



TECHNIEK
EN MANAGEMENT

Cursus Slimmer Waterbeheer met Real-Time Control

Ir. K.J. van Heeringen, Deltares

Dr. R. van Nooyen, TU Delft





heet voortaan



TECHNIEK
EN MANAGEMENT

www.paotm.nl



Huishoudelijk

- Tekenen presentielijst
- Certificaat van deelname (controleer uw naam)
- Evaluatieformulier



Programma dinsdag 15 maart

- | | |
|---------------|--|
| 09.30 – 10.00 | <u>Introductie Real Time Control</u>
Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares |
| 10.00 – 10.45 | <u>Project ‘Slim Watermanagement’</u>
Drs. Henk Looijen, Rijkswaterstaat |
| 11.00 – 12.00 | <u>Meet- en regeltechniek + oefening</u>
Dr. Ronald van Nooyen, TU Delft |
| 12.00 – 13.00 | Lunch |
| 13.00 – 14.30 | <u>De PI-controller + oefening met scicos</u>
Dr. Ronald van Nooyen, TU Delft |
| 14.45 – 15.30 | <u>Oefening met Sobek feedback-feedforward</u>
Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares |
| 15.45 – 16.45 | <u>RTC sturing in de riolering</u>
Dr. ir. Elgard van Leeuwen, Deltares |
| 16.45 – 17.00 | Samenvatting en afsluiting |



Programma woensdag 16 maart

- 09.30– 10.30** **Sturing van noodoverloopgebieden langs de Dommel**
Ing. Mark van de Wouw, Waterschap de Dommel
- 10.30 – 11.15** **De theorie van Model Predictive Control**
Dr. Ronald van Nooyen, TU Delft
- 11.30 – 12.00** **Oefening Model Predictive Control**
Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares
- 12.00 – 12.30** **Introductie RTC tools**
Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares
- 12.30 – 13.30** Lunch
- 13.30 – 14.30** **Oefening RTC tools inzet bergingsgebieden/bergbezinkbassin**
Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares



Programma vervolg 16 maart

14.45 – 15.30

Internationale toepassingen RTC-tools

Dr.ir. Dirk Schwanenberg, Deltares

15.30 – 16.30

Oefening Peilbeheer

Noorderzijvest/persleidingen riolering

Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares

16.30 – 17.00

Afsluiting en afsluiting cursus

Ir. Klaas-Jan van Heeringen, Deltares

Dr. Ronald van Nooyen

OOK INTERESSANT

Datum	Cursus
7 apr	Participatief meten, <i>Delen van data in het waterbeheer</i>
4 okt (4,5 dgn)	Aquatisch ecologische systeemanalyse
13 okt (2 dgn)	Landbouw en waterkwaliteit <i>i.s.m. Wageningen Academy</i>
9 jun (2 dgn)	Omgaan met macht en (interne of externe) politiek
16 juni (2 dgn)	Onderhandelen zonder conflicten
10 okt (7 dgn)	Leiderschapsontwikkeling voor ingenieurs