



Geo-ICT.

**Postgraduaat
2020-2021**

**HO
GENT**



“Mijn scripts zijn nu eenvoudiger. Daardoor kan ik repetitieve taken automatiseren.”

**Sam Blok,
Oud-student GEO-ICT
GIS-coördinator Stad Deinze**

Blijf jezelf ontwikkelen.

Niemand weet wat de toekomst te bieden heeft. Maar één ding is zeker: we zullen levenslang leren. Dat geldt voor ieder van ons, of je nu student, werknemer, werkzoekende of ondernemer bent. Steeds weer zul je nieuwe dingen aanleren en oude afleren. Want enkel zo kan je meesurfen op de continue veranderingen.

Enkel zo kan je de technologische vernieuwingen bijbenen. En enkel zo kan je jezelf blijven ontwikkelen en je ambities waarmaken.

Ga ervoor!



Geo-ICT, iets voor jou?

Geo-ICT is de toepassing van informatie- en communicatie-technologie in de geografie

De basis van geo-ICT-producten zijn kaarten die verhalen vertellen.

Welke gebieden lopen gevaar bij overstroming? Welke busverbindingen, wegen of kruispunten zijn aan een optimalisatie toe? Wat is de invloed van de milieufactoren op de gezondheid in een bepaalde regio? Hoe is het stemgedrag bij verkiezingen in een gemeente.

Welke marketingstrategie moeten we inzetten op basis van klant- en socio-demografische gegevens? Het meest bekende voorbeeld? De routeplanner die zegt hoe jij het snelst van het ene naar het andere punt geraakt.



Je werkt in de geo- of ICT-sector en je wil je **verder specialiseren.**



Je bent **gepassioneerd** door **kaarten** én door **data.**



Je wil je verdiepen in het **beleid, de creatie, het onderhoud en de visualisatie** van geografische informatie.



Of een **oplossing vinden voor dagelijkse praktische vraagstukken**, pakweg: de snelste route van A naar B.



Herkenbaar? Dan is het postgraduaat Geo-ICT perfect op maat van jouw ambitie geschreven. Bovendien is er nood aan geo-ICT'ers die onmiddellijk inzetbaar zijn. Waar wacht je nog op?



De opleiding.

Drie modules en een stoomcursus voor wie het nodig heeft.

Het programma bestaat uit drie basismodules en één voorbereidende module.

De voorbereidende module landmeten en toegepaste informatica is enkel verplicht voor instromers die geen voorkennis hebben.

Praktijk en theorie gaan hand in hand. De theorie die je tijdens hoorcolleges leert, zet je meteen om in de praktijk. Per module werk je in groep aan een project. Je toetst je kennis steeds aan reële cases.

De afzonderlijke modules kunnen als navorming gevolgd worden.

Je verkent op welke manieren je authentieke gegevensbronnen kan raadplegen.

1. Module 1

Tijdens deze module focus je op de verschillende actoren uit het werkveld. Je maakt een onderscheid tussen producenten van data, diensten en eindgebruikers.

Je leert informatiebronnen raadplegen en de authenticiteit van de data of informatie nagaan. Hoe? Door metadatastructuren volgens de internationale standaarden te interpreteren. Deze kennis koppel je aan diverse inwinnings- en verwerkingstechnieken.

Je verkent op welke manieren je authentieke gegevensbronnen kan raadplegen. Tot slot toets je een voorgelegde casus af aan de geldende regelgeving (onder andere GDPR).

2. Module 2

Je leert datalagen te combineren, te bevragen en ze voor te stellen volgens de principes van de cartografie.

Je kan verschillende datatypes onderscheiden en deze op een correcte manier verwerken. Verder verwerf je een grondig inzicht in de fundamentele aspecten van geografische informatiesystemen.

Je bent in staat om courante algoritmen en datastructuren kritisch te benaderen en je maakt ook kennis met de alternatieven.

Je leert zelf scripts op te bouwen. Zo ben je in staat om complexe en repetitieve taken te automatiseren voor databeheer, feature-editing, geo-processing en kaartproductie.

3. Module 3

Tijdens deze module focus je je op databases. Hoe beheer en organiseer je een geo-database? Je kan een probleemstelling analyseren en er een database voor ontwerpen.

Je leert databases te combineren om complexe problemen op te lossen. Inbreng van zelf ingewonnen data en het verdelen via een webtoepassing is het einddoel.

Je maakt kennis met state-of-the-art BI-tools (big data, internet of things ...) en leert ze toe te passen in een ruimtelijke context.



Info.

Ongetwijfeld zit je met heel wat vragen. Hier vind je alle praktische informatie en antwoorden op enkele van de meest gestelde vragen.

Voor wie is deze opleiding bedoeld?

Wil je deze opleiding volgen, dan moet je aan de volgende voorwaarden en startcompetenties voldoen:

- Je hebt een bachelor landmeten of informatica of een gerelateerde master
- Je hebt minimaal één jaar relevante ervaring in het werkveld

Om na ta gaan of je over de juiste startcompetenties beschikt, nodigen we je vooraf uit voor een intakegesprek.

Het intakegesprek is verplicht.

Vraag het aan via:
geo-ict@hogent.be
 T 09 243 27 67
hogent.be

Je kan je pas inschrijven na het intakegesprek!

Hoe is het academiejaar opgebouwd?

De lessen vinden plaats op een vaste lesdag, namelijk dinsdag van 13.00 tot 19.00 uur. Tijdens vakantieperiodes en op feestdagen is er geen les.

Het is dus perfect mogelijk om je studie te combineren met je werk.

Planning

- Voorbereidende module: eind september - begin oktober
- Module 1: begin oktober tot kerstvakantie
- Module 2: januari tot paasvakantie
- Module 3: net voor de paasvakantie tot eind juni

Je behaalt het volledige postgraduaat in één academiejaar. Dit postgraduaat staat voor 30 studiepunten en één studiepunten staat voor 25 à 30 uren studietijd.

Welk getuigschrift behaal ik?

Getuigschrift

- Het volledige postgraduaat met succes afgerond.

Creditattest

- Geslaagd voor een module.

Attest van deelname

- De lessen gevolgd maar niet deelgenomen aan de evaluatie.

Hoeveel kost deze opleiding?

Volledig postgraduaat: 3500 euro.

Een module: 1250 euro.

Lesmateriaal inclusief.

Een eigen performante laptop is vereist.
De nodige software kan je na inschrijving huren via HOGENT.

Komt de opleiding in aanmerking voor de kmo-portefeuille?

Ja. Met deze subsidie recupereer je een stuk van je inschrijvingsgeld (erkenningsnummer kmo-portefeuille van HOGENT: DV 0101616).

Meer info vlaio.be

Studeren en werken, een haalbare kaart

Heb je vragen over

- tijdskrediet
- Vlaams zorgkrediet
- loopbaanonderbreking
- Vlaams opleidingsverlof
- andere financiële ondersteuning?

Neem dan contact op met STUVO, de studentenvoorziening van HOGENT.

STUVO

Afdeling Zorg

Overwale 42

9000 Gent

T 09 243 37 38

zorg@hogent.be

Waar volg ik de opleiding?

De campus Schoonmeersen is vlot bereikbaar zowel met het openbaar vervoer, te voet, als met de wagen, nl. vlakbij het station Gent Sint-Pieters en de ring rond Gent (R4).

Campus Schoonmeersen

Valentin Vaerwyckweg 1

9000 Gent

T 09 243 27 67

geo-ict@hogent.be

hogent.be

Colofon

Hoofdredactie

Kristien Lievens

Redactie

Dennis Devriendt

Jeroen Goossens

Vormgeving & fotografie

skinn branding agency

Druk

L.capitan

Gedrukt met vegetale inkten op
100% gerecycleerd Nautilus papier
en met elektriciteit afkomstig
uit CO₂ neutrale bronnen.



Verantwoordelijke uitgever

Dienst Communicatie

Geraard de Duivelstraat 5

9000 Gent

De informatie in deze brochure is
bijgewerkt tot 1 februari 2020.



Welkom op HOGENT

Zaterdag 25 april 2020

Opendeurdag

Zaterdag 27 juni 2020

Infomoment

Zaterdag 5 september 2020

Infomoment

Meer info via

hogent.be/leer-ons-kennen