

OCEN DIIN HOGENT

Opleidingscentrum Digitale Innovatie

Thomas Desmedt – opleidingshoofd
Lode De Vos – contactpersoon scholen

HO GENT

In the digital world, innovation is the key to survival.

Marc Benioff

HO GENT

Opleidings-wat?

Opleidingscentrum = verzameling van opleidingen
Onderdeel van een departement
Aan het hoofd staat opleidingshoofd

Digitale innovatie = onderdeel van departement Digitale Innovatie & IT

- **Bachelor Toegepaste Informatica**
- **Micro-credential AI & Data Engineer**
- **Micro-credential Mainframe Expert**
- **Micro-credential Network Administrator**

HO
GENT

Opleidingscentrum Digitale Innovatie

Micro-credentials.

Microcredentials zijn **korte en specifieke opleidingstrajecten** van academisch niveau **voor professionals**. Door zo'n korte opleiding te volgen, scherp je bepaalde skills aan die handig kunnen zijn in je loopbaan.

Microcredentials of microdegrees bestaan uit een of meer vakken uit een bachelor- of masteropleiding aan een hogeschool of universiteit. Als je slaagt, heb je een **erkend certificaat** op zak waarin staat wat je weet, kunt en begrijpt over het vak of de vakken. Een microcredential vervangt een graad of diploma niet, maar is **complementair**.

HO GENT

Learning never exhausts the mind.

Leonardo da Vinci

HO
GENT

Bachelor Toegepaste Informatica.



Opleidingscentrum Digitale Innovatie

Bachelor TI.



Opleidingscentrum Digitale Innovatie

Bachelor TI.

1.350 studenten
(1.200 – 1.500 gemiddeld)

60+ IT lectoren

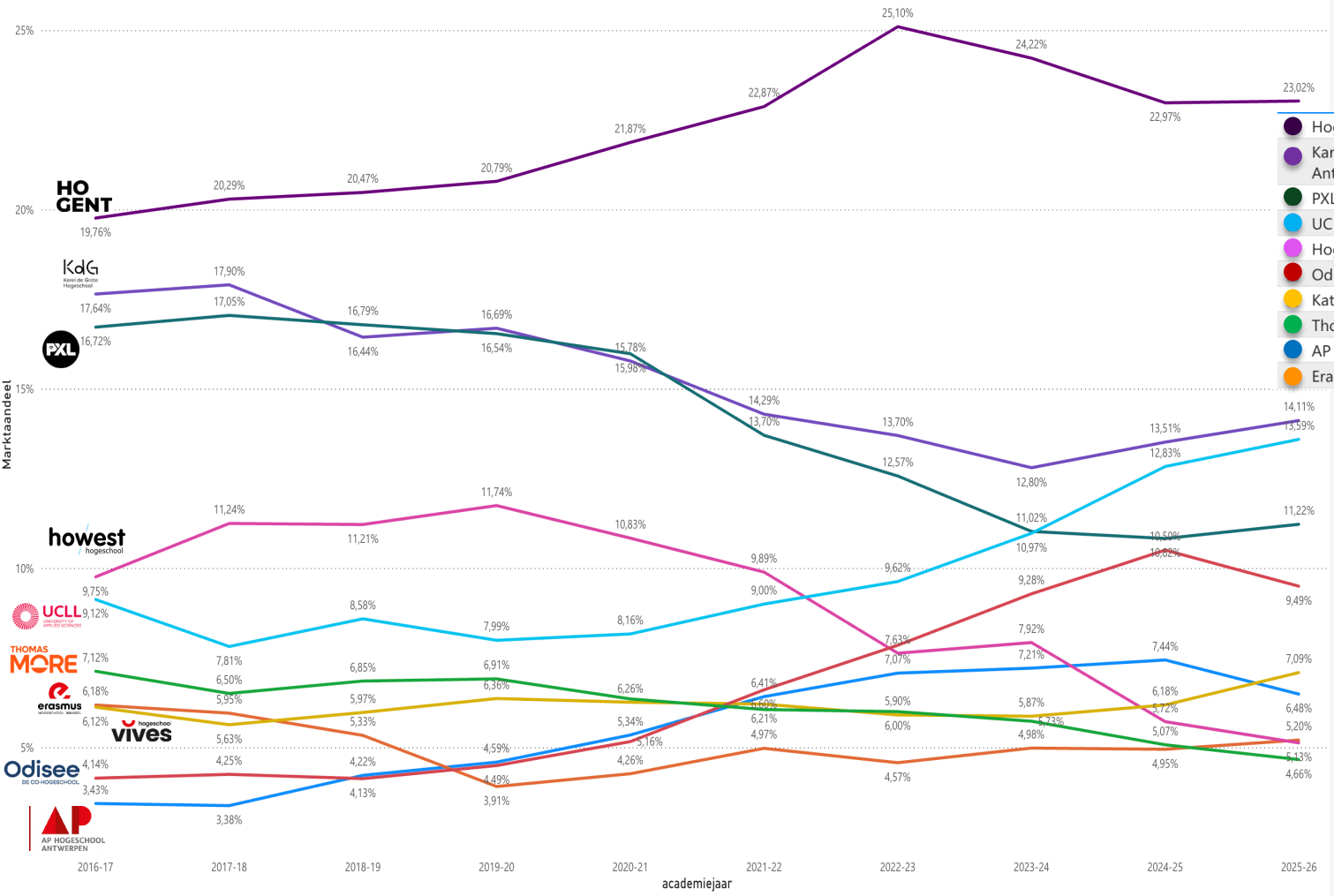
25% van alle studenten IT in Vlaanderen

5 specialisaties

3 jaar opleiding (180 studiepunten)



HO GENT


25%
20%
15%
10%
5%
Marktaandeel
2016-17
2017-18
2018-19
2019-20
2020-21
2021-22
2022-23
2023-24
2024-25
2025-26
academiejaar
HO GENT
KdG
PXL
howest
UCLL
THOMAS MORE
erasmus
vives
Odisee
AP HOGESCHOOL ANTWERPEN
19,76%
20,29%
20,47%
20,79%
21,87%
22,87%
25,10%
24,22%
23,02%
22,97%
17,64%
17,90%
17,05%
16,79%
16,44%
16,69%
16,54%
15,78%
15,98%
14,29%
13,70%
13,70%
12,57%
12,80%
13,51%
14,11%
16,72%
13,59%
12,83%
11,24%
11,21%
11,74%
10,83%
9,89%
9,00%
9,62%
11,02%
10,97%
10,50%
10,62%
11,22%
9,75%
9,49%
9,12%
7,81%
8,58%
7,99%
8,16%
7,12%
6,50%
6,85%
6,91%
6,36%
6,26%
6,18%
5,95%
5,97%
6,12%
5,33%
5,34%
5,63%
4,25%
4,22%
4,59%
4,49%
5,16%
4,14%
3,43%
4,13%
3,91%
4,26%
3,38%
6,41%
6,21%
4,97%
7,63%
7,07%
7,92%
7,21%
5,90%
6,00%
5,87%
4,98%
7,44%
6,18%
5,72%
5,07%
4,95%
7,09%
6,48%
5,20%
5,13%
4,66%
4,57%
Hogeschool Gent 23,02%
Karel de Grote-Hogeschool KH Antwerpen 14,11%
PXL 11,22%
UC Leuven 13,59%
Hogeschool West-Vlaanderen 5,13%
Odisee 9,49%
Katholieke Hogeschool Vives Zuid 7,09%
Thomas More Kempen 4,66%
AP Hogeschool Antwerpen 6,48%
Erasmushogeschool Brussel 5,20%

HO GENT



Opleiding in detail.

HO GENT

Bachelor TI.

- Jaarlijks 200-250 afstuderen
- Brede uitstroom
  - Zelfstandig
  - Start-ups
  - KMO
  - Nationale spelers
  - Internationale bedrijven

- Of verder studeren
  - Master

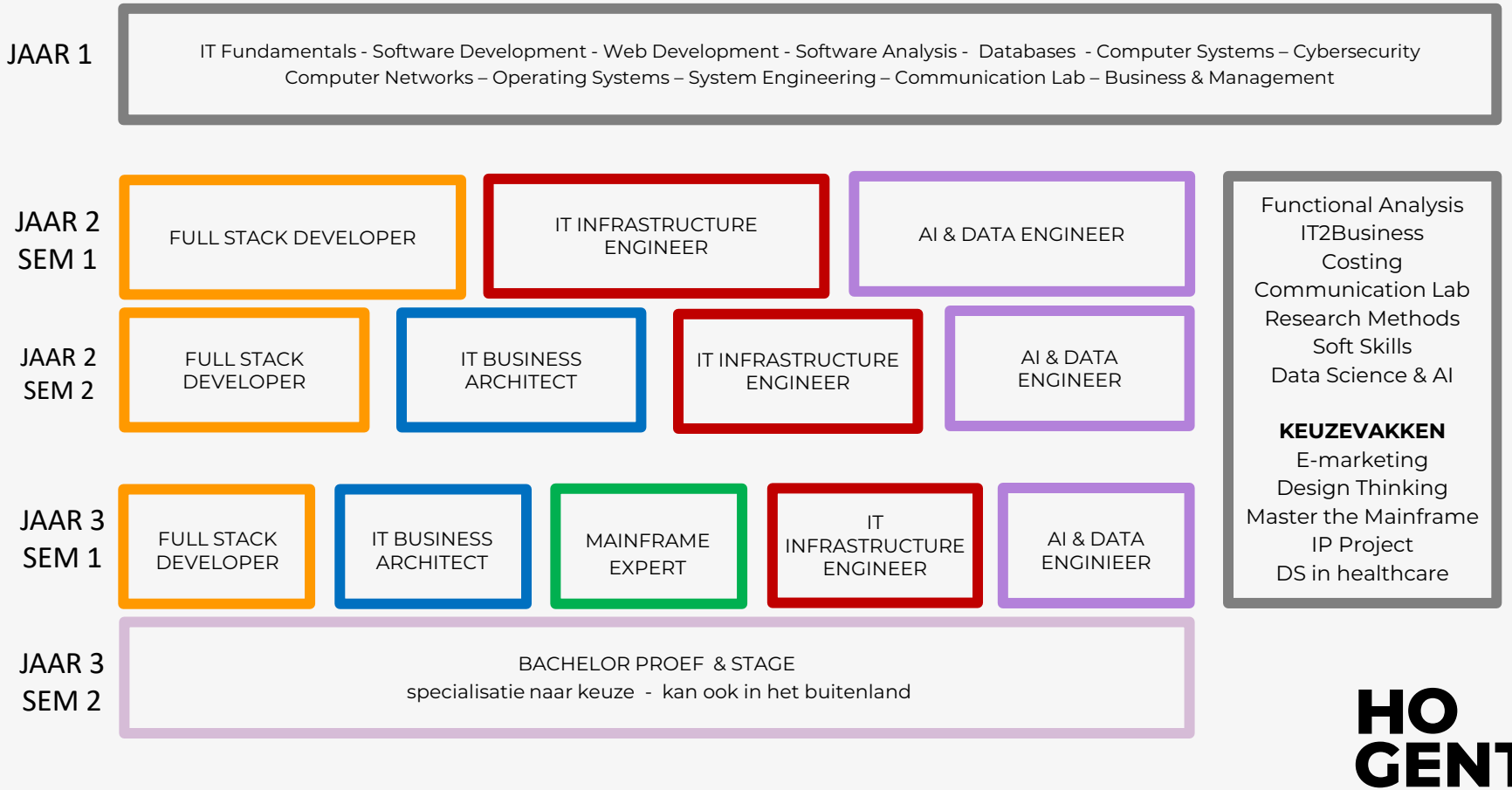


GHENT UNIVERSITY
VUB VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
KU LEUVEN
Hogeschool van Amsterdam
HO GENT

Bachelor TI.

- Campus Gent – Schoonmeersen (Flanders Expo)
- Op afstand
  - Specifieke digitale leerpaden

HO GENT


JAAR 1
IT Fundamentals - Software Development - Web Development - Software Analysis - Databases - Computer Systems – Cybersecurity
Computer Networks – Operating Systems – System Engineering – Communication Lab – Business & Management
JAAR 2 SEM 1
FULL STACK DEVELOPER
IT INFRASTRUCTURE ENGINEER
AI & DATA ENGINEER
JAAR 2 SEM 2
FULL STACK DEVELOPER
IT BUSINESS ARCHITECT
IT INFRASTRUCTURE ENGINEER
AI & DATA ENGINEER
JAAR 3 SEM 1
FULL STACK DEVELOPER
IT BUSINESS ARCHITECT
MAINFRAME EXPERT
IT INFRASTRUCTURE ENGINEER
AI & DATA ENGINIEER
JAAR 3 SEM 2
BACHELOR PROEF & STAGE
specialisatie naar keuze - kan ook in het buitenland
Functional Analysis
IT2Business
Costing
Communication Lab
Research Methods
Soft Skills
Data Science & AI
KEUZEVAKKEN
E-marketing
Design Thinking
Master the Mainframe
IP Project
DS in healthcare

HO GENT



Partnerships.

HO
GENT

Partnerships.

- Ambassadeurs
- Infosessie hoger onderwijs
- Studium Generale
- Workshops
- Honours-program
- Lesmateriaal
- Digitale innovatie

HO
GENT

Ambassadeurs.

- **Studenten 2de en 3de jaar TI**
- **Gaan terug naar het secundair**
  - Kan eigen school zijn
  - Kan ook andere school zijn
- **Vertellen over het leven als student IT @ HOGENT**
- **Inspireren van leerlingen 5de – 6de secundair**

HO
GENT

Opleidingscentrum Digitale Innovatie
Partnerships.

Infosessie hoger onderwijs.

- **On campus @ HOGENT**
- **Op locatie van de school**
- **Inhoud :**
  - Wegwijs in hoger onderwijs
  - Graduaat – bachelor – master
  - Planning academiejaar
  - Ondersteuning binnen HOGENT
- **Duur : ongeveer 1 uur**
- **Voor leerlingen, ouders, personeel, …**

HO
GENT

Studium Generale.

- **@HOGENT of op locatie**
- **Verschillende mogelijkheden**
  - Inspiratie-avond rond games en IT, gebruik van AI, digitale skills, het beroep van een IT'er, is er nog leven na AI, hoe word je cyber secuur, kan iedereen games ontwikkelen, …
  - Aanwezigheid op beroepenbeurs of verder-studeerbeurs of … met de opleiding toegepaste informatica
  - Keynote op een event, pedagogische studiedag rond een onderwerp binnen IT
  - Onderdeel van een panel rond IT, digitale skills, hoe future proof zijn, …
- **Voor leerlingen, ouders, personeel, …**

HO
GENT

Studium Generale.

- **Keynotes:**
  - De AI-paradox: hoe slimme technologie domme keuzes uitlokt
  - Gamification: sleutel tot probleemoplossend denken voor de IT-professionals van morgen?!
  - Level Up: hoe ouders gamen begrijpen (en begeleiden)
  - Beyond Technology: waarom digitale transformatie begint bij mensen
  - Beyond the Expert: cyber resilience door evolutionair denken
  - Digiplan: van verplichte oefening naar strategische kans
  - …

HO
GENT

Opleidingscentrum Digitale Innovatie
Partnerships.

Workshops.

- **@HOGENT of op locatie**
- **Gericht op leerlingen 5de – 6de secundair**
- **Specifieke workshop van 2 uur – 2 uur 30 rond:**
  - Ben je wel klaar voor AI?
  - Machine learning – een nieuwe manier van programmeren.
  - Ontwerp je eigen 100-dagen website in 100 minuten.
  - Versiebeheer in jouw code dankzij GIT.
  - Maak je eigen game met open source GODOT.
  - Ben jij cyber secuur?
  - Saaie taken automatiseren in Python in 100 minuten.
  - Leer in 100 minuten hoe hackers te werk gaan.

HO
GENT

Opleidingscentrum Digitale Innovatie
Partnerships.

Honours program.

- **Een vak volgen in het hoger onderwijs**
- **@HOGENT of via afstandsonderwijs**
- **Vakken uit 1ste jaar TI (niet alle)**
  - 1e semester (3e week september – kerstvakantie, examen januari)
    - Databanken
    - Computer Fundamentals
    - Web Development 1
    - Cybersecurity
  - 2de semester (2e week februari – 3e week mei, examen juni)
    - Computer Networks 1
    - Introduction to AI
- **Kan als klasgroep maar ook als individuele leerlingen**
- **Volgen effectief les met onze studenten (of via afstand)**
- **Leggen ook examen af**
- **Behalen een creditbewijs bij slagen**
  - **Betalen er dus ook wel voor (~70 EUR)**

HO
GENT

Lesmateriaal.

- **Vernieuwing = spannend maar ook uitdagend en opportuniteit.**
- **Kennis en ervaring van onze opleiding mee gebruiken in uitwerken nieuw lesmateriaal.**
- **Kan zelfs met bepaalde onderdelen van onze cursussen.**
- **Bvb: onze introductiecursus wiskunde, cybersecurity, Linux, web development, databanken, …**
- **Samen met school bekijken we mogelijkheden**
- **Voor leerkrachten, pedagogische coördinatoren, …**

HO GENT

Digitale innovatie.

- Nieuwe opleidingen of regels = nieuwe opportuniteiten
- Strategisch mee nadenken over toekomst
  - Vb: digiplan
- Mee nadenken over future proofness
- Als lid van adviesraad, klankbord, …
- Voor coördinatoren, directies, …

HO
GENT

The technology you use impresses no one. The experience you create with it is everything.

Sean Gerety

HO GENT

Opleidingscentrum Digitale Innovatie

Meer weten?
Eens langskomen?

Thomas Desmedt
Opleidingshoofd Digitale Innovatie

toegepasteinformatica@hogent.be
thomas.desmedt@hogent.be
0475 48 02 43

Lode De Vos
Contactpersoon scholen

lode.devos@hogent.be

HO GENT