

ANTWOORDFORMULIER

Wij schrijven in met personen voor de volgende cursus(sen):

Deelnemerkosten bedragen € 675,- excl. BTW per cursus, inclusief alle documentatiemateriaal en consumpties

iedere 2e en volgende persoon van dezelfde organisatie en voor dezelfde cursus € 475,-

Wij hebben interesse in een in-company cursus; neem contact op met onderstaande persoon

	Naam persoon	Naam cursus	Datum
1.	Naam <input type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mw.:		
	Functie:		
2.	Naam <input type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mw.:		
	Functie:		
3.	Naam <input type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mw.:		
	Functie:		

Algemene gegevens	
Organisatie/bedrijf:	
(afd. / dienst)	
Postadres:	
Postcode en Plaats:	
Factuur t.a.v. dhr./mw.	
Afdeling:	
Telefoon:	
E-mail:	
Datum:	
Handtekening:	

Fax of stuur uw inschrijving naar:

EURECOM BV

Abtsregt 27

2622 KN DELFT

Fax nr. 015.3809129

Of meld u aan door een e-mail te sturen naar: info@eurecom.nl of via de website: www.eurecom.nl

Annuleringsvoorwaarden

Bij schriftelijke annulering tussen 4 en 2 weken voor de datum van dit congres wordt € 45,- administratiekosten in rekening gebracht. Indien u binnen 2 weken voor de datum van aanvang annuleert, wordt het volledige bedrag in rekening gebracht en wordt na ontvangst van betaling de documentatie toegezonden. Bij verhindering mag een vervanger van uw inschrijving gebruik maken.

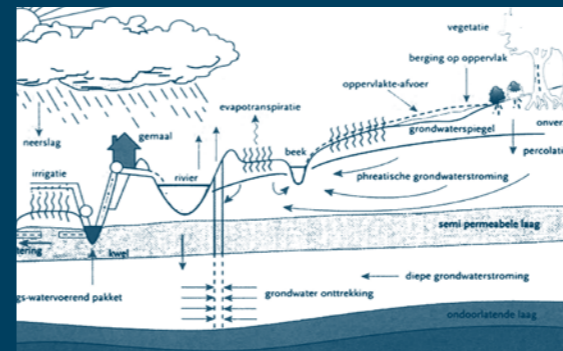
Eendaagse intensieve cursussen



Drainagetechniek

DONDERDAG 30 NOVEMBER 2017 - UTRECHT

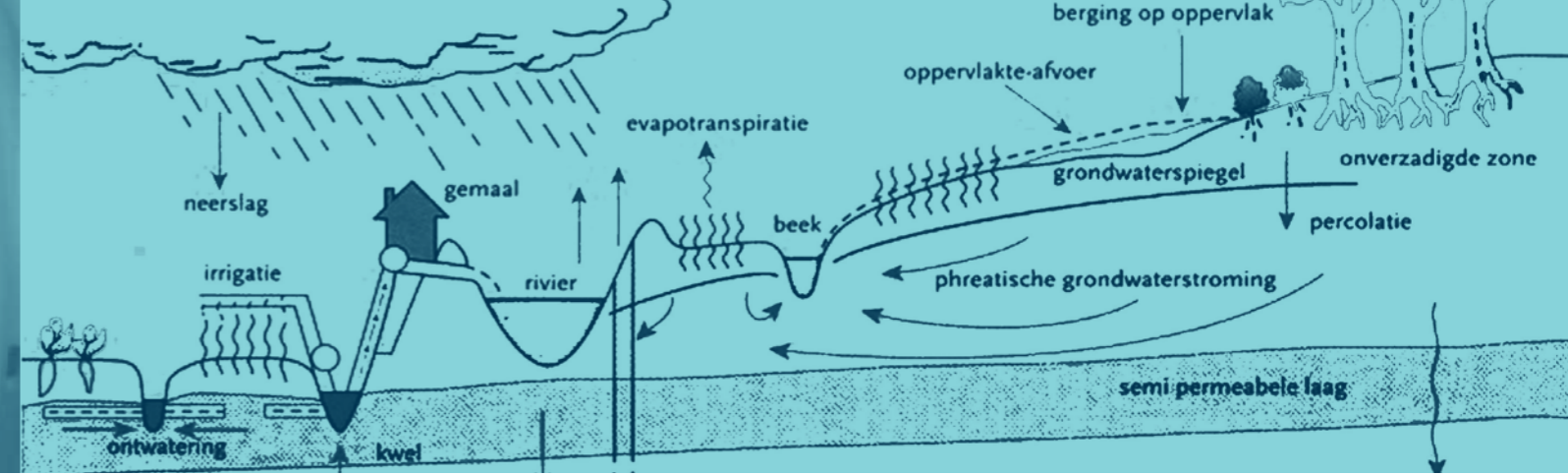
- **BODEMPROCESSEN EN DOORLAATPROEVEN**
- **ONTWATERING DOOR SLOTEN OF DRAINS VOLGENS HOOGHOUDT-ERNST**
- **BERGINGSFACTOREN EN DRAINAFSTANDEN**
- **UITVOEREN VAN BEREKENINGEN AAN DE HAND VAN PRAKTIJKOPGAVEN**
- **ONTWERP VAN EEN DRAINAGE, KEUZE MATERIAAL EN DIAMETER, REALISATIE**
- **PEILGESTUURDE DRAINAGE; SYSTEMEN VOOR WATER VASTHOUDEN EN AFVOEREN**
- **INSPECTIE EN ONDERZOEK FUNCTIONEREN DRAINAGE**
- **ONDERHOUDSASPECTEN EN LEVENSDUUR**



Geohydrologie

DONDERDAG 25 JANUARI 2018 - UTRECHT

- **BASISBEGRIPPEN GEOLOGIE; ONTSTAAN VAN NEDERLANDSE BODEM; KENMERKEN LANDSCHAPPEN EN BODEMS**
- **RELATIES GEOLOGIE EN HYDROLOGIE; METEN EN REKENEN AAN GRONDWATER; GRONDWATERKWALITEIT**
- **DOORLATENDHEID, WEERSTAND, POTENTIALVERSCHILLEN, GRONDWATERSTROMING, ONTTREKING**
- **HET VERZAMELEN VAN GRONDWATERDATA (GEMEENTE, WATERSCHAP, PROVINCIE, DINO-LOKET)**
- **WAT VERTELT DE WATERWET OVER GRONDWATER? NIEUWE TAKEN; GEVOLGEN VOOR VERBODEN, PLICHTEN EN VERGUNNINGEN**
- **CASE STUDY GRONDWATER; WAT VERANDERT ER IN DE DAGELIJKSE WERKPRAKTIJK?**



Programma Drainagetechniek

09.00 u. **Aanvang van de cursus en introductie**

09.15 u. **Drainage in relatie tot bodemtype**

- Bodemtypen in Nederland en samenstelling
- Bodemprocessen zoals rijping, oxidatie en klink
- Doorlaatproeven in het veld en laboratorium
- Bodemonderzoek en drainage onderzoek
- Kaartmateriaal en literatuur

10.45 u. **Koffiepauze**

11.00 u. **Introductie op berekeningen**

- Waterbalans; plek van drainage in de waterkringloop
- Ontwatering door sloten of drains volgens Hooghoudt-Ernst
- Bergingsfactoren en drainafstanden
- Opbolling tussen watergangen/drains
- Peilgestuurde drainage
- Rekentool

12.45 u. **Lunchpauze**

13.45 u. **Uitvoering van praktijkberekeningen**

- Eisen en randvoorwaarden voor de berekening
- Diverse praktijkopgaven van traditionele en peilgestuurde drainage uitgewerkt
- Bespreking van de uitkomsten

15.00 u. **Koffiepauze**

15.15 u. **Toepassing in de praktijk**

- Ontwerp van drainage, keuze van materiaal en diameter
- Bijzondere vormen van drainage (Pijpje van van Iersel/peilgestuurde systemen)
- Wijze van aanbrengen van drainage
- Vaststellen werking en staat van drainagemiddelen
- Onderhoud en levensduur
- Beschikbare literatuur

16.45 u. **Evaluatie en afsluiting van de cursus**

Programma Geohydrologie

09.00 u. **Aanvang van de cursus; Bodem**

- Basisbegrippen geologie en bodemkunde
- Het ontstaan van Nederland, Nederlandse landschappen en bodemtypen
- Landschappen en bodem
- Randvoorwaarden voor de waterhuishouding

10.30 u. **Koffiepauze**

10.45 u. **Grondwater**

- Relaties geologie en hydrologie
- Basisbegrippen in de geohydrologie: doorlatendheid, weerstand, potentiaalverschillen, grondwaterstroming, Wet van Darcy
- Meten en rekenen aan grondwater(stroming) en invloed van grondwaterwinning
- Meten van weerstanden van kleilagen; veldmetingen en laboratoriumproeven
- Grondwaterkwaliteit; belang voor natuur, drinkwaterwinning en industrie

12.15 u. **Lunchpauze**

13.00 u. **Behandeling van casestudies**

- Informatiebronnen; grondwaterdata (gemeente, wawterschap, provincie, DINO-loket, etc.)
- Zelf uitvoeren van enkele berekeningen aan praktijkvoorbeelden
- Stapsgewijze behandeling van een deskstudy

14.15 u. **Korte pauze**

14.20 u. **Wetgeving en vergunningen**

- Welke wetten regelen de kwalitatieve en kwantitatieve aspecten van grondwater?
- Vergunningverlening en heffingen
- Regels voor boren, gebruik en onderhoud

15.00 u. **Pauze**

15.15 u. **Grondwater in de praktijk**

- Behandeling van case-study in relatie tot geohydrologie en aspecten van dagelijkse werksituatie

16.45 u. **Evaluatie en afsluiting van de cursus**

Vanaf 8.30 u. Ontvangst met koffie en uitreiking cursusmateriaal
(VERGEET UW REKENMACHINE NIET!)

Docenten:

Jaap Verheul, Royal Haskoning

Rimbaud Lapperre, Landslide milieu-adviesbureau