

**Vierdaagse leergang**  
Zowel *fysieke* als *virtuele* deelname mogelijk

## Omgaan met algoritmes en AI binnen de overheid



**7, 14, 21 & 28 April 2022**  
**Den Haag**

*De leergang is ontwikkeld voor niet IT-experts, werkzaam als:*

Beleidsmakers  
Beleidsonderzoekers  
Kennismanagers  
Beleidsadviseurs  
Programmamanagers  
*binnen de overheid*

**Georganiseerd door:**



**Partners:**



**STEPPS**  
Strengthening & Transferring Evidence  
for Policies & Politics Society



# INLEIDING

Artificiële Intelligentie (AI) en algoritmes roepen zoveel vragen en discussie op dat dit een effectief gebruik hiervan binnen de overheid belemmert. Omdat de overheid verantwoordelijk is voor de ethische aspecten kunnen de kansen voor toepassing vaak pas met vertraging tot stand komen. Deze Leergang leert u om de ethiek, verantwoording en effectiviteit te combineren als het gaat om het gebruik van algoritmes en AI binnen uw overheidsorganisatie.

Door de toeslagenaffaire zijn algoritmes – vaak ten onrechte - in een negatief daglicht komen te staan. Nieuwe maatregelen en procedures voor toepassing van mensgerichte AI zijn wel aan de orde. De Algemene Rekenkamer heeft hier een passend toetsingskader voor ontwikkeld. Hierdoor worden de kansen voor het verantwoord genereren van nieuwe inzichten binnen de overheid vergroot. De overheid beschikt immers over de data en kan als geen ander verbindingen tot stand brengen die tot deze nieuwe inzichten kunnen leiden. Hiertoe kunnen de kansen en perspectieven van morgen worden toegepast binnen de randvoorwaarden van nu. Zowel voor nationaal als voor sub-nationaal niveau zullen docenten op deze Leergang voor u uiteen zetten hoe uw organisatie de meest recente inzichten en AI-technieken kan toepassen op uw maatschappelijke uitdagingen.

Deze leergang heeft als doel om de verwachtingen en doelstellingen op dit gebied op een realistische manier in beeld te brengen. Tijdens de vier cursusdagen is er voldoende ruimte om uw specifieke vragen en uitdagingen omtrent dit onderwerp te adresseren. U leert uiteindelijk zodanig om te gaan met vraagstukken van ethische en maatschappelijke aard dat u optimaal de kansen die algoritmes en AI te bieden hebben kunt benutten.

Gedurende de leergang gaat u aan het werk met een **Case Study** die middels *hands-on* oefeningen zal bijdragen aan meer praktisch begrip voor beleidsmatige en technische randvoorwaarden en u in staat stelt met toepassingen van algoritmes en AI om te gaan.

Na de leergang wordt er een **terugkomdag** georganiseerd, waar wij samen met enkele vakdocenten bij de deelnemers bespreken welke inzichten nog nodig blijken om de lessen toe te passen binnen hun organisatie.

## Enkele thema's die aan bod zullen komen:

- Inzichtelijk maken van AI toepassingen binnen uw omgeving
- Hoe kunt uw eigen datasets beter operabel maken op praktische toepassingen
- Het positioneren van AI binnen beleidsonderzoek
- Implementatiestrategieën; datagedreven werken laten werken
- *Linked Data*: het onderling koppelen van publieke databestanden
- Hoe kunt u bias in algoritmes herkennen en voorkomen?
- Ethisch omgaan met datagedreven werken

# Programma

<b>7 april</b>	<b>Docent</b>	<b>Onderwerp</b>
Ochtend 09.30-12.40	Hoogleraar AI en Overheid	Introductie op een verantwoord en operationaliseerbaar gebruik van algoritmes binnen de overheid
Middag 13.40-16.50	<b>Mona de Boer</b> , Partner, Data & Technology, PWC	Praktisch werken met begrijpelijke en controleerbare algoritmes
<b>14 april</b>	<b>Docent</b>	<b>Onderwerp</b>
Ochtend 09.30-12.40	<b>Frank van Harmelen</b> , Hoogleraar Knowledge Representation & Reasoning, Vrije Universiteit van Amsterdam	Gestructureerd werken met Big Open & Linked Data (BOLD) binnen de overheidspraktijk
Middag 13.40-16.50	<b>Vertegenwoordiger CBS</b>	Effectief en verantwoord werken met publieke data
	<b>Vertegenwoordiger Publieke datahouder</b>	
<b>21 april</b>	<b>Docent</b>	<b>Onderwerp</b>
Ochtend 09.30-12.40	<b>Emile Aarts</b> , Hoogleraar Computer Science, Tilburg University	Omgaan met de ethische randvoorwaarden van AI met behoud van kansen
Middag 13.40-16.50	<b>Tanaquil Arduin</b> , Chief Data Officer, Gemeente Den Haag	Implementatie van datagedreven werken voor gemeenten en andere overheidsinstanties
<b>28 april</b>	<b>Docent</b>	<b>Onderwerp</b>
Ochtend 09.30-12.40	<b>Overheidsexpert</b>	Werken met het toetsingskader voor verantwoord werken met AI binnen de overheid
Middag 13.40-16.50	<b>ScienceWorks</b>	Case Study: Toepassen van lessen op specifieke case