



Nascholingsreeks: Werken en denken met full GIS:

HERNEMING 2015-2016!

Het digital-earth.be centrum organiseerde deze nascholing in 2014-2015. Omdat er nog steeds vraag is naar dit onderwerp, richten we dit aanbod in 2015-2016 opnieuw in. Deze keer vinden de lessen plaats op donderdagnamiddagen.



Tijdens deze nascholingsreeks ervaar je hoe je met behulp van GIS (Geografische Informatie Systemen) lesonderwerpen interactiever voor de klas kunt brengen. Tijdens de sessies wordt gewerkt met full GIS-software. Daardoor kan je als leraar zelf veel materiaal aanmaken en nadien delen met de leerlingen. Als je over de nodige tijd beschikt, bv. in projecturen, kunnen de leerlingen bovendien zelf met GIS aan de slag.

In deze nascholingsreeks leer je werken met 2 full GIS-pakketten:

- **ArcGIS.** Deze software is betalend maar wordt het meest gebruikt en biedt een ideale integratie met webGIS ArcGIS online.
- **QuantumGIS.** Deze software is gratis te downloaden (freeware).

Praktische informatie

- **Data:** 6 donderdagnamiddagen: 12 november, 26 november, 10 december 2015
7 januari, 21 januari, 4 februari 2016.
- **Tijdstip:** telkens van 14 u-17.30 u
- **Locatie:** Universiteit Gent, [Campus Sterre, Krijgslaan 281, 9000 Gent](#). Gebouw S8
- **Maximum aantal deelnemers:** 15
- **Prijs:** 240 EUR (incl koffiepauze)
- **Bewijs van aanwezigheid:** Bij aanvang van elke sessie zal u worden gevraagd te tekenen voor aanwezigheid. Na afloop van de bijscholing sturen wij u per e-mail het aanwezigheidsattest door.
- **Organisatie:** 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. Deze nascholing is er één van.



Verdere informatie vind je via:

- www.leerkrachtenwetenschappen.UGent.be (inschrijvingsformulier)
- www.digital-earth.be

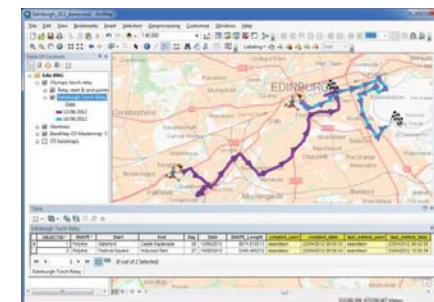
Inhoud van de 6 sessies (onder voorbehoud van kleine wijzigingen):

Sessie 1: donderdag 12 november

- 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

Sessie 2: donderdag 26 november

- Data aanmaken en koppelen
 - Editeren
 - Tabellen invoeren
- Bevragingen
 - Manuele selecties
 - Bevraging in attributentabel
 - Ruimtelijke bevraging
 - Selecties opslaan
 - Buffer



Sessie 3 : donderdag 10 december

- Analyses
 - Merge
 - Intersectie
 - Clip
 - Union
 - Dissolve
 - Spatial join
- Projecten aanmaken en exporteren naar ArcGIS online

Sessie 4: donderdag 7 januari

- Georefereren
- Integratie met ArcGIS Online

Sessie 5 : donderdag 21 januari (QGIS)

- 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: donderdag 4 februari (QGIS)

- Data aanmaken en koppelen
 - Editeren
 - Tabellen invoeren
- Bevragingen
 - Manuele selecties
 - Bevraging in attributentabel
 - Ruimtelijke bevraging
 - Selecties opslaan
 - Buffer
- Analyses
 - Merge
 - Intersectie
 - Clip
 - Union
 - Dissolve
 - Spatial join

