

Ik wens op de hoogte te blijven van IPVW-activiteiten over volgende onderwerpen:
 (Vergeet uw gegevens niet in te vullen op de ommezijde)
 Uw persoonlijke gegevens worden enkel voor dit doel gebruikt en worden onder geen enkele voorwaarde doorgespeeld aan derden.
 U kan steeds bij onze dienst uw gegevens inkijken of vragen dat uw gegevens uit ons bestand worden verwijderd.

Normaal
frankeren
a.u.b.

- Alle activiteiten
- Biologische Basis van Ons Gedrag
- Cartografie
- GISsen met aardrijkskunde
- Landmeetkunde
- Inleiding in de Biotechnologie
- Kristallijne Gesteenten en Platen tektoniek
- Kunststoffen
- Milieu
- Statistiek
- Transferable Skills
- Andere:

UGent – IPVW – WE56
 T.a.v. Isabel De Zutter
 Krijgslaan 281, gebouw S9
 3^e verdieping, lokaal 023
 9000 Gent

➤ Praktische informatie en prijs

Inschrijven kan via het inschrijvingsformulier dat ook beschikbaar is op onze website.

Het *inschrijvingsgeld* bedraagt 150 EUR en omvat het bijwonen van de lessen, gebruik van het lokaal netwerk, een kopie van het gebruikte lesmateriaal en de koffiepauzes tijdens de lessen. Inschrijven voor afzonderlijke sessies is niet mogelijk.

Opleidingscheques: U kan deze cursus geheel of gedeeltelijk betalen met opleidingscheques die u aanvraagt op de website van de VDAB: www.vdab.be/opleidingscheques, waardoor het inschrijvingsgeld gereduceerd wordt tot minimaal 75 EUR. Zodra u de cheques heeft ontvangen stuurt u deze door naar onze dienst. Pas daarna ontvangt u op uw thuisadres van onze dienst een factuur.

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

Deelnemersaantal: Het maximum aantal deelnemers is vastgelegd op 16 om een kwaliteitsvolle en individuele begeleiding tijdens de cursus te garanderen.

Data en uren: woensdag 25 april, 2 en 9 mei 2012, telkens van 14u tot 17u30.

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

*Annuleringsvoorwaarden:

Annuleren is enkel schriftelijk mogelijk en dit tot 5 werkdagen voor de start van de cursus, in welk geval 25% van het inschrijvingsgeld verschuldigd blijft. Bij annulering binnen 5 werkdagen voor de start van de cursus blijft het volledige inschrijvingsbedrag verschuldigd.

Een deelnemer kan zich wel kosteloos laten vervangen door een collega indien dit vooraf schriftelijk aan het IPVW wordt megedeeld.

➤ Contactinformatie

Administratieve en logistieke organisatie:

UGent – IPVW, Krijgslaan 281, S9, 3^e verd., 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 informatie: lesgever:

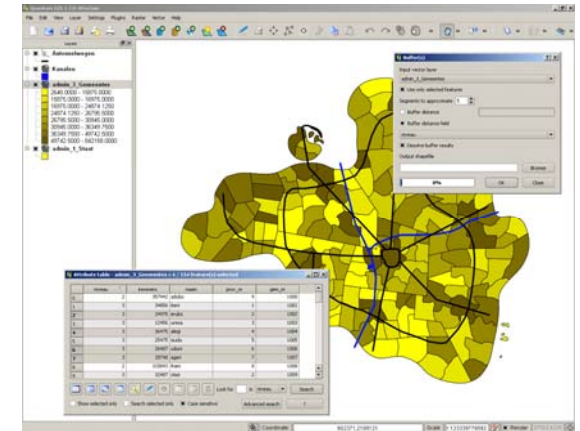
E-mail: Luc.Zwartjes@UGent.be

WIJ AANVAARDEN
DE OPLEIDINGS-CHEQUES
WWW.VDAB.BE/OPLEIDINGS-CHEQUES



Instituut voor
Permanente Vorming
in de Wetenschappen

GISsen met Aardrijkskunde



Cursus voor leerkrachten aardrijkskunde
over 3 woensdagnamiddagen
in april-mei 2012



➤ Wat is GIS?

Een **geografisch informatiesysteem** of **GIS** is een informatiesysteem waarmee (ruimtelijke) gegevens of informatie over geografische objecten, zogeheten geo-informatie kan worden opgeslagen, beheerd, bewerkt, geanalyseerd, geïntegreerd en gepresenteerd.

Consumenten kennen GIS vooral door routenavigatie-planners, weerkaarten en Google Maps/Earth. Maar ook professioneel kent GIS steeds meer toepassingen. Zo wordt GIS o.a. gebruikt in de planologie en door allerhande overheden en bedrijven in o.a. aardwetenschappen, defensie, economie en marketing.

Ook de pers en televisie maken steeds meer gebruik van GIS om informatie te presenteren. Denk bijvoorbeeld aan de presentatie van de uitslag van verkiezingen en de kaarten die het stemgedrag per gemeente weergeven.

GIS is het ideale instrument om problemen met een ruimtelijke dimensie op te lossen. Denken we aan de analyse van het verkeer, de link tussen natuurrampen en de ondergrond ... Om deze problemen op te lossen moet je ruimtelijk denken. GIS helpt hierbij.

De toepassingen van GIS groeien bijna exponentieel. Het hoeft niet te verbazen dat er momenteel een tekort is aan geschoolde krachten in deze discipline.

➤ Doel en doelpubliek

Deze cursus richt zich specifiek tot leerkrachten aardrijkskunde in het middelbaar onderwijs en heeft tot doel GIS in het onderwijs te integreren en zo de interesse bij scholieren voor deze technologie en wetenschap te stimuleren.

In deze cursus leer je:

- het belang van GIS in ruimtelijk denken en ruimtelijk burgerschap.
- allerhande technieken van ruimtelijk denken uitvoeren a.d.h.v. verschillende oefeningen.

Na deze cursus kan je :

- werken met toepassingswebsites die gebruik maken van GIS
- werken met online GIS software
- oefeningen maken voor gebruik in de lespraktijk

➤ Programma

Sessie 1 - Inleiding

Woensdag 25 april 2012

1. *Het belang van ruimtelijk denken*

Aan de hand van enkele voorbeelden en oefeningen wordt het belang van ruimtelijk denken verduidelijkt. Hierbij wordt het nut van GIS om ruimtelijke problemen/vraagstukken op te lossen benadrukt.

2. *Basistheorie GIS*

- Wat is GIS
- Wat heb je nodig voor GIS

3. *Installatie van de benodigde software.*

In deze lessenreeks werken we met gratis viewers van ESRI. Er zijn 2 groepen viewers:

- online viewers:
ArcGIS Online & ArcGIS Explorer online
- desktop viewer: ArcGIS Explorer

Sessie 2 - Werken met de online viewers

Woensdag 2 mei 2012

1. *Kennismaking met beide online viewers*

2. *Werken met oefeningen*
(toegepast op onderwerpen uit verschillende leerplannen)

3. *Zelf oefeningen maken*

Sessie 3 - Werken met de desktop viewer

Woensdag 9 mei 2012

1. *Kennismaking met de viewer*

2. *Werken met oefeningen*
(toegepast op onderwerpen uit verschillende leerplannen)

3. *Zelf oefeningen maken*

➤ Wat brengt u mee?

U brengt zelf een laptop mee. Daar wordt in de eerste les de benodigde gratis software op geïnstalleerd, samen met de werkbestanden, zodat u na afloop van de cursus onmiddellijk zelf aan de slag kan.

➤ Inschrijvingsformulier

Stuur deze strook minstens 4 werkdagen voor de start van de cursus op via fax 09 264 85 95, e-mail ipvw.ices@UGent.be of post

Opgelet: Uw inschrijving is pas geldig nadat u van het IPVW een e-mail-bevestiging hebt ontvangen.

Naam:

Voornaam:

Tel.: Fax:

E-mail:

School:

Functie:

Geboortedatum:

Geboorteplaats:

**Ja, ik schrijf me in voor de cursus
'GISsen met Aardrijkskunde'.**

Betalingswijze:

- Ik betaal als privé-persoon en
 - maak geen gebruik van opleidingscheques.
 - en heb voor EUR aan opleidingscheques aangevraagd.*
- 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: . . / . . /20 . .

Handtekening:

*Alle informatie vindt u op onze website: www.ipvw-ices.UGent.be

