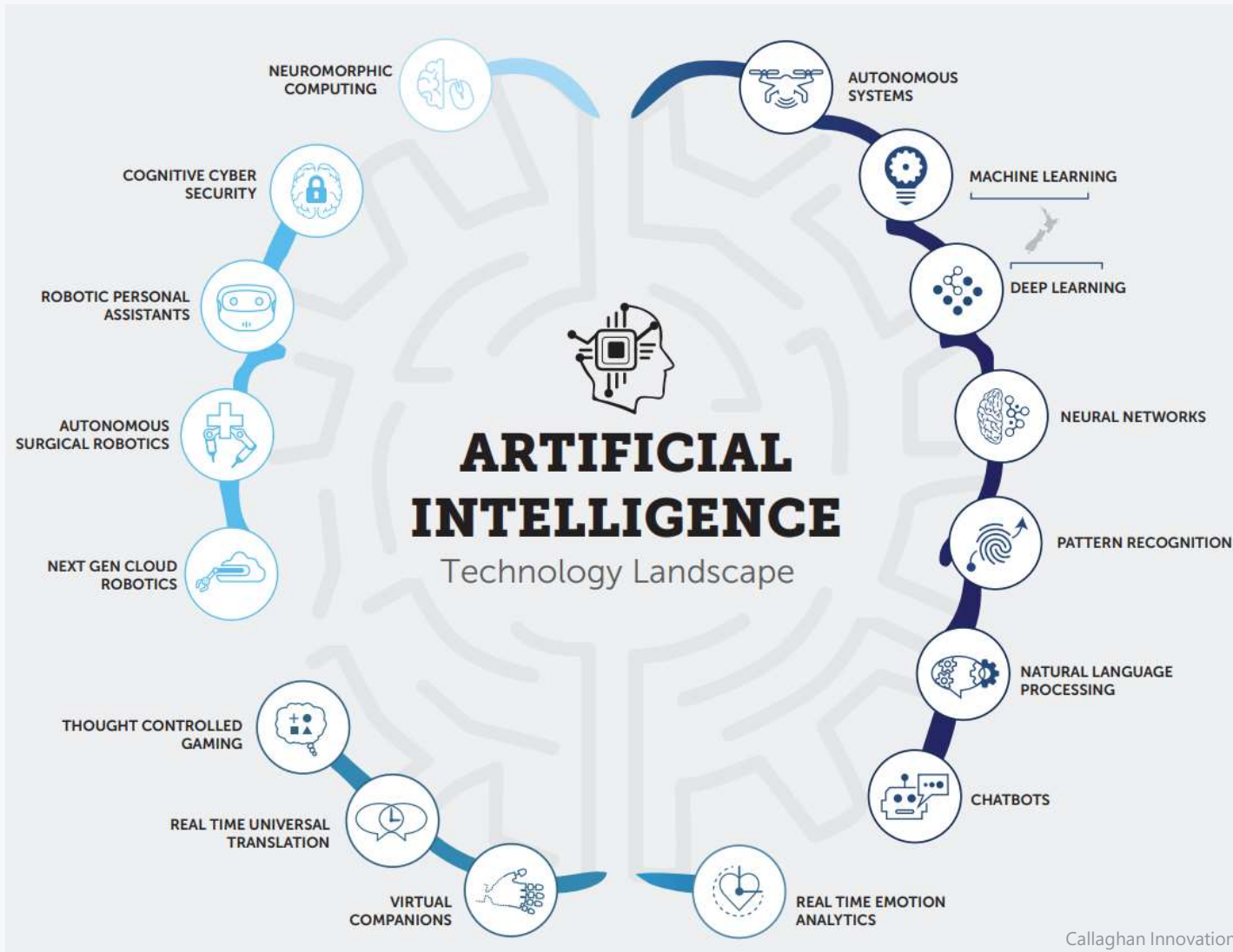




AI in de media waardeketen

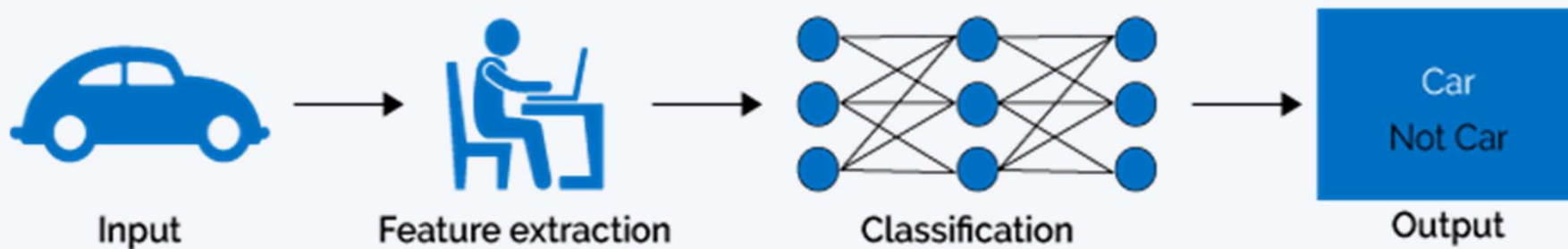
AI. De veralgoritmisering van het werk



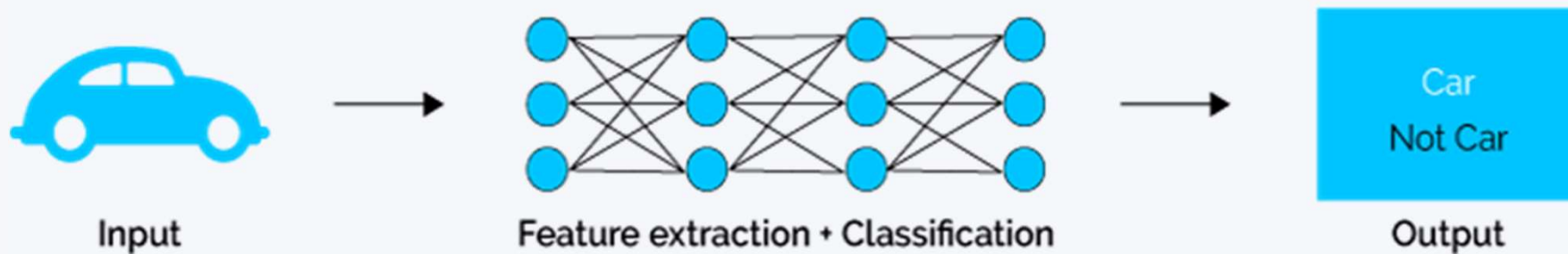
Machine learning vs deep learning



Machine Learning



Deep Learning



AI in the media waardeketen

4



- Self-operating (script) schrijven / muziek
- Planning
- Robot / data journalistiek

- Camera control
- Editing (scene analyse, scene selectie, samenvatting)
- Beeldgeneratie
 - Text-to-video
- Beeld bewerking
 - Deepfake
- Toegankelijkheidsdiensten
 - Ondertiteling
 - Gesproken ondertiteling

- QC
- Compliance control
- Metadata extractie
 - Tekst-, spraak-, beeld-herkenning
- Content marketing, promo generatie
- Curatie

- Contextuele reclame
- Encodering
- Monitoring en Kwaliteit analyse
- Decodering
 - Beeldverbetering
- Network planning

- Slimme Chatbots
- Modereren
- Aanbevelingen & selectie
- Spraak interactie
- Meten & Analyse
 - Gebruik
 - Gebruikers
 - Sentiment
 - Fysiek
- Fake news detectie

Muziek generatie

5



Spotify

Home Zoeken Bibliotheek

AI-composed music
François Pachet

AFSPELEN
59 NUMMERS

Home Zoeken Bibliotheek

- Break Free
Taryn Southern · Break Free
- Ballad of the Shadow
SKYGGE · Hello World, Composed with Artificial Intelligence
- Sensitive
SKYGGE, C Duncan · Hello World, Composed with Artificial Intelligence
- One Note Samba
SKYGGE, The Pirouettes · Hello World, Composed with Artificial Intelligence
- Magic Man
SKYGGE · Hello World, Composed with Artificial Intelligence
- In the House of Poetry
SKYGGE, Kyrie Kristmanson · Hello World, Composed with Artificial Intelligence
- Crwww

Spotify

Home Zoeken Bibliotheek

AI Music
Barbican Centre

AFSPELEN
13 NUMMERS

Can a computer create its own score? Will bots replace DJs? We open our ears to music that is using artificial intelligence to enhance, shape or inspire their output. Explore the world of AI and how it is impacting upon our lives in our summer exhibition AI: more than human.

- Godmother
Holly Herndon, Jlin, Spawn · Godmother
- Reflection
Brian Eno · Reflection
- Sensitive
SKYGGE, C Duncan · Hello World, Composed with Artificial Intelligence
- Not Mine
Miquela · Not Mine
- Break Free
Taryn Southern · I AM AI
- Excerpt From Illiac Suite For String Quartet
L A Hillier, LM Isaacson and the Illiac Computer · Music From Mathematics
- Candy Dance (feat. Hiyokop)
Zinnguruberu & Hatsune Miku · Candy Dance (feat. Hiyokop)
- Oblivious
Yona · C
- March of Progress
sevenism · The Past Is an Open Book
- Visions of Space
Iván Paz · Visions Of Space

Robot en data journalistiek

6



- Script-based
- AI

Voor elke gemeente een artikel over de verkiezingsuitslagen met robotjournalistiek

March 20, 2019

In de gemeente **Arum** is de grootste partij **verloren** en **17,5%**



pointer

Home Artikelen Onderzoeken Doe mee Over Pointer Datasets

Tallose vissoorten worden ernstig bedreigd, maar het toezicht op visvangst blijkt niet afdoende te zijn om illegale praktijken te stoppen. Samen met Lighthouse Reports en studenten van de VU (International Crimes, Conflict and Criminology) onderzoeken wij of de vis op jouw bord wel eerlijk gevangen is.

Dit onderzoek is ondersteund met een bijdrage uit de Regeling Onderzoeksjournalistiek van het Fonds Bijzondere Journalistieke Projecten.

Illegale visvangst

Radiosignalen en kunstmatige intelligentie verraden illegale praktijken op zee

De vier grootste partijen in Waadhoeke

In de gemeente Waadhoeke (provincie Friesland) is de PvdA de grootste partij geworden. De sociaaldemocraten verloren echter licht: de partij ging van 15,7 naar 14,3 procent.

Als tweede partij eindigde Forum voor Democratie, dat met 10,8 procent als nieuwkomer binnenkomt.

De VVD werd ondanks een klein verlies de derde partij met 9,7 procent (dit was bij de vorige verkiezingen 10,1), gevolgd door het CDA met 8,2 procent (was 23,6).

De rest van de top 10

De PVV haalde 7,5 procent (was 8,1), de SP 7,3 procent (was 10,5) en GroenLinks 7,1 procent (was 2,8). De top tien van de grootste partijen wordt gecompleteerd door de SGP (6,4%), de ChristenUnie (5,2%) en de Partij voor de Dieren (5,2%).

Van de partijen die de vorige Provinciale Statenverkiezingen nog niet meededen, kwam Forum voor Democratie als grootste nieuwkomer binnen. De SGP boekte van alle partijen die vier jaar eerder al op het stembiljet stonden verhoudingsgewijs de grootste winst.

Opkomst

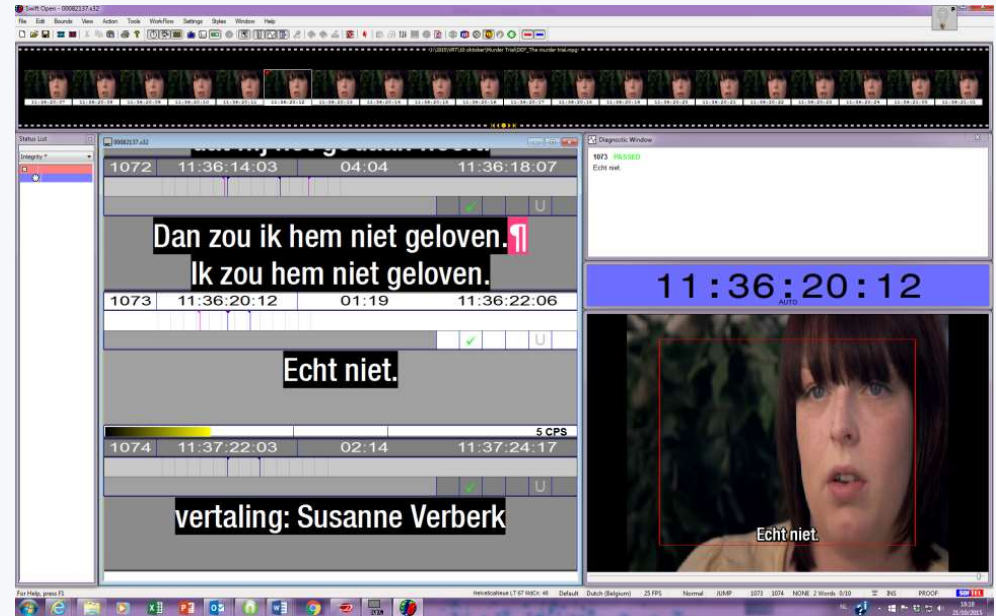
De opkomst in de gemeente Waadhoeke kwam uit op 52,2%, lager dan bij de vorige verkiezingen (54,5%). In de provincie Friesland was de opkomst 54,0% en waren 43 zetels te verdelen. De grootste partij werd de PvdA met 13,2%. Landelijk was de opkomst 51,9%.

Automatisch ondertitelen

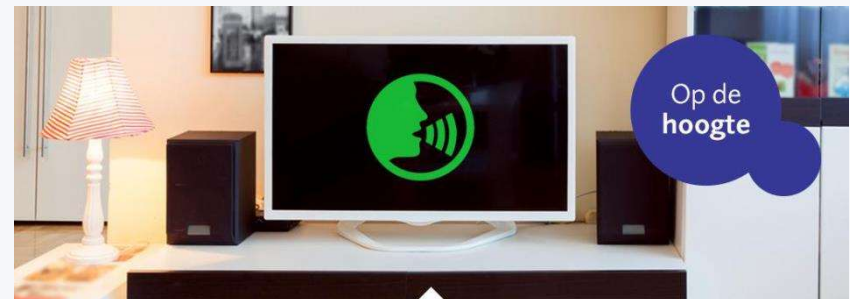
7



- Programma ondertiteling
 - Spraakherkenning, tekstgeneratie, outlining



- Gesproken ondertiteling
 - Beeldherkenning, text-to-speech



Kijk voor gesproken ondertiteling van de publieke zenders op tekstpagina 191 (NPO 1), 192 (NPO 2) en op 193 (NPO 3)

Spraak interactie



Hey Google, praat met Willem van Oranje!



Automatische metadata extractie (meer van Roeland)

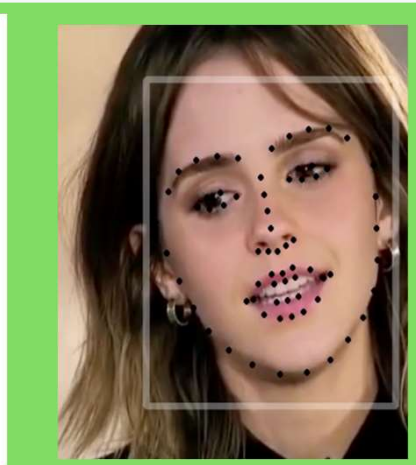
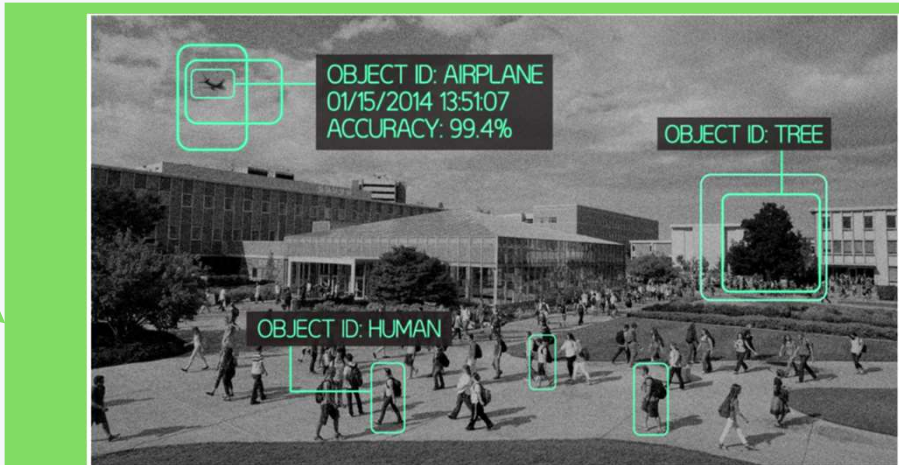
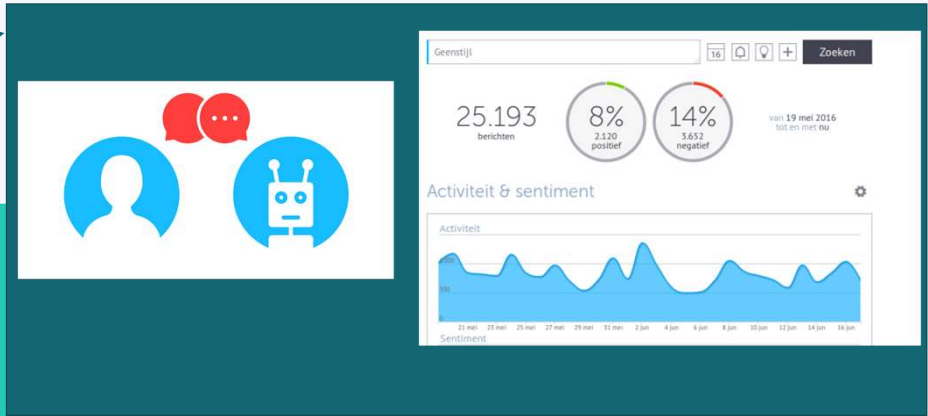
9



1) Tekstherkenning

2) Spraakherkenning

3) Beeldherkenning



Aanbevelingen (meer van Martin)

- Collaborative filtering
- Gepersonaliseerd
- Content based filtering
- Attributen & algorithmes

The screenshot shows the NPO Start website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Zoeken', 'Ontdekken', 'Live', and 'Gids'. The user's name 'Arno' is visible in the top right corner. The main content area is titled 'Ontdekken' and includes a sub-header 'De verkiezingen komen eraan'. Below this, there are several video thumbnails with titles like 'Paauw & Jinek: De Verkiezingen', 'Jesse Klaver, Xander van der Wulp, Lex Harding...', 'Het kan komend jaar al gebeuren', 'Enerverend', 'Kan Forum voor Democratie politiek doorbreken?', and 'Joost Vullings, Thierry Baudet, Wiebe Drajer...'. A section titled 'Omdat je interesse hebt in Sport' features a large 'NOS Studio Sport Eredivisie' thumbnail and smaller ones for 'NOS Tour de France', 'Anderen tijden sport', 'De Avondetappe', and 'NOS Studio Voetbal'. At the bottom, a 'Probeer ook eens' section displays a row of thumbnails for 'Killing Eve', 'VPRO Tegenlicht', 'Verborgen verleden', 'Hier zijn de Van Rossums', 'Langs Romeinse Wegen', '2Doc', and 'Prey'. A 'Wijzig je voorkeuren' button is located in the top right of the sports section.

Beeldmanipulatie (meer van Sezer)

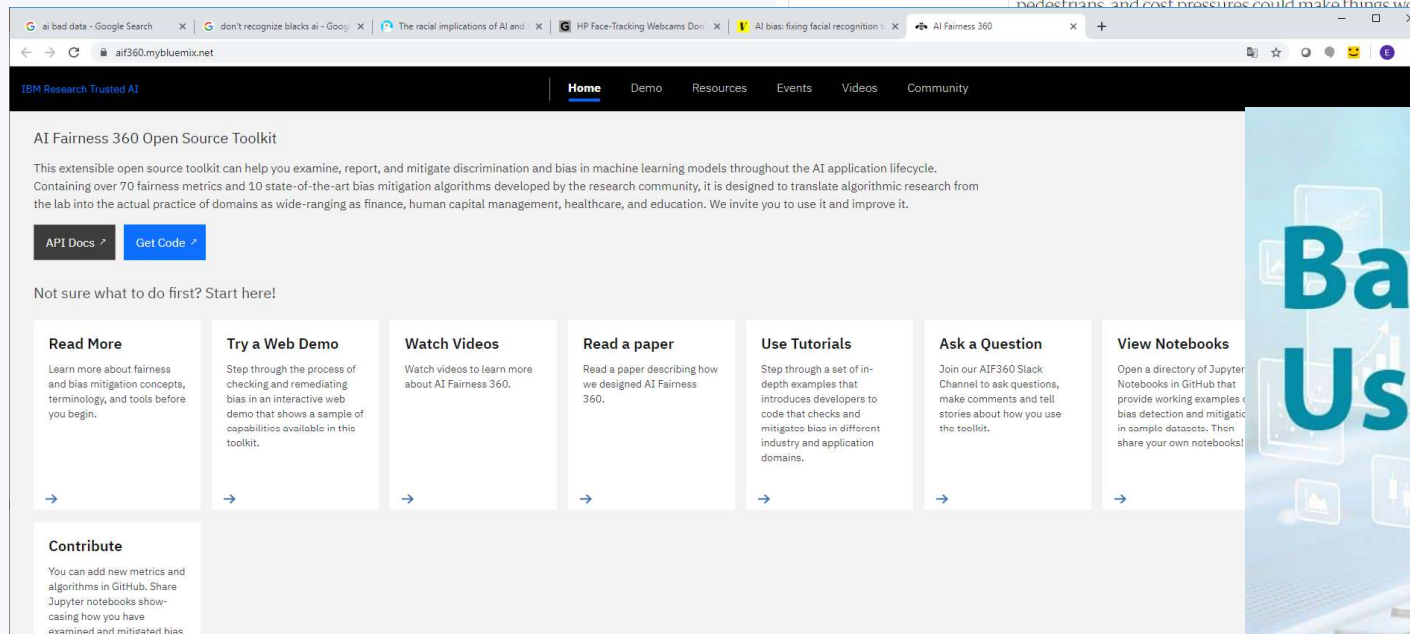


Het belang van goede datasets

12



- AI vergt training
- Je krijgt wat je erin stopt!
- Goede datasets nodig
- Samenwerken op NL datasets



Bad Data =
Useless AI



Uitdagingen

...

- Praat Nederlands met me!
- Wat zijn de beste gereedschappen?
- Wat zijn de beste datasets?
- Ethische aspecten



Nationale AI cursus

14



De Nationale AI-cursus - Gratis

app.ai-cursus.nl/home

MENU DE NATIONALE AI CURSUS INLOGGEN GRATIS AANMELDEN

DE NATIONALE AI-CURSUS

Gratis, voor alle Nederlanders. Omdat artificiële intelligentie (AI) essentieel is, nu én in de toekomst.

START DIRECT >

Arti...wat?

Artificiële of kunstmatige intelligentie wordt dé meest ingrijpende technologische ontwikkeling van onze tijd. Er wordt zelfs gezegd dat AI meer verandering teweeg

Waarom deze cursus volgen?

De Nationale AI-cursus is begrijpelijk, snel en gratis. Het is bovendien de perfecte opstap als je verder wil verdiepen.

- AI is spannend, biedt veel kansen...én is heel erg gaaf.