

ANTWOORDFORMULIER

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

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

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

	Naam persoon	Naam cursus	Datum
1.	Naam ☐ Dhr. ☐ Mw.:		
	Functie:		
2.	Naam ☐ Dhr. ☐ Mw.:		
	Functie:		
3.	Naam ☐ Dhr. ☐ Mw.:		
	Functie:		

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

Stuur uw inschrijving naar:

EURECOM BV

Abtsregt 27

2622 KN DELFT

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 deze cursus wordt €75,- 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.

Intensieve eendaagse cursussen



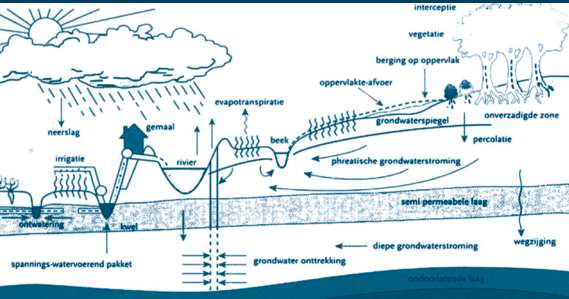
Drainagetechniek

DINSDAG 2 SEPTEMBER 2025 - ZWOLLE

Nieuwe Buitensociëteit, Zwolle

- 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

Grondwater en Bronbemaling



DONDERDAG 16 OKTOBER 2025 - ZWOLLE

Nieuwe Buitensociëteit, Zwolle

- GEOHYDROLOGISCHE BASISBEGRIPPEN
- GEOTECHNIEK EN GRONDMECHANICA, GROND-, WATER-, EN KORRELSPANNING; ‘SOORTEN’ GRONDWATER
- FUNCTIES VAN BEMALINGEN EN TYPEN BEMALING; RETOURBEMALING, (HER)INFILTREREN
- EFFECTEN EN BELANGEN VAN STAKEHOLDERS; VERGUNNINGEN EN COMMUNICATIE MET/ TUSSEN DIVERSE PARTIJEN
- ONDERZOEK NAAR, REKENEN AAN EN DIMENSIONERING VAN BEMALINGEN
- GRONDWATERKWALITEITSASPECTEN, HOE OMGAAN MET BODEM- EN GRONDWATERVERONTREINIGING?
- V&G PLAN ONTWERPFASE, EXPLOSIEVEN, ARCHEOLOGIE, ZETTING, TRILLINGEN, PRAKTISCHE TIPS
- ISOHYPSENBEELD, BEMALINGSCONTOUREN, OVERWEGEN VAN ALTERNATIEVEN

Eurecom i.s.m. Haskoning en Landslide milieu-adviesbureau

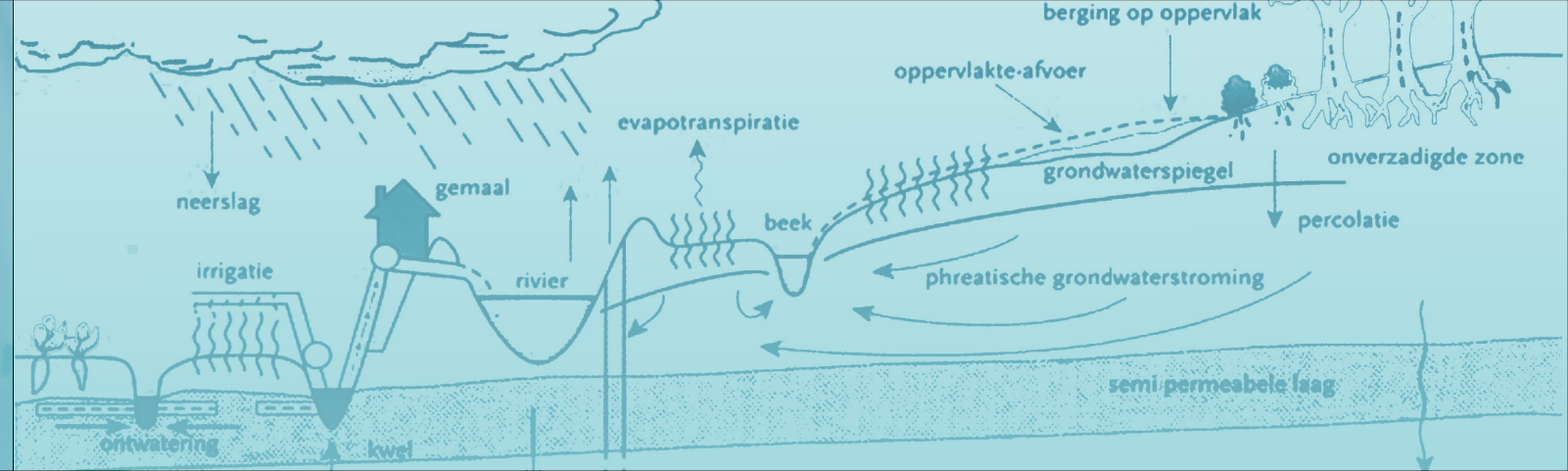




Tijdens de cursus Drainagetechniek komen bodemprocessen en doorlaatproeven aan de orde, naast bergingsfactoren, drainafstanden, ontwerp van drainage, materiaalkeuze, klimaatadaptieve / peilgestuurde drainage plus inspectie en onderhoud.

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



Tijdens de intensieve eendaagse cursus Geohydrologie en Bronbemaling staan zowel geohydrologische kennis, grondwaterkwaliteits- en kwantiteitsaspecten centraal als ook de technische uitvoering van bemalingen en de rol van diverse stakeholders voor en tijdens het traject. De cursisten zullen ook praktijkberekeningen en dimensioneringen van bemalingen uitvoeren en voorbeelden van slechte en goede bemalingsplannen en goede plannen met een slechte uitvoering

Programma Grondwater en Bronbemaling

09.00 u.	Introductie en kennismaking • Geohydrologische basisbegrippen: Watervoerende pakketten, kwel en infiltratie, doorlatendheid, porositeit en effectieve porositeit, stijghoogte, plaatshoogte en drukhoogte. Isohypsen, stijghoogteverhang, waterscheiding, locale afwijkingen
10.30 u.	Koffiepauze
10.50 u.	Bemalingen en voorbereiding • Geotechniek en grondmechanica; de begrippen grond-, water- en korrelspanning. • Diverse grondwatertypen • Functies en typen bemalingen; wanneer wat toepassen? • Effecten en belangen van stakeholders, regelgeving, vergunningen en communicatie met/tussen diverse partijen. • Grondwaterkwaliteitsaspecten, omgaan met bodem- en grondwaterverontreiniging • Mitigerende maatregelen: V&G plan ontwerpfasen, explosieven, archeologie, zetting, trillingen, laagfrequent geluid, praktische tips
12.30 u.	Lunchpauze
13.30 u.	Uitvoeren van berekeningen • Onderzoek, rekenen aan en dimensionering van bemalingen • Grondwatertoolbox en aanvullende berekeningen • Isohypsenbeeld, bemalingscontouren, verontreinigingen; welke alternatieven?
15.00 u.	Koffiepauze
15.15 u.	Casestudies • Diverse voorbeelden van geslaagde en minder geslaagde bemalingsplannen. • Uitwisseling van ervaringen cursisten
16.45 u.	Evaluatie en afsluiting cursus

Vanaf 8.30 u. Ontvangst met koffie en uitreiking cursusmateriaal

Docenten:
Jaap Verheul, Haskoning
Rimbaud Lapperre, Landslide milieu-adviesbureau