

➤ Kadering

In het schooljaar 2013-2014 organiseerde het [digital-earth.be](http://www.digitalearth.be) centrum al een reeks korte bijscholingen met GIS. Uit een enquête bleek de vraag bij leerkrachten naar een ruimere en diepgaandere bijscholingsreeks over GIS groot. Daarom richten we dit aanbod in.

De vakgroep Geografie van de Universiteit Gent is een erkend Center of Excellence van het Digital Earth Network en heeft als doelstelling ruimtelijk denken te introduceren in het secundair onderwijs via diverse activiteiten.

➤ Doelstelling en doelpubliek

Tijdens deze bijscholingsreeks ervaar je hoe je met behulp van GIS (Geografische InformatieSystemen) lesonderwerpen interactiever voor de klas kunt brengen. Tijdens de sessie wordt gewerkt met full GIS-software. Daardoor kun je als leerkracht zelf veel materiaal aanmaken en nadien delen met de leerlingen, of de leerlingen – indien je over de nodige tijd beschikt, bv. in projecturen – zelf met GIS aan de slag.

In deze bijscholingsreeks leer je werken met 2 full GIS pakketten: ArcGIS (betalend maar meest gebruikt en ideale integratie met webGIS ArcGIS online) en QuantumGIS (freeware). Tijdens de sessies leer je o.a. hoe data aan te maken en te bevragen, analyses uit te voeren, data te visualiseren in kaarten en data te delen.

➤ Programma

Sessie 1 (vr 14.11.2014)

Wat is GIS (basisprincipes, datamodellen: vector versus rasterdata)

Kennismaking met de ArcGIS interface

Basishandelingen in ArcMap – Features en attributen – Het gebruik van basiskaarten – Informatie opvragen over features – Locatiecoördinaten opzoeken – Meten van oppervlaktes en afstanden

Visualiseren

Voorstellen van geografische gegevens en opmaak van kaartdocumenten – De voorstellingswijze van geodata aanpassen via symbolisatie en labeling – een kaartlayout maken.

➤ Programma (vervolg)

Sessie 2 (vr 28.11.2014)

Data aanmaken en koppelen

Editeren – Tabellen invoeren

Bevragingen

Manuele selecties – Bevraging in attribuentabel – Ruimtelijke bevraging – Selecties opslaan – Buffer

Sessie 3 (vr 09.01.2015)

Analysis

Merge – Intersectie – Clip – Union – Dissolve – Spatial Join

Projecten aanmaken en exporteren naar ArcGIS online.

Sessie 4 (vr 23.01.2015)

Raster GIS

Georefereren

Sessie 5 (vr 06.02.2015)

Kennismaking met QuantumGIS

Basishandelingen in QGIS – Features en attributen – Het gebruik van basiskaarten – Informatie opvragen over features – Locatiecoördinaten opzoeken – Meten van oppervlaktes en afstanden

Visualiseren

Voorstellen van geografische gegevens en opmaak van kaartdocumenten – De voorstellingswijze van geodata aanpassen via symbolisatie en labeling – Een kaartlayout maken

Sessie 6 (vr 27.02.2015)

Data aanmaken en koppelen

Editeren – Tabellen invoeren

Bevragingen

Manuele selecties – Bevraging in attribuentabel – Ruimtelijke bevraging – Selecties opslaan – Buffer

Analyses

Merge – Intersectie – Clip – Union – Dissolve – Spatial join

➤ Inschrijvingsformulier

Een met de pc invulbaar inschrijvingsformulier vindt u op onze website: www.leerkrachtenwetenschappen.UGent.be

Stuur deze strook minstens 4 werkdagen voor de eerste sessie waarvoor u inschrijft op via fax 09 264 85 95 of e-mail ipvw.ices@UGent.be
Opgelet: Uw inschrijving is pas geldig nadat u van het IPVW een e-mail ter bevestiging hebt ontvangen.

Naam:

Voornaam:

Tel.: Fax:

E-mail:

School:

Functie:

Geboortedatum:

Geboorteplaats:

**Ja, ik schrijf me in voor de cursus
'Werken en Denken met full GIS'.**

Betalingswijze:

- Ik betaal als privé-persoon.
- Mijn school betaalt.

Facturatiegegevens:

Naam:

Straat + nr:

Postcode: Gemeente:

BTW-nr:

Door me in te schrijven verklaar ik me akkoord met de betalings- en annuleringsvoorwaarden*.

Datum: . . / . . /2014

Handtekening:

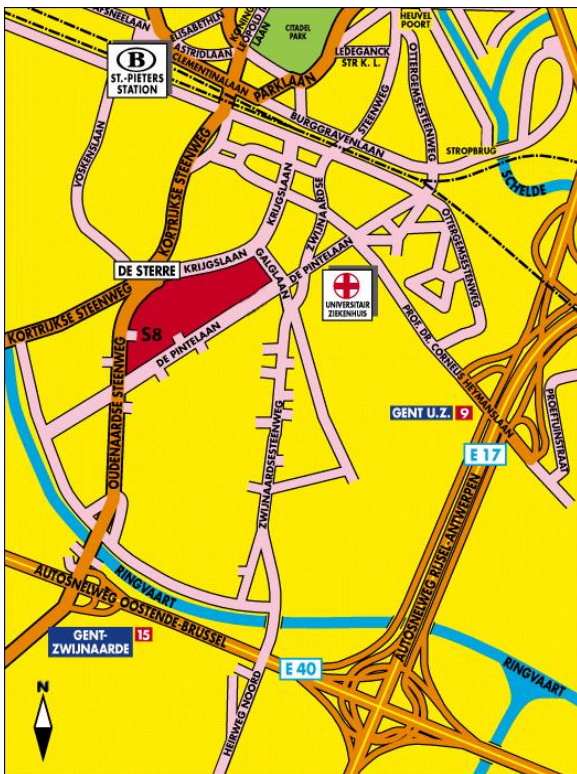
➤ Blijf op de hoogte

Het Instituut voor Permanente Vorming in de Wetenschappen (IPVW, UGent) organiseert jaarlijks een **bijholingsaanbod voor leerkrachten wetenschappen in het secundair onderwijs**. Dit gaat van nascholingen van een halve of ganse dag tot meerdaagse cursussen zoals deze over GIS.

Wenst u op de hoogte te blijven van ons aanbod, dan kan u zich inschrijven op onze **mailingslist**. Dit kan door een mailtje te sturen naar listserv@lists.ugent.be met **subscribe wetenschappen** in de titel. Het bericht zelf laat u gewoon blanco. U wordt dan een paar keer per jaar geïnformeerd over ons nieuwe aanbod.

➤ Plannetje

Opgelet: de Kortrijksesteenweg is ter hoogte van de Maaltebrug over de Ringvaart nog steeds volledig onderbroken, zodat je via deze steenweg de campus niet kan bereiken.



➤ Praktische informatie en prijs

Inschrijven kan via het inschrijvingsformulier dat u ook op de website terugvindt.

Het *inschrijvingsgeld* bedraagt 200 EUR en omvat het bijwonen van de lessen, een kopie van het gebruikte lesmateriaal, verzekering en koffiepauzes. Inschrijven voor afzonderlijke sessies is niet mogelijk.

Betaling van het inschrijvingsgeld gebeurt via overschrijving, binnen 30 dagen na ontvangst van de factuur met vermelding van de gestructureerde mededeling ongeacht de startdatum van de cursus.

Data: 6 vrijdagmiddagen: 14 en 28 november 2014, 9 en 23 januari, 6 en 27 februari 2015

Uren: Telkens van 14u tot 17u30.

Locatie: Universiteit Gent, Campus Sterre, Krijgslaan 281, gebouw S8, 9000 Gent.

Maximum aantal deelnemers: 15

*Annuleringsvoorwaarden:

Annuleren is enkel schriftelijk mogelijk en dit tot 5 werkdagen voordat de sessie in kwestie plaatsvindt, in welk geval 25% van het inschrijvingsgeld voor die sessie verschuldigd blijft. Bij annulering binnen 5 werkdagen voor de start van de betreffende sessie blijft het volledige inschrijvingsbedrag verschuldigd. Een deelnemer kan zich wel kosteloos laten vervangen door een collega indien dit vooraf schriftelijk aan het IPVW wordt meegedeeld. De volledige voorwaarden vindt u op onze website:

www.ipvw-ices.UGent.be



➤ Contactinformatie

Logistieke organisatie:

UGent – IPVW, Krijgslaan 281, S9, 9000 Gent

Tel.: 09 264 44 26 (VM) Fax: 09 264 85 90

E-mail: ipvw.ices@UGent.be

Meer informatie over deze en andere cursussen vindt u op onze website: www.ipvw-ices.UGent.be

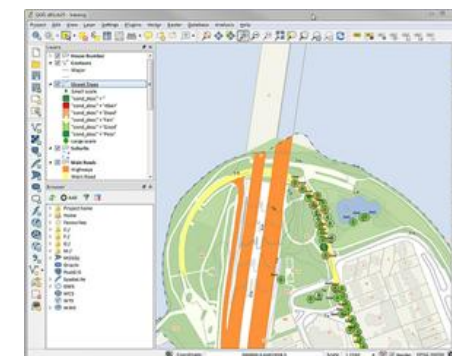
Inhoudelijke organisatie:

E-mail: Luc.Zwartjes@UGent.be



Instituut voor
Permanente Vorming
in de Wetenschappen

Werken en Denken met Full GIS



6 vrijdagmiddagen
in najaar-winter 2014-2015



digital-earth.be
centre of excellence