

Driedaagse Training Course Programma

Implementatie van data science binnen de overheid

**Vrijdagen 18, 25 mei en 1 juni
Centraal Museum, Utrecht**



Doelgroepen:

Managers van data en informatie
binnen de overheid, waaronder:

Statistici

Informatici

Data scientists

Beleidsonderzoekers

met enige kennis van de basisprincipes van het programmeren

Organisatie:



In samenwerking met:



Vakdocenten:

Jan van Dalen

Associate Professor applied statistics, forecasting and big data aan de Erasmus Universiteit.

Eric van Heck

Hoogleraar Information Management and Markets aan de Erasmus Universiteit.

Clint Pennings

Postdoc onderzoeker aan de Erasmus Universiteit, data scientist en expert in R.

Jaap van den Herik

Voorzitter van Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS) en Hoogleraar Juridische Informatica aan de Universiteit Leiden.

Bart Custers

Universitair hoofddocent en onderzoeksdirecteur bij eLaw (Centrum voor Recht en Digitale Technologie) van de Universiteit Leiden.

Peter van der Heijden

Hoogleraar Statistiek en hoofd van Departement Maatschappijwetenschappen en Methoden en Statistiek aan Universiteit Utrecht, hoofd Utrecht Platform for Applied Data Science en voorzitter Adviesraad Methodologie en Kwaliteit van het CBS.

Frank Willemsen

Senior research consultant en data-analist bij het WODC.

Dagdeel I: Perspectieven en nieuwe technieken voor data science

- 09:15 Ontvangst met koffie en thee
- 09:30 **Jaap van den Herik: Welkomstwoord**
- Kennismaking met de deelnemers onderling
 - Delen van de doelstellingen van de training course van ieder afzonderlijk
- 09:50 **Eric van Heck**
- Optimaal perspectief genereren met data: do's & don'ts
- 11:00 Pauze
- 11:15 **Clint Pennings**
- Werken met de nieuwste methoden en technieken voor data scientists binnen de overheid
- 12:30 Lunch

Dagdeel II: Programmeren met R

- 13:30 **Clint Pennings**
- De benutting van R voor data science in een beleidsomgeving
 - Vormgeven van tools voor bestaande datasets met R
- 15:00 Pauze
- 15:15 **Clint Pennings**
- Vormgeven van tools met R en andere programma's
- 16:00 **Clint Pennings & Jaap van den Herik: Gezamenlijke presentaties**
- Presentaties
 - **Casus:** Creëer tools voor analysemogelijkheden van datasets met specifieke beleidsdoelen
 - Beleidsmakers en –onderzoekers uit de parallelle training course '*Effectieve beleidsontwikkeling met data science*' formuleren opdrachten voor data-analyse met specifieke beleidsdoelen (obv datasets wonen, zorg, veiligheid)
 - Deze opdrachten worden in dit blok gepresenteerd aan de data scientists uit de huidige training course
 - Data scientists wordt o.a. gevraagd hoe de uitkomsten aangepast kunnen worden aan data-verversing, al of niet *real time*
- 17:00 Einde eerste cursusdag

Dagdeel III: Toepassingen van data science in de beleidscontext

- 09.30 **Bart Custers.**
- De Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) treedt vandaag in werking; wat betekent dit voor u?
- 10.15 **Peter van der Heijden**
- Waar moet een beleidsmaker op kunnen vertrouwen?
 - Wat vaak over het hoofd wordt gezien in data-analyse
 - Koppelen van CBS-datasets aan andere datasets
- 11.15 Pauze
- 11:30 **Peter van der Heijden**
- Discussies over de case study met Peter van der Heijden; valkuilen, multivariate analyse en andere aandachtspunten bij het gezamenlijk analyseren van diverse datasets.
- 12:30 Lunch

Dagdeel IV: Voorspellen met modellen

- 13:30 **Jan van Dalen**
- Profielen maken van doelgroepen; clusteranalyse
 - Predictive modelling
- 15:00 Pauze
- 15:15 **Jan van Dalen: Werken aan de case**
- 16:15 **Jan van Dalen & Jaap van den Herik: Gezamenlijk schakelmoment**
- Terugkoppeling van data scientists naar beleidsmakers en –onderzoekers
 - Hoe kan het voorstel worden opgepakt en uitgevoerd?
 - Wat zijn problemen en oplossingen?
- 17:00 Einde tweede cursusdag

Dagdeel V: Do's en don'ts voor data scientists binnen de overheid

- 09:30 **Frank Willemsen**
- Welke data is publiek toegankelijk?
 - Hoe kunt u publiek toegankelijke data verzamelen en operationaliseren?
 - Welke mogelijkheden biedt open source software?
 - Data inventarisatie door middel van Google en Social Media
 - Visie op de case study
- 10:45 Pauze
- 11:00 **Jan van Dalen: Afronden case study**
- 12:30 Lunch

Dagdeel VI: Presenteren en eindevaluatie

- 13:30 **Jan van Dalen & Jaap van den Herik: Gezamenlijke presentaties**
Gezamenlijke bespreking van de uitkomsten van de door deelnemers uitgewerkte casussen van dag één en twee:
- Presentatie van de casussen
 - Aanpakken van ondervonden problemen
 - Perspectieven voor mogelijke probleemoplossende scenario's
 - Algemene evaluatie van de casus; effectieve omgangsvormen tussen beleidsmakers, beleidsonderzoekers en data scientists
- 15:15 Pauze
- 15.30 **Jan van Dalen: Terugkopperingssessie**
- Evaluatie van de training course met de deelnemers: Welke lessen gaan we in praktijk brengen?
 - Koppeling van voorgaande onderwerpen aan ervaringen deelnemers
 - Korte evaluatie & terugblik op onderwerpen van de training course
- 17:00 Borrel

Algemene informatie

DATA

De vrijdagen 18, 25 mei en 1 juni 2018.

LOCATIE

Centraal Museum
Agnietenstraat 1
3512 XA Utrecht



ORGANISATIE

De cursus is een initiatief van ScienceWorks. ScienceWorks is daarmee verantwoordelijk voor het programma en de organisatie.

AANMELDING

U kunt zich aanmelden via de training course website. Na ontvangst van uw registratie ontvangt u een bevestiging van deelname en een routebeschrijving.

scienceworks.nl/implementatie-datascience-2018/

KOSTEN

Kosten voor deelname aan de cursus bedragen €1.850,-. De deelname van leden van onze partnernetwerken bedraagt €1.650,-. In dit bedrag zijn alle lunches, de afsluitende borrel en de cursusdocumentatie inbegrepen. Alle genoemde bedragen zijn exclusief 21% BTW.

U ontvangt 10% korting op uw inschrijfkosten bij aanmelding van een andere deelnemer voor de training course 'Effectieve beleidsontwikkeling met data science' die gelijktijdig met deze training course plaatsvindt

BETALING

Betaling dient vóóraf te geschieden. De factuur ontvangt u samen met uw bevestiging en de routebeschrijving.

ANNULERING

Indien u onverhoopt verhinderd bent de cursus bij te wonen, is het toegestaan een vervanger gebruik te laten maken van de reservering, mits de naam van de vervanger vóór aanvang van de cursus wordt doorgegeven aan ScienceWorks.

Bij annulering tussen 6 april en 27 april wordt €95,- (excl. 21% BTW) aan administratiekosten in rekening gebracht. Na 27 april is restitutie niet meer mogelijk.

CONTACT

ScienceWorks
Mauritskade 5
2514 HC Den Haag

T: +31 (0)70 346 25 05

E: info@scienceworks.nl

W: www.scienceworks.nl



Foto: Centraal Museum in Utrecht