs eruit\*?

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
18.00u	Zelfstandig online leren	Les, hands-on en coaching	Open leercentrum	Les, hands-on en coaching	
19.00u					
20.00u					
21.00u					
21.30u					

\* Dit is een voorbeeld uit het huidige academiejaar. De precieze volgorde van de blokken voor 2025-2026 is bij publicatie nog niet bekend.





# Wat na je diploma?



**93,6%**

van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Je opleiding is toegespitst op onze snel veranderende digitale maatschappij en helpt je vlot naar de arbeidsmarkt. Hierna functioneer jij perfect in een team binnen het domein van programmeren of adviseer je vanuit een ondersteunende rol professioneel klanten.

Dankzij je vele praktijkervaring ben je direct inzetbaar. Laat dus gerust je creativiteit de vrije loop als programmeur of beheerder van databanken, of word een pc-technicus! Dat kan als consultant of als IT-medewerker bij een bedrijf, kmo of non-profitorganisatie.

En wist je dat certificaten het altijd goed doen op cv's, vooral in de IT-sector? Daarom vinden we bij Odisee het behalen van kwaliteitsvolle certificaten belangrijk. Het toont jouw kennis en expertise aan én vertaalt zich dikwijls ook in een extra troef voor je carrière. Zo helpen we je bij het behalen van onder meer CompTIA A+, Certified Network Associate en Cybersecurity Expert.



Verder studeren?  
Altijd een goed idee!



Overweeg bijvoorbeeld de aansluitende bachelor in de Toegepaste Informatica bij Odisee.



Via vrijstellingen en een schakelprogramma van 90 studiepunten in Campus Brussel wandel je buiten met een bachelor.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).



# Graduaat in het Systeem- en Netwerkbeheer

## Maak netwerksystemen beter én veiliger

Klaar voor een goed uitgewerkte mix? Je week bestaat uit twee dagen theorie en praktijk, een dag blended learning in ons open leercentrum en de resterende tijd met beide voeten in de praktijk. Zo ontdek je snel jouw talenten en technische skills en groei je uit tot een flexibele problem solver. En omdat de vraag naar IT'ers groot is, vind je gegarandeerd snel een job. Klinkt niet slecht, hé?

Je academiejaar wordt opgedeeld in vier gelijke delen van acht weken. Geen vakken maar modules die acht weken duren. Zo kun je je met volle focus onderdompelen in inhoud én praktijk. En het houdt je leerstof behapbaar.

Het eerste semester krijg je, samen met de graduaatsstudenten Programmeren, een stevige basis in de werking van informatiesystemen, aangevuld met een introductie van programmeerconcepten. Vanaf het tweede semester leg je eigen accent en ga je voluit voor systeem- en netwerkbeheer. Binnen de kortste keren word je een expert in het uitbouwen en testen van betrouwbare, stabiele en schaalbare systemen en netwerken.

Je kunt dit graduaat zowel overdag als 's avonds volgen. In Brussel kan dat overdag of 's avonds, in Aalst kun je 's avonds terecht. En we evalueren en sturen jouw leerproces continu coachend bij. Vergeet zware examenperiodes of zomerse herexamens.

**Ik was hier geen nummer en voelde me echt gezien door de betrokken docenten. De stages bereidden me uitstekend voor op de arbeidsmarkt. Ik leerde in dit graduaat niet alleen veel maar ontwikkelde er ook een passie voor notities en cybersecurity. Dat heeft me aan mijn droombaan geholpen!**



GRADUAAT



DAGTRAJECT 2 JAAR  
OF AVONDTRAJECT 4 JAAR



STUDEER IN MODULES  
VAN 8 WEKEN



ONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS



CAMPUS AALST  
CAMPUS BRUSSEL

## Is Systeem- en Netwerkbeheer iets voor mij?

- ✓ Ik wil ontrafelen hoe de bouwstenen van informatienetwerksystemen in elkaar zitten. Laat mij die IT-infrastructuur maar installeren, configureren en onderhouden.
- ✓ Ik ben gefascineerd door hoe software en hardware met elkaar verweven zijn.
- ✓ Het is belangrijk dat we cybersecurity in een digitale samenleving kunnen verhogen.
- ✓ Minder op de banken, meer op de werkvloer? Dat werkplekieren lijkt ideaal voor mij.



**Meer info over dit  
graduaat vind je op  
[odisee.be/system-  
en-netwerkbeheer](https://odisee.be/system-en-netwerkbeheer).**



GRADUAAT IN HET

# Stelsel- en Netwerkbeheer

## Modulaire aanpak

Je academiejaar wordt opgedeeld in vier gelijke delen van acht weken. Geen vakken maar modules die acht weken duren. Zo kun je je met volle focus onderdompelen in inhoud én praktijk.

Dagtraject - Jaar 1		Dagtraject - Jaar 2		Dagtraject - Jaar 3	
Avondtraject - Jaar 1		Avondtraject - Jaar 2		Avondtraject - Jaar 3	
Modules	SP	Modules	SP	Modules	SP
<b>Enable &amp; manage</b>		<b>Enable &amp; manage</b>		<b>Run</b>	
Professioneel leren en werken (dag)	6	IT-organisatie en teamcommunicatie	4	Cybersecurity operations	
<b>Plan</b>		<b>Plan</b>		Network design and implementation	8
Bouwstenen van informatiesystemen	6	Database essentials	4	WAN and cloud services	10
<b>Build</b>		<b>Run</b>			
Introductie in programmeren	6	System services and user configuration	8		
Basic web development	6	Network services and operations	8		
<b>Run</b>					
Internet en netwerkfundamenten	6				
<p>VANAF HIER START JE PRAKTIJKERVARING</p> <p>↓</p>					
<b>Integrate</b>		<b>Integrate</b>		<b>Integrate</b>	
Projectwerk: Kick-off (avond)	6	Werkplekieren A: IT-context (dag) OF Levenslang leren (avond)	6	Werkplekieren B: IT-project (dag) OF Projectwerk B: IT-project (avond)	6
<b>Totaal</b>	<b>30</b>	<b>Totaal</b>	<b>30</b>	<b>Totaal</b>	<b>30</b>

## Klaar voor vier rollen

Je wordt opgeleid in vier toekomstige rollen die focussen op algemene en specifieke competenties en op individuele en collectieve contexten. Zo leer je alles over je rol als werknemer, als IT-professional, als systeem- en netwerkbeheerder en als lid van een IT-team.

Coachend en  
gepersonaliseerd

Praktijkervaring  
centraal

Open  
leercentrum

CAMPUS  
AALST  
(avond)

CAMPUS  
BRUSSEL  
(dag en  
avond)

SYSTEEM- EN  
NETWERKBEHEER

### Avondtraject - Gespreid traject

Modules	SP
---------	----

### Enable & manage

Portfolio	6
-----------	---

### Integrate

Starten als professional	24
--------------------------	----

Totaal	30
--------	----



# Het leven zoals het is

CAMPUS  
BRUSSEL

## Hoe ziet je weekplanning in dagonderwijs eruit?

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
8.30u	Les	Les	Open leercentrum	Praktijkleren	Praktijkleren
9.30u		Hands-on			
10.30u					
11.30u	Les	Hands-on			
12.30u		Les			
13.30u		Hands-on			
14.30u	Hands-on	Coaching			
15.30u					
16.30u					
17.30u					

## Of ga je voor avondonderwijs?

Levenslang leren is dé manier om de houdbaarheidsdatum van je competenties te verlengen. Onze beide graduaatsopleidingen in de Informatica investeren in die gedachtegang door een blended avondtraject aan te bieden. Dat houdt in dat we wat kwaliteitsvol online kan inderdaad virtueel én helemaal interactief doen. Contactrijke labo's krijg je natuurlijk wel nog op de campus.

Het avondtraject in Aalst en Brussel is flexibel en duurt drie jaar. Nadien helpen we je via werkplekuren (in een vierde jaar) met je vlotte overstap naar de arbeidsmarkt.

CAMPUS  
AALST &  
BRUSSEL

## Hoe ziet je weekplanning in avondonderwijs eruit\*?

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
18.00u	Zelfstandig online leren	Les, hands-on en coaching	Open leercentrum	Les, hands-on en coaching	
19.00u					
20.00u					
21.00u					
21.30u					

\* Dit is een voorbeeld uit het huidig academiejaar. De precieze volgorde van de blokken voor 2025-2026 is bij publicatie nog niet bekend.



## Wat na je diploma?



**93,6%**

van de afgestudeerden  
is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Je opleiding stoomt je klaar voor de snel veranderende digitale maatschappij en helpt je vlot naar de arbeidsmarkt. Hierna functioneer jij perfect in een team binnen het domein van systeem- en netwerkbeheer of adviseer je vanuit een ondersteunende rol professioneel klanten.

Dankzij je vele praktijkervaring ben je direct inzetbaar. Ga dus meteen aan de slag als beheerder van databanken, netwerken, systemen, websites of helpdesks, of word een pc-technicus! Dat kan als consultant of als IT-medewerker bij een bedrijf, kmo of non-profitorganisatie.

En wist je dat certificaten het altijd goed doen op cv's, vooral in de IT-sector? Daarom vinden we bij Odisee het behalen van kwaliteitsvolle certificaten belangrijk. Het toont jouw kennis en expertise aan én vertaalt zich dikwijls ook in een extra troef voor je carrière. Zo helpen we je bij het behalen van onder meer CompTIA A+, Certified Network Associate en Cybersecurity Expert.



Verder studeren?  
Altijd een goed idee!



Overweeg bijvoorbeeld de  
aansluitende bachelor in de  
Toegepaste Informatica bij Odisee.



Via vrijstellingen en een schakelpro-  
gramma van 90 studiepunten  
in Campus Brussel wandel je  
buiten met een bachelor.



# Graduaat in de Werforganisatie

## Klaar om bouwwerven efficiënter te doen draaien?

Heb je interesse in de uitvoering van werken en renovaties aan gebouwen, wegen, waterwerken, spoorwegen of bruggen? Wil je alles weten over bouwmaterialen en bouwtechnieken? Ben je praktisch ingesteld? Dan is het graduaat in de Werforganisatie beslist iets voor jou!

Van bij aanvang van je opleiding bouw je, onder meer, via werkplekleren aan een intensieve inhoudelijke voorbereiding: je werkt met authentiek materiaal uit de bouwsector en volgt een bouwproject op. Zo ben je klaar om na de paasvakantie te starten op de werf. In dat duaal

leren, dat verder loopt in je tweede jaar, draai je dus volwaardig mee op de werf en groei je heel snel. Zo leer je hoe je werven heel praktisch mee coördineert en ondersteunt. Nadat je afstudeert ben je helemaal klaar om je op de arbeidsmarkt te gooien.

Bij aanvang van het tweede semester en op basis van je eigen interesse kies je tussen **twee afstudeerrichtingen: Woningbouw** als je later graag in de sector 'gebouwen' aan de slag wil, of **Wegenbouw** als je alles te weten wilt komen over de sector 'infrastructuur'.



**Jeroen Wauters**  
Oud-student Bouw

**Bij het graduaat Werforganisatie moest je geen vijf dagen per week acht uur op de banken zitten. Ik vond de mix tussen les op de campus en werkplekleren op de werf precies goed. Een ideale combinatie voor iemand zoals ik, die niet enkel de theorie wil zien, maar zelf graag uitprobeert of iets ook effectief werkt.**





GRADUAAT



MODELTRAJECT 2J

VOLTIJD  
SEMESTERSYSTEEMONG. € 1.100  
IN MODELTRAJECT  
ZONDER BEURS

CAMPUS AALST

## Is Werforganisatie iets voor mij?

- ✓ Ik wil later aan de slag op een werf.
- ✓ Ik ben graag uitvoerend bezig.
- ✓ Al doende leer ik het best!
- ✓ Ik kan aan de slag met gegeven opdrachten.
- ✓ Ik heb oog voor veiligheid en kwaliteit, want dat is belangrijk op de werf.
- ✓ Ik organiseer graag en hou van realistische plannings en oplossingen.
- ✓ Software schrikt mij niet af.



**Meer info over dit graduaat  
en je vakken vind je op  
[odisee.be/werforganisatie](https://odisee.be/werforganisatie).**



# Vakken in de kijker



## Ontdek welke opleidingsonderdelen je mag verwachten

STUDIEPROGRAMMA WERFORGANISATIE		
OPLEIDINGSONDERDELEN EN STUDIEPUNTEN	JAAR 1	JAAR 2
<b>Gemeenschappelijk gedeelte</b>		
Introductie in de werforganisatie	10	
Verkenning gebouwen	5	
Verkenning infrastructuur	5	
Communiceren met plannen	5	
Opmeten en uitzetten	5	
Veiligheid op de werf	5	
Kwaliteit op de werf	5	
Werkvoorbereiding	5	
Werfadministratie		5
Communiceren op de werf		5
Plannen, aansturen en opvolgen		5
Aansturen van een team		10
Graduaatproef of internationaal traject		15
<b>Afstudeerrichting Woningbouw</b>		
Uitvoeringstechnieken gebouwen	15	20
<b>Afstudeerrichting Wegenbouw</b>		
Uitvoeringstechnieken infrastructuur	15	20
<b>AANTAL STUDIEPUNTEN per jaar</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Bekijk je vakken  
in detail op  
[odisee.be/  
werforganisatie](https://odisee.be/werforganisatie)



### Voor werkstudenten

Werk jij al in de bouw? En wil je graag je kennis verdiepen en het graduaatsdiploma behalen? Vanaf nu kunnen werkstudenten die al actief zijn in de bouwsector ook de graduaatsopleiding Werforganisatie volgen. Dat valt te combineren met je werk want het leer materiaal en de begeleiding worden digitaal aangeboden. Zo kun jij je onverkort voor je job blijven engageren en tegelijk studeren. Een winnende combinatie!

### Voor werkzoekenden

Dit graduaat werd door VDAB erkend als een onderwijskwalificerend opleidingstraject of OKOT. Als je bij de VDAB bent ingeschreven als werkzoekende en je voldoet aan een aantal voorwaarden, kun je de opleiding volgen met behoud van je werkloosheidsuitkering en zonder beschikbaar te moeten zijn voor de arbeidsmarkt. VDAB betaalt bovendien de kosten van je opleiding.

# Het leven zoals het is

## Hoe kan je planning eruitzien?

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Kijk- en uitvoeringsopdrachten rond veiligheid, kwaliteit, planning, communiceren, aansturen en opvolgen van medewerkers, uitvoeringstechnieken gebouwen en infrastructuur			
Verkenning van de sectoren Gebouwen EN Infrastructuur		Verdieping van de sector van jouw keuze: Gebouwen OF Infrastructuur	
Via kijk- en uitvoeringsopdrachten verwerf je vaardigheden en inzichten op de werf die je in de opleiding in kleine groepjes met medestudenten verder verwerkt. Je wordt gecoacht in je persoonlijk leerplan.			
van 3 dagen les en werkplekleren op campus ...	▶		... naar 1 dag op campus
van 2 dagen werkplekleren off campus via ervarings- en kijkstages ...	▶	... over 3 dagen dual leren op de werkplek ...	▶
			... naar 4 dagen dual leren op de werkplek
Elke vrijdag heb je lerend netwerk op campus. Dat omvat presentaties, ervaringsuitwisseling, individuele begeleiding, opvolging van de voortgang van je opdrachten en je persoonlijke groei.			

## Wat na je diploma?



**100%**  
van de afgestudeerden is na 1 jaar aan het werk\*

\* Schoolverlatersrapport 2023 VDAB

Na je opleiding heb je tonnen praktijkervaring. Je kunt binnen een gegeven opdracht vlot aan de slag met planningen, teamgenoten en verdeling van taken en middelen. Je hebt oog voor veiligheid en een vlotte gang van zaken op een werf.

Dat alles zorgt ervoor dat jij direct inzetbaar bent op de arbeidsmarkt, want die is echt op zoek naar mensen met jouw profiel. Ga bijvoorbeeld aan de slag in woningbouw of wegenbouw, als assistent-werfleider bij een aannemingsbedrijf.



Krijg je na dit diploma zin om een meer leidinggevende functie op de werf te vervullen?



Studeer dan verder bij Odisee en behaal het bachelordiploma in de Bouw, ook op Campus Aalst.



Dat kan soms sneller dan je denkt dankzij een verkort traject met vrijstellingen, ook in afstandsonderwijs.

Meer info over verder studeren na je diploma vind je op [odisee.be/continue](https://odisee.be/continue).





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Alle opleidingen bij Odisee



	AALST	BRUSSEL	BRUSSEL-TERRANOVA	DILBEEK	GENT	SCHAARBEEK	SINT-NIKLAAS
	CAMPUS						
	A	B	BT	D	G	S	SN
<b>BUSINESS EN MANAGEMENT</b>							
Bachelor in het Bedrijfsmanagement							
afstudeerrichting Accountancy-Fiscaliteit							
afstudeerrichting Financiën en Verzekeringen							
afstudeerrichting Marketing							
afstudeerrichting Supply Chain Management							
Bachelor of Business Management - ENG							
Bachelor in Human Resources Management							(of bij partnerhogescholen in Gent)
Bachelor in Organisatie en Management							
afstudeerrichting Business & Languages							
Bachelor in het Vastgoed							
Graduaat in de Accounting Administration							
Graduaat in Marketing- en Communicatiesupport							
afstudeerrichting Marketingsupport							
afstudeerrichting Communicatiesupport							
Graduaat in Sales Support							
<b>DIGITAL</b>							
Bachelor in de Elektronica-ICT							
afstudeerrichting Elektronica							
afstudeerrichting ICT							
Bachelor in de Toegepaste Informatica							
Graduaat in het Programmeren							
Graduaat in het Systeem- en Netwerkbeheer							
<b>GEZONDHEID EN ZORG</b>							
Bachelor in de Agro- en Biotechnologie							
afstudeerrichting Dierenzorg							
Bachelor in de Biomedische Laboratoriumtechnologie							
afstudeerrichting Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie							
afstudeerrichting Medische Laboratoriumtechnologie							
Bachelor in de Ergotherapie							
Bachelor in de Medische Beeldvorming en Radiotherapie							
Bachelor in de Oogzorg							
Bachelor in de Verpleegkunde							
Bachelor in de Voedings- en Dieetkunde							
Bachelor in de Vroedkunde							
Graduaat in de Basisverpleegkunde (voorheen HBO5)							(in partnerscholen in Aalst, Brussel en Sint-Niklaas)
<b>LANDBOUW, VOEDING &amp; MILIEU</b>							
Bachelor in de Agro- en Biotechnologie							
afstudeerrichting Dierenzorg							
afstudeerrichting Groenmanagement							
afstudeerrichting Landbouw							
afstudeerrichting Voedingstechnologie							
Bachelor in de Chemie							
afstudeerrichting Biochemie							
afstudeerrichting Chemie							
afstudeerrichting Milieutechnologie							
Bachelor in de Energietechnologie							
Bachelor in de Voedings- en Dieetkunde							
Graduaat in de hernieuwbare Energiesystemen							

	AALST	BRUSSEL	BRUSSEL-TERRANOVA	DILBEEK	GENT	SCHAARBEEK	SINT-NIKLAAS
	CAMPUS						
	A	B	BT	D	G	S	SN
<b>LERARENOPLEIDINGEN</b>							
Educatieve bachelor in het Kleuteronderwijs							
Educatieve bachelor in het Lager Onderwijs							
Educatieve bachelor in het Secundair Onderwijs							
Educatief graduaat in het Secundair Onderwijs							
<b>MENS EN SAMENLEVING</b>							
Bachelor in de Gezinswetenschappen							
Bachelor in het Human Resources Management							
Bachelor in de Orthopedagogie							
Bachelor in het Sociaal Werk							
afstudeerrichting Maatschappelijk Werk							
afstudeerrichting Sociaal-Cultureel Werk							
Graduaat in het Maatschappelijk Werk							
Graduaat in de Orthopedagogische Begeleiding* - <b>NIEUW!</b>							
<b>TECHNOLOGIE EN WETENSCHAP</b>							
Bachelor in de Biomedische Laboratoriumtechnologie							
afstudeerrichting Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie							
afstudeerrichting Medische Laboratoriumtechnologie							
Bachelor in de Bouw							
Bachelor in de Chemie							
afstudeerrichting Biochemie							
afstudeerrichting Chemie							
afstudeerrichting Milieutechnologie							
Bachelor in de Elektromechanica							
afstudeerrichting Elektromechanica							
afstudeerrichting Klimatisering							
Bachelor in de Elektronica-ICT							
afstudeerrichting Elektronica							
afstudeerrichting ICT							
Bachelor in de Energietechnologie							
Bachelor in de Medische Beeldvorming en Radiotherapie							
Bachelor in de Ontwerp- en Productietechnologie							
Bachelor in de Toegepaste Informatica							
Bachelor in het Vastgoed							
Graduaat in de Elektromechanische Systemen							
afstudeerrichting Meet- en Regeltechnieken							
afstudeerrichting Onderhoudstechnieken							
Graduaat in de Hernieuwbare Energiesystemen							
Graduaat in het Programmeren							
Graduaat in het Systeem- en Netwerkbeheer							
Graduaat in de Werforganisatie							
afstudeerrichting Woningbouw							
afstudeerrichting Wegenbouw							

\* Start in september 2025, onder voorbehoud van goedkeuring door de bevoegde accreditatieorganisatie

## DATA OM TE

# ONTHOUDEN

### Donderdag 14 november 2024

Online liveshow rond studiekeuze  
hoger onderwijs

### Januari-februari 2025

SID-ins van de Vlaamse overheid

### Zaterdag 15 maart 2025

Eerste infodag

### Vanaf maart 2025

Openlesdagen

### Zaterdag 26 april 2025

Tweede infodag

### Zaterdag 28 juni 2025

Derde infodag

### Zaterdag 6 september 2025

Vierde infodag



Meer info en  
registratie:  
[odisee.be/welkom](https://odisee.be/welkom)

# Studiekeuzetools

- Studiekeuzetest  
[odisee.be/studiekeuzetest](https://odisee.be/studiekeuzetest)
- Podcasts  
[odisee.be/podcast](https://odisee.be/podcast)
- Brochures van specifieke opleidingen  
[odisee.be/brochures](https://odisee.be/brochures)
- Chatten met studenten  
[odisee.be/chat](https://odisee.be/chat)

# INSCHRIJVEN

Alle info en meteen online inschrijven:  
[odisee.be/inschrijven](https://odisee.be/inschrijven)

### Onze campussen vind je in

Aalst, Brussel, Dilbeek, Gent, Schaarbeek, Sint-Niklaas

- @odisee
- @odiseehogeschool
- facebook.com/odiseehogeschool
- youtube.com/odiseehogeschool
- @odiseehogesch

