

## INTEGRAAL WATERBEHEER

### Algemeen

<i>Doelgroep:</i>	beleidsmedewerkers watersysteem
<i>Instapniveau:</i>	hbo
<i>Variant:</i>	Dag opleiding
<i>Zelfstudie:</i>	7 uur per bijeenkomst
<i>Vakgebied:</i>	Waterbeheer
<i>Maximaal aantal deelnemers:</i>	20
<i>Prijs:</i>	€ 3.950,00
<i>Naam coördinator:</i>	Ingrid Hilwerda
<i>Examen:</i>	Module 1 en 2 worden afgesloten met een schriftelijk tentamen. Module 3 met een groepspresentatie.
<i>Modules:</i>	Module 1 Waterkwantiteit Module 2 Waterkwaliteit Module 3 Actueel waterbeheer
<i>Uitvoeringen:</i>	UTRECHT: 4 september 2019 t/m 10 juni 2020 (Bijeenkomsten: 17)

### Doel

De veranderingen in klimaat, neerslagpatronen, zeespiegelstijging, bodemdaling en verdroging vereisen dat het waterbeheer anders met water en ruimte omgaat. De aandacht voor waterkwantiteit is toegenomen en hiermee is ook de afweging kwantiteit-kwaliteit meer complex geworden.

De opleiding brengt theoretische en praktijkkennis van waterkwantiteit, waterkwaliteit en integraal waterbeheer samen. De meest voorkomende watersystemen met hun specifieke eigenschappen worden doorgenomen. Na het volgen van deze opleiding heb je kennis van de vakgebieden waterkwantiteit en waterkwaliteit in brede zin. Je kent het (inter)nationale beleid en weet welke maatregelen je kunt en moet nemen. Je bent in staat deze kennis vanuit verschillende invalshoeken te integreren in beleid en in complexe waterprojecten in landelijk en stedelijk gebied.

### Inhoud

De opleiding bestaat uit drie modules:

1. waterkwantiteit (8 dagdelen): hydrologisch systeem van Nederland, waterbalans, neerslag-afvoer proces, stromingsproces open waterlopen, verzadigde en onverzadigde zone, relatie grondwater - oppervlaktewater, watersysteemberekeningen, rapport Commissie Waterbeheer 21e eeuw en Nationaal Bestuursakkoord;
2. waterkwaliteit (8 dagdelen): fysische, chemische en biologische aspecten van het watersysteem, beoordelen waterkwaliteit, oorzaken en gevolgen van verstoringen, meren en plassen, sloten en kanalen, beken en rivieren en Europese Kaderrichtlijn Water;
3. actueel waterbeheer (12 dagdelen): veranderende samenleving en waterbeheer, wetgeving, beleid, deltaprogramma, ruimtelijke adaptatie, samenwerking met andere partijen, water in stedelijke omgeving, gebiedsontwikkeling landelijke omgeving, KRW, Natura 2000, waterbeheer internationaal en innovaties.

## **Vorm**

In de eerste en tweede module wordt de theorie toegelicht met veel praktijkvoorbeelden en een excursie. In de derde module werk je in groepsverband aan een watervraagstuk. De derde module wordt afgerond met de presentatie van de eindopdracht.

## **Bijzonderheden**

Na inschrijving voor deze opleiding volgt een schriftelijke intake. Doel van de intake is beoordelen of jouw vooropleiding en/of werkervaring aansluit bij deze opleiding. Ook krijg je een passend studieadvies, zodat je goed voorbereid aan de opleiding begint. Docenten laten hun lessen zo goed mogelijk aansluiten op basis van informatie uit de intakes.