

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

## **Omgaan met algoritmes en AI binnen de overheid**



**8, 15, 22 & 29 April 2021**  
**Den Haag**

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

Beleidsmakers  
Beleidsonderzoekers  
Kennismanagers  
Beleidsadviseurs  
Programmamanagers  
*binnen de overheid*

**Georganiseerd door:**



**Partners:**



# 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. Daarnaast is het begrijpen van algoritmische systemen voor beleidsmedewerkers al een dermate grote opgave, dat de eis om deze zowel verantwoord als operationeel in het beleid te integreren vaak een brug te ver is.

De toeslagenaffaire heeft de restricties voor de toepassing van algoritmes pijnlijk duidelijk gemaakt. Nieuwe maatregelen en procedures voor een mensgericht AI zijn aan de orde. Tegelijkertijd zijn door voortschrijdend inzicht en -technologie de kansen voor het genereren van nieuwe inzichten juist binnen de overheid groot. De overheid beschikt immers over de data en kan als geen ander verbindingen tot stand brengen die tot nieuwe inzichten kunnen leiden. Om deze kansen optimaal te benutten dienen publieke organisaties op een zorgvuldige manier kennis te nemen over de toepassingen van de technische perspectieven van nu binnen de randvoorwaarden van morgen. Zowel op nationaal als op sub-nationaal niveau dient de noodzaak zich op veelal dezelfde maatschappelijke vraagstukken aan om met de meest recente inzichten en technieken aan de slag te gaan.

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>8 april</b>	<b>Docent</b>	<b>Onderwerp</b>
Ochtend 09.30-12.40	<b>Bram Klievink</b> , Hoogleraar Bestuurskunde, Universiteit Leiden	Introductie op verantwoorde en operationaliseerbare algoritmes binnen de overheid
Middag 13.40-16.50	<b>Mona de Boer</b> , Partner, Data & Technology, PWC	Werken met begrijpelijke en controleerbare algoritmes
<b>15 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>Martijn van der Steen</b> , Chief Innovation and Strategic Partnership Officer, CBS	Inzichten van publieke dataknooppunten voor het verantwoord delen en gebruiken van data
	<b>Vertegenwoordiger UWV</b>	
<b>22 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>Tanaquil Arduin</b> , Chief Data Officer & <b>Arun Rampersad</b> , Concernadviseur Data, Gemeente Den Haag	Implementatie van datagedreven werken voor gemeenten en andere overheidsinstanties
<b>29 april</b>	<b>Docent</b>	<b>Onderwerp</b>
Ochtend 09.30-12.40	<b>Vertegenwoordiger Overheid</b>	AI toepassingen beter benutten binnen werkprocessen
Middag 13.40-16.50	<b>ScienceWorks</b>	Exercise: Toepassen van lessen op specifieke case