

## Vormingsavonden 2023

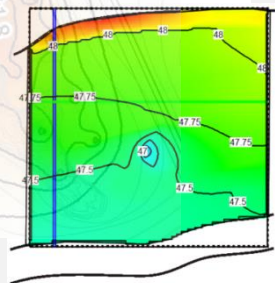
### Grondwaterstroming met numerieke 3-D modellen

- Geen voorkennis van modelleren vereist, enkel basiskennis over grondwatersystemen en grondwaterstroming.
- Numeriek modelleren wordt stap-voor-stap uitgelegd door samen te werken aan eenvoudige, alledaagse grondwater vraagstukken.
- Korte herhaling van de theorie van grondwaterstroming
- Gebruik van gratis software: Modflow2005 (USGS) in combinatie met gebruikersinterface ModelMuse (USGS).
- Aanleren van basisconcepten in Modflow:
  - afbakening van een modelgebied,
  - horizontale en verticale indeling in modelcellen en lagen,
  - toekennen van doorlatendheden en berging,
  - invoeren van randvoorwaarden via de Modflow-packages (CONSTANT HEAD, GHB, DRAIN, RIVER, WELL, HFB),
  - stationaire en tijdsafhankelijke berekeningen uitvoeren: concept van stressperioden en tijdstappen in Modflow;
  - Voorstelling van modelresultaten: stijghoogte-/verlagingscontouren op kaart, grafieken en massabalansen (debieten).

**De cursus wordt gegeven in het Engels, maar met ondersteuning in het Frans en het Nederlands.**

Dinsdag 7, 14 en 21 maart 2023 van 18u00 tot 21u30

Locatie: De Watergroep - Cadol, Leuven



# Programma van de vormingsavonden

## Dinsdag 7 maart 2023

- 18u00-19u30: Theoretisch overzicht van de grondwaterstroming en de modellering ervan (conceptualisering, constructie, kalibratie, ...) en inleiding tot Modflow packages
- 19u30-20u00: Koffiepauze en broodjes
- 20u00-21u30: Afbakening en indeling van een modelgebied, toekennen van doorlatendheid en berging

## Dinsdag 14 maart 2023

- 18u00-19u30: Definitie van randvoorwaarden, berekenen van een pompput en een injectieput, voor stationaire en tijdsafhankelijke simulaties
- 19u30-20u00: Koffiepauze en broodjes
- 20u00-21u30: Bemaling van een bouwput met of zonder waterkerende wanden

## Dinsdag 21 maart 2023

- 18u00-19u30: Invoeren van waterlopen en horizontale drainages
- 19u30-20u00: Koffiepauze en broodjes
- 20u00-21u30: Invoeren van observaties en inleiding tot calibratie

Lesgevers: Prof. Thomas Hermans, UGent  
Prof. Pascal Goderniaux, UMon  
Dr. ir. David Simpson, Senior Project leader AGT

## Adres en routebeschrijving

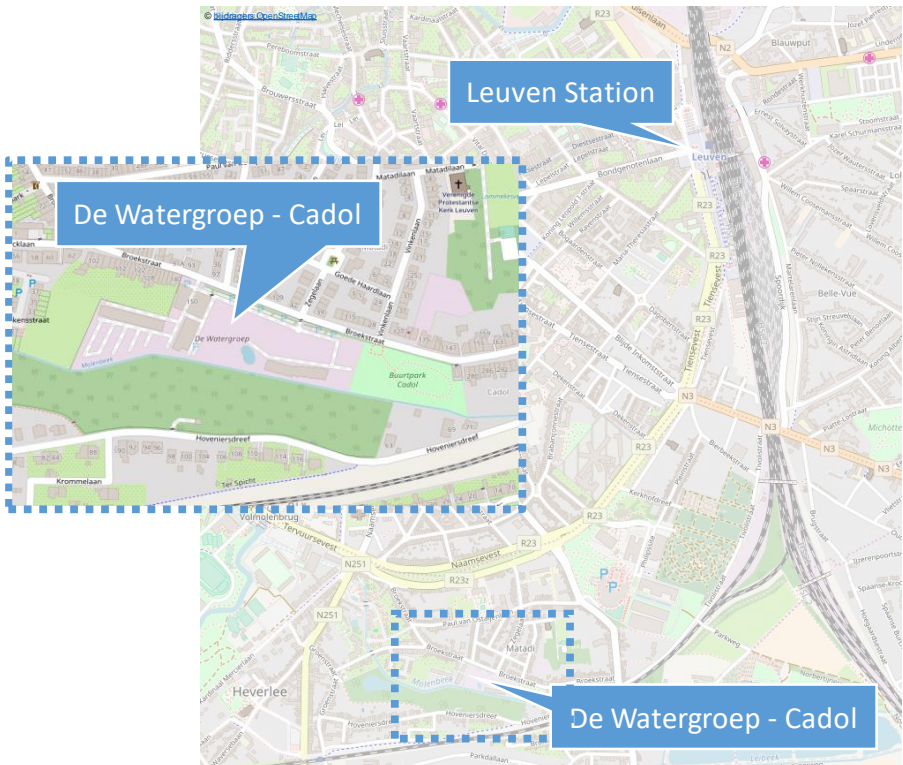
De vormingsavonden gaan door op de site Cadol van de Watergroep, te Leuven. Deze locatie is vlot bereikbaar met de bus vanuit Leuven Station.

**Adres:**

**De Watergroep - Cadol**

**Broekstraat 150**

**3001 Leuven**



# Inschrijvingsformulier

Gelieve dit formulier in te vullen: <https://forms.gle/dj5Z5ttQTGqhmmCV6>

VOOR 28 februari 2023.

Voor alle vragen, contacteer: [iahbelgium.treasurer@gmail.com](mailto:iahbelgium.treasurer@gmail.com)

## Deelname prijs:

Cursusmateriaal, koffie en broodjes inbegrepen. Deelnemers dienen zelf een laptop te voorzien.

- leden (op 01/03/2023): 400 €
- studenten/gepensioneerd: 400 €
- niet-leden (op 01/03/2023): 500 €

Over te schrijven op bankrekening **BE67 0019 2051 1787** van het BCH-CBH met de vermelding:  
« Naam van ingeschreven persoon – vormingsavonden maart 2023 ».

***Deze vermelding is noodzakelijk. Betaling voor 28/02/2023 is noodzakelijk voor de inschrijving. Het aantal plaatsen is beperkt.***

Benedicta Ronchi  
[iahbelgium@gmail.com](mailto:iahbelgium@gmail.com)  
[www.iah-belgium.be](http://www.iah-belgium.be)

Vivaqua, Keizerinlaan 17-19, 1000 Brussel