

## Cursus Ontwerpen

<b>Doelgroep</b>	(Beginnend) projectteamleden (IPM rol houders) betrokken bij het integrale ontwerpproces van dijkversterkingsprojecten bij keringbeheerders en markt; ILT
<b>Instapniveau</b>	hbo of WO
<b>Voorkennis</b>	geen
<b>Aantal bijeenkomsten</b>	2 dagen
<b>Locatie</b>	Aristo Utrecht, Brennerbaan 150, 3524 BN Utrecht
<b>Zelfstudie</b>	6 uur per bijeenkomst
<b>Aantal deelnemers</b>	20
<b>Prijs</b>	€ 0,- voor medewerkers van waterschappen en Rijkswaterstaat. Voor anderen € 900,-.
<b>Bijzonderheden</b>	Deelnemers ontvangen een certificaat
<b>Laptop</b>	Nee
<b>Data</b>	7 en 20 maart 2019

### Doel

Het ontwerpen van keringen is met de invoering van de Nieuwe Normering Waterveiligheid veranderd. De aandachtsvelden innovatie en duurzaamheid zijn steeds belangrijker. In deze cursus wordt het integrale ontwerpproces, van initiatiefase tot planuitwerking en realisatie, doorlopen. De focus ligt op de verkenningsfase. De docenten besteden speciale aandacht aan het spanningsveld tussen techniek en omgeving en aan de landschappelijke inpassing van een dijk in de omgeving. Na deze cursus kun je invulling geven aan het integrale ontwerpproces op basis van de nieuwe normering. Je bent in staat om rekening te houden met een integrale inpassing om zo optimaal maatschappelijk draagvlak voor je ontwerp te bereiken. Je hebt inzicht in het integrale proces van een dijkversterking.

### Inhoud

Na afloop van de cursus kun je:

- Benoemen welke fasen doorlopen moeten worden om tot een ontwerp te komen;
- Uitleggen welke uitgangspunten daarin belangrijk zijn;
- Uitleggen op welke manieren duurzaamheid een rol speelt bij dijkversterkingen, welke mogelijkheden er zijn en welke rol je daarin hebt;
- Uitleggen welke documenten en handreikingen beschikbaar zijn voor het maken van een ontwerp;
- Een afweging maken tussen verschillende ontwerpvarianten op basis van een afwegingskader.

### Vorm

Klassikale cursus waarin veel gewerkt wordt met casussen

### Inlichtingen

Barbara Dekker (015) 278 8825 of per e-mail [opleidingen@innw.nl](mailto:opleidingen@innw.nl)

## Cursus Ontwerpen

**Locatie** Utrecht

**Coördinator** Barbara Dekker: (015) 278 8825 b.dekker@paotm.nl

### Vorbereiding lesdag 1

Geen

### Vorbereiding lesdag 2

Doorlezen document 'Bouwstenen voor versterken van een dijk'

### Programma

#### Lesdag 1 – 7 maart 2019

Lestijd	Onderwerp	Docent(en)
09.15 - 09.30	Inloop	
09.30 - 09.45	Welkom en introductie	
09.45 - 10.30	Impact nieuwe normering op ontwerpproces	Han Knoeff (Deltares)
10.30 - 10.45	Pauze	
10.45 - 12.30	Plan van aanpak vervroegde verkenning en verkenningsfase	Han Knoeff en Nicole Geurts van Kessel (RHDHV)
12.30 - 13.30	Lunch	
13.30 - 15.00	Het technisch ontwerp	Wouter ter Horst (HKV)
15.00 - 15.15	Pauze	
15.15 - 16.15		Regina Havinga (RWS)
16.15 - 16.30	Afsluiting en huiswerk	

## Cursus Ontwerpen

Lesdag 2 - 20 maart 2019

Lestijd	Onderwerp	Docent(en)
09.15 - 09.30	Inloop	
09.30 - 09.45	Welkom en terugblik lesdag 1	
09.45 - 11.00	De verkenning: van mogelijke oplossingsrichtingen naar voorkeursalternatief	Martin Groenewoud (Groenewoud Waterbouwkundig Advies)
11.00 - 11.15	Pauze	
11.15 - 12.30	Aan de slag met een casus!	Martin Groenewoud
12.30 - 13.30	Lunch	
13.30 - 14.30	Inpassing in het landschap	Kees Jan van den Herik
14.30 - 14.45	Pauze	
14.45 - 16.15	Ruimtelijke kwaliteit	Kees Jan van den Herik
16.15 - 16.30	Evaluatie en afsluiting	