

GEO-ICT

Postgraduaat

2017 – 2018

H  Gent

- 01 Inleiding
- 02 Programma
- 04 Toelatingsvoorwaarden
- 04 Intakegesprek
- 05 Organisatie lessen
- 05 Diploma
- 06 Infomomenten
- 06 Kostprijs
- 06 Modaliteiten
- 06 Inschrijven

Geografische informatie wordt vaak ingezet bij het nemen van beleids- en bedrijfsbeslissingen en speelt een belangrijke rol in heel wat overheids- en industriële processen.

Uit het rapport 'Geosector in Kaart' bleek de pertinente nood aan geo-ict'ers die kwalitatief geschoold zijn, onmiddellijk inzetbaar zijn en over een grote bagage aan toegepaste kennis beschikken. Dit postgraduaat is hier een antwoord op.

Ben jij een ondernemend type en wil je je gedurende enkele maanden of een jaartje verdiepen in het beleid, de creatie, de bewerking, het onderhoud en de visualisatie van geografische informatie? Dan ben je bij ons aan het juiste adres.

HOGENT NATUUR EN TECHNIEK
Campus Schoonmeersen
Valentin Vaerwyckweg 1
9000 Gent
09 243 27 00
fnt@hogent.be
www.hogent.be



UNIEK in
Vlaanderen.

Dit postgraduaat is een initiatief van de opleiding vastgoed, afstudeerrichting landmeten van de HoGent en werd in nauwe samenwerking met de collega's van de opleiding toegepaste informatica ontwikkeld.

Programma

Het programma is opgebouwd uit drie modules en één voorbereidende module. De voorbereidende module bestaat uit een stoomcursus landmeten en een stoomcursus toegepaste informatica en wordt enkel aangeboden voor instromers die bepaalde voorkennis ontbreken. Hiernaast alvast de inhoud van de drie basismodules op een rijtje:

Programma



Module 1: Beleid en beheer

Inhoud:

- GIS in Vlaanderen en België
- Geografisch informatiemanagement
- E-government & management

PROJECT 1

GIS in Vlaanderen en België

Je leert de actoren uit het geo-ict werkveld identificeren en je kan het onderscheid maken tussen producenten van data, diensten en eindgebruikers.

Geografisch informatiemanagement

Je leert informatiebronnen raadplegen en de authenticiteit van de data of informatie nagaan. Het interpreteren van metadatastructuren volgens de internationale standaarden en de koppeling met diverse inwinings- en verwerkingstechnieken staan hierbij centraal.

E-government en management

Je verkent op welke manieren authentieke gegevensbronnen geraadpleegd en gedeeld kunnen worden en je kan een voorgelegde casus aftoetsen aan de geldende regelgeving.

Module 2: Geodata ontwerpen & verwerken

Inhoud:

- Desktop GIS
- Geografische informatiewetenschappen
- Geoprocessing scripts

PROJECT 2

Desktop GIS

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.

Geografische Informatiewetenschappen

Je verwerft een grondig inzicht in de fundamentele aspecten van geografische informatie systemen. Je zal in staat zijn om courante algoritmen en datastructuren kritisch te benaderen en je maakt ook kennis met de alternatieven.

Geoprocessing scripts

Je leert zelf scripts op te bouwen om complexe en repetitieve taken te automatiseren voor databeheer, feature editing, geoprocessing en kaartproductie.

Module 3: Van geodatabase naar informatie

Inhoud:

- Geodatabases bouwen & analyses
- Oefeningen geodatabases, webapps
- Geo business intelligence

PROJECT 3

Geodatabases bouwen en analyses

Je leert een geodatabase beheeren en organiseren. Je kan een probleemstelling analyseren en er een database voor ontwerpen.

Oefeningen geodatabases en webapps

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.

Geo Business Intelligence

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.

Over de drie modules heen loopt een geïntegreerd project. Na module 1 en 2 is er een deeloplevering. De finale oplevering gebeurt na module 3.

Toelatings-voorwaarden

Dit postgraduaat is toegankelijk voor kandidaat-studenten met minimale startcompetenties uit de geo-sector of de IT-sector: gerelateerde master opleidingen, afgestudeerden bachelor in het vastgoed afstudeerrichting landmeten, afgestudeerden bachelor in de toegepaste informatica of kandidaten met minimum één jaar relevante ervaring in het werkveld.

Kandidaat-studenten die niet beschikken over een bachelor- of masterdiploma kunnen worden toegelaten mits zij de vereiste relevante ervaring kunnen voorleggen. Aan deze studenten zal geen getuigschrift, maar wel een attest van permanente vorming worden uitgereikt.

Doelgroep

Intakegesprek

Loop je warm voor geo-ict en wil je dit postgraduaat aanvangen? Meld je dan aan bij de coördinator. We zullen samen nagaan of je over een gunstige startpositie beschikt.

Surf naar hogent.be/postgraduaten

Contact:
geo-ict@hogent.be of +32 470 46 61 57

We geven alvast mee dat het voor sommige deelnemers interessant kan zijn om eerst nog bepaalde opleidingsonderdelen uit de bachelors vastgoed en/of toegepaste informatica van de HoGent op te nemen.

Voor meer info over deze bachelors, zie: www.hogent.be > toekomstige student

Sommige opleidingsonderdelen worden ook in afstandsonderwijs aangeboden.



Organisatie van de lessen

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

De lessen vinden plaats op dinsdagen van 13 tot 19 uur. In de schoolvakanties en op feestdagen worden er geen lessen ingepland.

Lesdata (onder voorbehoud)

Crash courses Geo en IT
26 september 2017
3 oktober 2017

Module 1:
10, 17, 24 oktober 2017
7, 14, 21, 28 november 2017
5, 12, 19 december 2017

Module 2:
9, 16, 23, 30 januari 2018
6, 20, 27 februari 2018
6, 13, 20 maart 2018

Module 3:
27 maart 2018
17, 24 april 2018
15, 22, 29 mei 2018
5, 12, 19, 26 juni 2018

Het postgraduaat streeft naar een maximale samenhang tussen 'theorie' en 'toepassingen'. Je krijgt hoorcolleges, maar de theorie wordt meteen in de praktijk omgezet. Je denkvermogen wordt steeds getoetst aan reële cases en eigen ervaringen.

De lessen vinden plaats op de campus Schoonmeersen. De campus is heel 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).

De inhoud wordt verzorgd door de lectoren van de opleidingen bachelor in het vastgoed en bachelor in de toegepaste informatica en door gastdocenten uit de praktijk.

We vragen dat je over een eigen performante laptop beschikt. De nodige software kan je na inschrijving huren via de HoGent.

Diploma

Als je het volledige postgraduaat met succes afrondt, ontvang je het getuigschrift 'Postgraduaat geo-ict'. Als je een module met succes afrondt, dan krijg je een creditattest. Als je deelneemt aan een module zonder ook aan de evaluatie deel te nemen, dan ontvang je een attest van deelname.

Infomomenten

Uiteraard is de coördinator bereid om al je praktische vragen via mail te beantwoorden. Maar wil je meteen ook de sfeer op de campus Schoonmeersen opsnuiven? Kom dan naar een van onze infomomenten of de opendeurdag. We ontvangen je graag op de infostand van de bachelor in het vastgoed.

Noteer alvast:

Opendeurdag 2017
22 april 2017

Infomomenten 2017
28 juni 2017
2 september 2017

Infobeurs verder studeren
10 mei (van 17 tot 20 uur)
14 september (van 17 tot 20 uur)

Infomomenten via www.hogent.be/toekomstige-student/leer-ons-kennen/

Je vindt ons ook jaarlijks op de afstudeerbeurs van de Associatie Universiteit Gent (<http://afstudeerbeurs.augent.be>).

Kostprijs

De kostprijs van het inschrijvingsgeld, inclusief cursusmateriaal, bedraagt:

- voor een volledig postgraduaat: 3.500 euro
- voor een afzonderlijke module: 1.250 euro

Modaliteiten

Voor al je vragen over studietoelagen, opleidingscheques, educatief verlof, ... kortom financiële ondersteuning in het

algemeen, kan je terecht bij de afdeling Zorg van de HoGent.

Overwale 42
9000 Gent
09 243 37 38
zorg@hogent.be

Voor meer info omtrent opleidingscheques, tijdskrediet, educatief verlof, ... moet je dan weer bij de RVA en VDAB zijn.
<http://www.vdab.be>
<http://www.rva.be>

Inschrijven

Eerst en vooral dien je een intakegesprek aan te vragen via de coördinator. Contact: geo-ict@hogent.be of +32 470 46 61 57

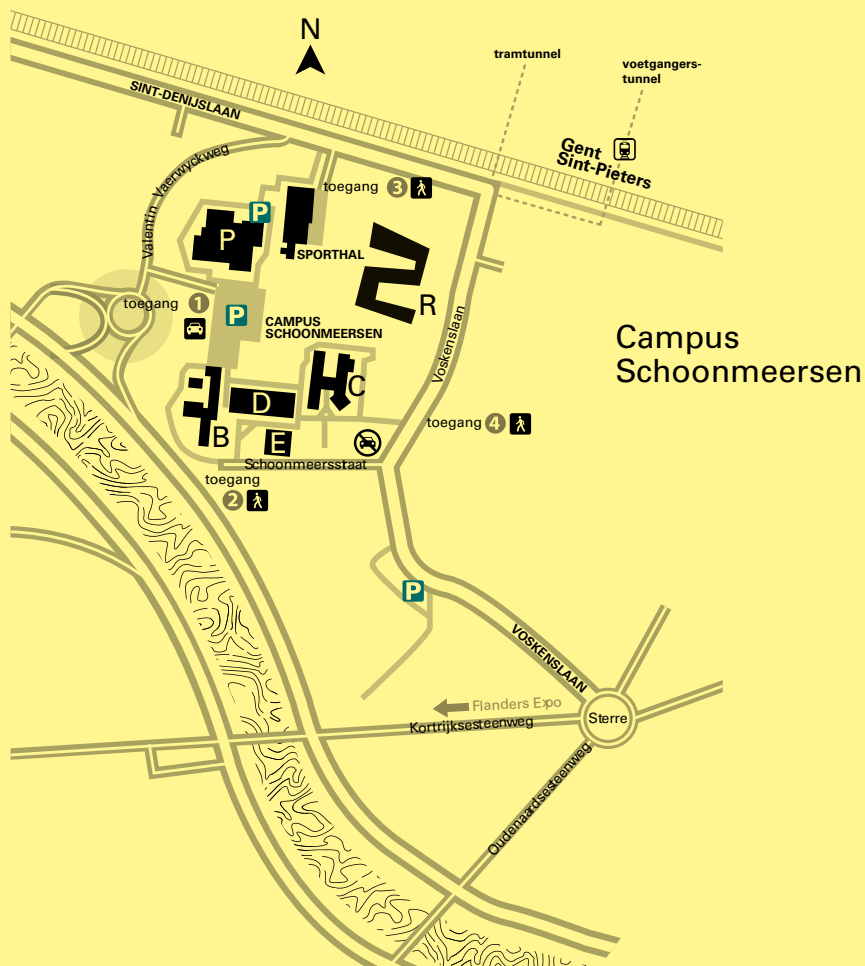
Er kan ingeschreven worden voor elke module afzonderlijk, maar deelnemers die zich inschrijven voor het volledige postgraduaat krijgen voorrang. De afzonderlijke modules kunnen als navorming gevolgd worden. Alleen als er voldoende inschrijvingen zijn, wordt dit postgraduaat ingericht.

Nog vragen over dit postgraduaat?

Surf naar hogent.be of neem contact op met de coördinator via: geo-ict@hogent.be of +32 470 46 61 57

Veel succes!

Wat / Waar



Wat / Waar

Contact
geo-ict@hogent.be
of +32 470 46 61 57

Adressen

MENS EN WELZIJN

Campus Schoonmeersen
Valentin Vaerwyckweg 14
9000 Gent
09 242 42 81

Campus Ledeganck
K.L. Ledeganckstraat 8
9000 Gent
09 243 93 50

Campus Vesalius
Keramiekstraat 80
9000 Gent
09 243 23 30

NATUUR EN TECHNIEK

Campus Melle
Brusselsesteenweg 161
9090 Melle
09 243 28 00

Campus Schoonmeersen
Valentin Vaerwyckweg 1 (auto)
Voskenslaan 270 (te voet)
9000 Gent
09 243 27 00

Proefhoeve Bottelare
Diepestraat 1
9820 Bottelare
09 363 93 00

Site Buchtenstraat, FTI Lab
Buchtenstraat 9-11
9051 Gent

BEDRIJF EN ORGANISATIE

Campus Schoonmeersen
Voskenslaan 270
9000 Gent
Valentin Vaerwyckweg 1
9000 Gent
09 243 22 00

Campus Mercator
Henleykaai 84
9000 Gent
09 267 11 00

Campus Aalst
Arbeidstraat 14
9300 Aalst
09 243 38 00

SCHOOL OF ARTS

Campus Bijloke
J. Kluyskensstraat 2
9000 Gent
09 267 01 00

Campus Hoogpoort
Hoogpoort 64
9000 Gent
09 269 20 00

CENTRALE ZETEL

Geraard de Duivelstraat 5
9000 Gent
09 243 33 33

Colofon

hoofdredactie

Kristien Lievens

redactie

Isabelle Claeys

Dennis Devriendt

Bart D'Herde

Mieke Paelinck

fotografie

archief HoGent

druk

Alfabet

datum

maart 2017

vu

dienst Communicatie



