

# Driedaagse Leergang Programma

## Effectieve beleidsontwikkeling met data science

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



### Doelgroepen:

Beleidsmakers  
Beleidsonderzoekers en data-analisten  
Strategen  
Kennis- en Informatiemanagers  
*bij de overheid*

### Organisatie:



### In samenwerking met:



Vrijdag, 18 mei 2018

## Dagdeel I: Mogelijkheden van data science voor beleidsontwikkeling

---

- 09:15 Ontvangst met koffie en thee
- 09:30 Welkomstwoord
- Kennismaking met de deelnemers onderling
  - Delen van de doelstellingen van de leergang van ieder afzonderlijk
- 09:50 **Vakdocent:**  
**Jaap van den Herik**, Voorzitter van Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS) en Hoogleraar Juridische Informatica aan Universiteit Leiden
- Wat is een data scientist?
  - De positionering van data science binnen de overheid
- 11:00 Pauze
- 11:15 **Introductie Case Study; Big, Open, Linked Data (BOLD) opportunities for Government**  
**Sunil Choenni**, Hoofd Statistische Informatievoorziening en Beleidsanalyse van het WODC en geaffilieerd aan Leiden Centre of Data Science (LCDS)
- Deelnemers maken een keuze uit beschikbare datasets (Wonen, wijken, krimpregio's, veiligheid, etc);
  - Beleidsmakers en onderzoekers formuleren een opdracht voor voor een data-analyse programma met specifieke beleidsdoelen;
  - Bezien wordt hoe de uitkomsten aangepast worden aan data-verversing, al of niet *real time*.
- 12:30 Lunch

## Dagdeel II: Experimenteren met data in een beleidsomgeving

---

- 13:30 Deelnemers werken verder aan de case study onder begeleiding van LCDS
- 15:00 Pauze
- 15:15 Vervolg case study
- 16:00 **Vakdocent:**  
**Jaap van den Herik**, Voorzitter van Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS) en Hoogleraar Juridische Informatica aan de Universiteit Leiden  
in samenwerking met  
**Jan van Dalen**, Associate Professor applied statistics, forecasting and big data, Erasmus Centre for Data Science & Business Analytics (DSBA)  
Gezamenlijke presentaties case voor de deelnemers; **BOLD opportunities for government**
- **Casus:** Formuleer opdrachten voor data-analyse met specifieke beleidsdoelen (obv datasets wonen, zorg, veiligheid)
  - Data scientists uit de parallelle leergang 'Implementeren van data science binnen de overheid' creëren tools voor analysemogelijkheden van datasets met specifieke beleidsdoelen;
  - De opdrachten hiervoor worden in dit blok gepresenteerd door de beleidsmakers uit de huidige leergang
  - Beleidsmakers wordt gevraagd het beleidsdoel te formuleren aan de hand van mogelijkheden uit data science.
- 17:00 Einde eerste cursusdag

Vrijdag, 25 mei 2018

### Dagdeel III: Beleidsmatige randvoorwaarden voor werken met data

---

- 09:30      **Vakdocent:**  
**Bart Custers**, *Universitair hoofddocent en onderzoeksdirecteur bij eLaw (Centrum voor Recht en Digitale Technologie) van de Universiteit Leiden.*
- De Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) treedt vandaag in werking; wat betekent dit voor u?
  - Valkuilen van de nieuwe EU privacy wetgeving
  - Do's and don'ts
- 11:00      Pauze
- 11:15      Een Policy Lab voor beleidsmakers en data-analisten  
**Vakdocent:**  
**Anne Fleur van Veenstra**, *Researcher bij TNO*
- Policy Lab: gecontroleerde experimenten voor het ontwikkelen van datagedreven beleid
  - Nieuwe databronnen en technologieën voor een versterkt beleid
  - De drie fasen van het Policy Lab
- 12:30      Lunch

### Dagdeel IV: CBS-data en multivariate data-analyse

---

- 13:30      **Vakdocent:**  
**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*
- Collectieve inzichten en analysemogelijkheden
  - Mogelijkheden voor programmering met CBS Data
  - Positionering van Urban Data Centers en andere innovaties
  - Multivariate data-analyse
  - Analyse van databestanden in hun mogelijke onderlinge verhoudingen
- 15:00      Pauze
- 15:15      Vervolg:
- Opmerkingen en aanbevelingen inzake de Case Study
- 16:15      **Vakdocent:**  
**Jaap van den Herik**, *Voorzitter van Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS) en Hoogleraar Juridische Informatica aan de Universiteit Leiden*  
in samenwerking met  
**Erasmus Centre for Data Science and Business Analytics (DSBA)**  
Gezamenlijk schakelmoment over case voor de deelnemers; **BOLD opportunities for government**
- 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

Vrijdag, 1 juni 2018

**Dagdeel V: Data-analyse voor beleidsmakers**

---

09.30 Vakdocent:

**Erwin Folmer\****Senior adviseur Landelijke Voorzieningen bij Kadaster, Stuurgroep lid bij Platform Linked Data Nederland en Research associate aan de Universiteit Twente*

Aansturing van Data scientists

- Wat is nu al mogelijk met data?
- Beleidsmatige ruimte voor het verwerken van datasets
- De uitdagingen bij samenwerking tussen data science en beleidsmakers

10:45 Pauze

11:00 Vakdocent:

**Frank Willemsen\****Senior research consultant en data-analist bij WODC*

- Nieuwe instrumenten voor data-analyse binnen de overheid;
- Bias en *profiling*: valkuilen en oplossingen
- Nieuwe data-toepassingen en zoektechnieken;
- Het herkennen en verbinden van verschillende soorten data;
- *Prospective analytics* voor beleidsmakers

12:30 Lunch

**Dagdeel VI: Afronden en evalueren cases**

---

13:30

Vakdocent:

**Jaap van den Herik\***, *Voorzitter van Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS) en Hoogleraar Juridische Informatica aan Universiteit Leiden*  
in samenwerking met**Jan van Dalen**, *Associate Professor applied statistics, forecasting and big data, Erasmus Centre for Data Science & Business Analytics (DSBA)*

Gezamenlijke bespreking van de uitkomsten van de door deelnemers uitgewerkte casussen van dag één en twee:

- Presentatie van de casussen;
- Aanpakken van ondervonden problemen en mogelijke probleemoplossende scenario's;
- Algemene evaluatie van de casus; effectieve omgangsvormen tussen beleidsmakers, beleidsonderzoekers en data scientists.

15:15 Pauze

15.30

**Jaap van den Herik en Frank Zwetsloot\***, *Directeur ScienceWorks*

- Evaluatie van de leergang met de deelnemers: Welke lessen gaan we in praktijk brengen?
- Koppeling van voorgaande onderwerpen aan ervaringen deelnemers
- Korte evaluatie & terugblik op onderwerpen van de leergang

17:00 Borrel

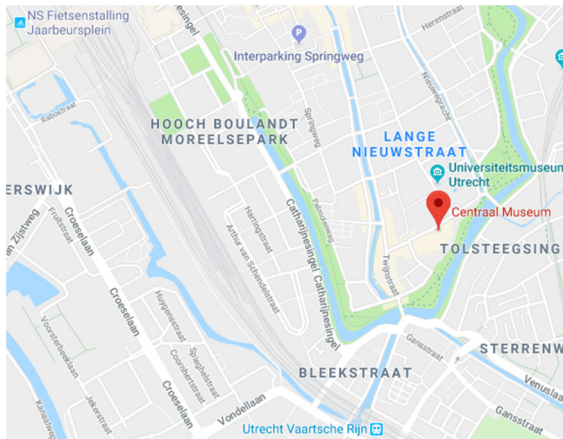
## Algemene informatie

### DATA

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 leergangwebsite. Na ontvangst van uw registratie ontvangt u een bevestiging van deelname en een routebeschrijving.

### KOSTEN

Kosten voor deelname aan de cursus bedragen €1.650,-. De deelname van leden van onze partnernetwerken bedraagt €1.450,-. In dit bedrag zijn alle lunches, de afsluitende borrel en de cursusdocumentatie inbegrepen.

Alle genoemde bedragen zijn exclusief 21% BTW.

### 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.

### REGISTRATIE

<https://www.scienceworks.nl/datascience-beleid-2018/>

### CONTACT

ScienceWorks  
Mauritskade 5  
2514 HC Den Haag

T: +31 (0)70 346 25 05

E: [info@scienceworks.nl](mailto:info@scienceworks.nl)

W: [www.scienceworks.nl](http://www.scienceworks.nl)



Foto: Centraal Museum in Utrecht