



TECHNIEK
EN MANAGEMENT

PROGRAMMA

Cursus Slimmer Waterbeheer met Real-Time Control
Datum 16 en 17 mei 2018
Locatie Deltares Delft, Boussinesqweg 1, 2629 HV Delft T: 088 3358273
Cursusleiding Ir. K.J. van Heeringen, Deltares en dr. R. van Nooyen, TU Delft
Cursuscoördinator Nataly Lie-Kwie PAOTM T: 015 2788094 of 0648971860

Woensdag 16 mei

09.30 – 10.00	01	Introductie Real Time Control <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares</i>
10.00 – 10.45	02	Sturing in de Rijnlandse boezem <i>Jan-Willem van Kempen, Hoogheemraadschap van Rijnland</i>
10.45 – 11.00		Koffie/thee pauze
11.00 – 12.00	03	Meet- en regeltechniek + oefening op papier <i>Dr. Ronald van Nooyen, TU Delft</i>
12.00 – 13.00		LUNCH
13.00 – 14.45	04	De PI-controller + oefening met Computer <i>Dr. Ronald van Nooyen, TU Delft</i> <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares</i>
14.45 – 15.00		Koffie/thee fris pauze
15.00 – 15.45	05	Oefening met Sobek feedback-feedforward <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen en Jan Talsma, Deltares</i>
15.45 – 16.00		Koffie/thee fris pauze
16.00 – 16.45	06	RTC sturing in het Nederlandse waterbeheer <i>Dr.ir. Elgard van Leeuwen, Deltares</i>
16.45 – 17.00		Samenvatting en afsluiting <i>Dr. Ronald van Nooyen en Ir. Klaas-Jan van Heeringen</i>



TECHNIEK
EN MANAGEMENT

Donderdag 17 mei

09.30 – 10.15	07	Praktijksituatie: sturing in het BOS Noord-Brabant Jeroen Tempelaars / Thomas Deurloo, waterschap Brabantse Delta
10.15 – 10.45	08	De theorie van Model Predictive Control <i>Dr. Ronald van Nooyen, TU Delft</i>
10.45 – 11.00		Koffie/thee pauze
11.00 – 12.15	09	Oefening Model Predictive Control <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen en Jan Talsma, Deltares</i>
12.15 – 13.00		LUNCH
13.00 – 13.30	10	Introductie RTC tools <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares</i>
13.30 – 14.45	11	Oefening RTC tools inzet bergingsgebieden <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen en Jan Talsma, Deltares</i>
14.45 – 15.00		Koffie/thee pauze
15.00 – 15.15	12	Nieuwe optimalisatie technieken <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares</i>
15.15 – 16.30	13	Oefening Peilbeheer Noorderzijlvest <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen en Jan Talsma, Deltares</i>
16.30 – 17.30		Afsluiting en borrel <i>Ir. Klaas-Jan van Heeringen en dr. Ronald van Nooyen</i>