



Vormingsavonden 2020

Oplossen van alledaagse grondwater vraagstukken met numerieke 3-D modellen - Nederlandstalige cursus

- 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.
- Gebruik van gratis software: Modflow2005 (USGS) in combinatie met gebruikersinterface ModelMuse (USGS).
- Aanleren van basisconcepten van de eindige-verschillen methode en 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 tijdsstappen in Modflow;
 - Voorstelling van modelresultaten: stijghoogte-/verlagingscontouren op kaart, grafieken en massabalansen (debieten).

Donderdag 8, 15 en 22 oktober 2020

Locatie: De Watergroep - Cadol, Leuven

Programma van de vormingsavonden

Donderdag 8 oktober 2020

- 18u00-19u15: Inleiding tot Modflow2005 en ModelMuse
- 19u15-19u45: Koffiepauze
- 19u45-21u00: Afbakening en indeling van een modelgebied, toekennen van doorlatendheid en berging

Donderdag 15 oktober 2020

- 18u00-19u15: Berekenen van een pompput en een injectieput, met of zonder grondwaterstroming
- 19u15-19u45: Koffiepauze
- 19u45-21u00: Bemaling van een bouwput met of zonder waterkerende wanden

Donderdag 22 oktober 2020

- 18u00-19u15: Invoeren van waterlopen en horizontale drainages
- 19u15-19u45: Koffiepauze
- 19u45-21u00: Rekening houden met neerslag en evapotranspiratie in een stroomgebied

Lesgevers: Dr. ir. David Simpson, Senior Projectleider AGT
Dr. Bart Rogiers, Wetenschappelijk onderzoeker SCK-CEN
Tjaard Van Ellen, Manager Aquaconseil
Dr. Katreine Blomme, Projectingenieur AGT

Praktische informatie

Door de huidige pandemie, zijn de plaatsen beperkt tot 15 personen. De deelnemers zijn geacht hun mondmasker te voorzien. Verdere veiligheidsmaatregelen worden voorzien.

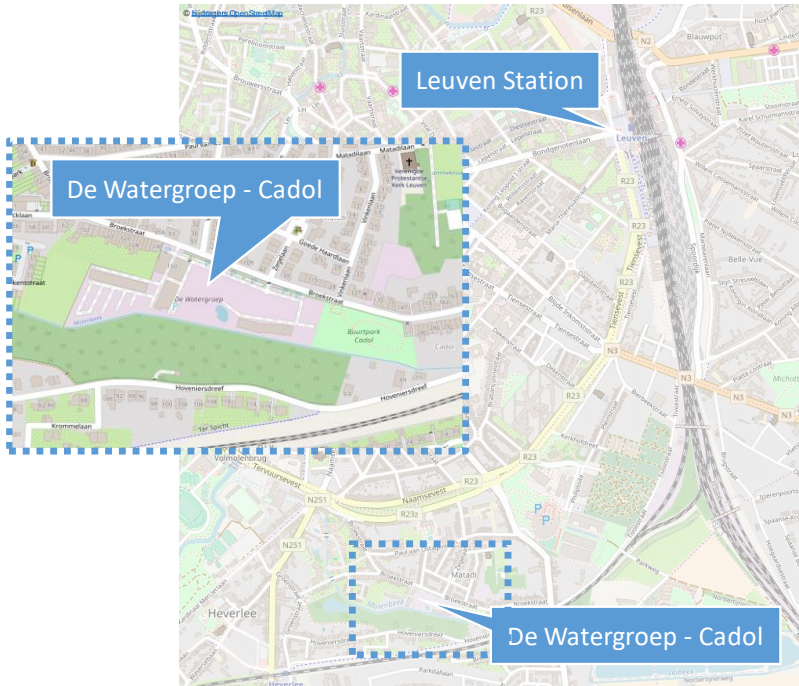
De vormingsavonden gaan door op de site Cadol van de Watergroep, te Leuven. Deze locatie is vlot bereikbaar met de bus vanuit Leuven Station.

Adres:

De Watergroep - Cadol

Broekstraat 150

3001 Leuven



Inschrijvingsformulier

Gelieve dit formulier in te vullen: <https://forms.gle/JYMc2BGgJZHFT4m67>

VOOR 30 september 2020.

Voor alle vragen, contacteer iahbelgium@gmail.com

Deelname prijs:

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

- leden op de datum van 01/09/2020: 300 €
- studenten/gepensioneerd: 300 €
- niet-leden: 400 €

Over te schrijven op bankrekening **BE42 6511 9465 4754** van het BCH-CBH met de vermelding:
« Naam van ingeschreven persoon – vormingsavonden oktober 2020 ».

Deze vermelding is noodzakelijk. Betaling voor 30/09/2020 is noodzakelijk voor de inschrijving. Het aantal plaatsen is beperkt.

Om de administratieve procedures te vereenvoudigen, gelieve altijd alle interne referenties van uw werkgever (BTW nummer, bestelnummer indien van toepassing, enz.) in het juiste vakje van het inschrijvingsformulier te vermelden.

Benedicta Ronchi, secretaris
iahbelgium@gmail.com
www.iah-belgium.be

BCH VZW, Keizerinlaan 17-19, 1000 Brussel