

A.I. in de zorg: zegen of vloek?

Wim Casteels





Wim Casteels



Coördinator IT & AI @ AP Hogeschool

wim.casteels@ap.be

wimcasteels.be



wimcasteels.be

Toepaste Informatica

Je studeert af met het diploma Toepaste Informatica wanneer je kiest voor:

- ▶ IT & Artificial Intelligence
- ▶ IT & Software

Elektronica-ICT

Je studeert af met het diploma Elektronica-ICT wanneer je kiest voor:

- ▶ IT & Cyber Security and Cloud
- ▶ IT & Immersive Technologies
- ▶ IT & Internet of Things

IT & Artificial Intelligence

In deze specialisatie IT & Artificial Intelligence (AI) leer je om aan de slag te gaan met data en slimme toepassingen te maken die het dagelijks leven van iedereen verbeteren. Je ontdekt hoe je automatisch patronen kan vinden in data en je leert AI-software te ontwikkelen die bedrijven en de maatschappij een boost geven.

[ONTDEK DE SPECIALISATIE ▶](#)

IT & Software

In de specialisatie IT & Software werk je IT-oplossingen uit op maat van de klant. Door je technische skills te combineren met je analytische vaardigheden, ben je in staat om uitdagende softwareprojecten uit te werken. Zo leer je onder meer kwalitatieve code te schrijven en tegelijkertijd scherpen we je creativiteit en professionele vaardigheden aan.

#software #mobile #web #fullstack #softwareengineering #programming

[ONTDEK DE SPECIALISATIE ▶](#)

IT & Cyber Security and Cloud

Je leert bedrijven te beschermen tegen cyberaanvallen, ransomware en datalekken. Snel veranderende technologieën zoals Internet of Things, machine learning, robotisering vragen om specialisten die zorgen voor een veilige IT-omgeving. Je ontdekt hoe je bedrijven kan ondersteunen in de transitie naar de cloud en hoe je complex server/netwerk-combinaties kan automatiseren en beheren. #cybersecurity #systems #cloud #devops #networkspecialist

[ONTDEK DE SPECIALISATIE ▶](#)

IT & Internet of Things

Je leert IoT-systeem te ontwerpen en ontwikkelen. Je maakt de koppeling tussen hard- en software, waardoor je kan meebouwen aan de IoT-netwerken van de toekomst. Je ontdekt hoe je software kan ontwikkelen voor geconnecteerde devices (robots, drones, camera's, grasmaaiers ...) of hoe je slimme systemen kan ontwerpen voor de slimme steden van de toekomst.

#embeddedprogramming #smarttech
#prototyping #r&d #smartapplications
#iotsystemen

[ONTDEK DE SPECIALISATIE ▶](#)

IT & Immersive Technologies

De specialisatie Immersive Technologie binnen de bachelor Elektronica-ICT dompelt je onder in de wereld van Virtual, Augmented en Mixed Reality. Je leert applicaties zelf programmeren, maar ook innovatieve toepassingen ontwikkelen voor sectoren zoals industrie, zorg en entertainment. De uitgelezen kans om de toekomst van immersive technologie mee vorm te geven.

[ONTDEK DE SPECIALISATIE ▶](#)

KENNISCENTRUM

Media, Design en IT

Onderzoek en adviesverlening rond video en motion graphics, AI en data-gedreven personalisatie, game user experience design en duurzame communicatie en ontwerp.

Onderzoekscoördinator: Veerle Van Assche

✉ onderzoek.mdi@ap.be



For professionals ► Onderzoeksgroep MDI, speerpunt AI

Intro Video Game UX AI Duurzaamheid



wimcasteels.be

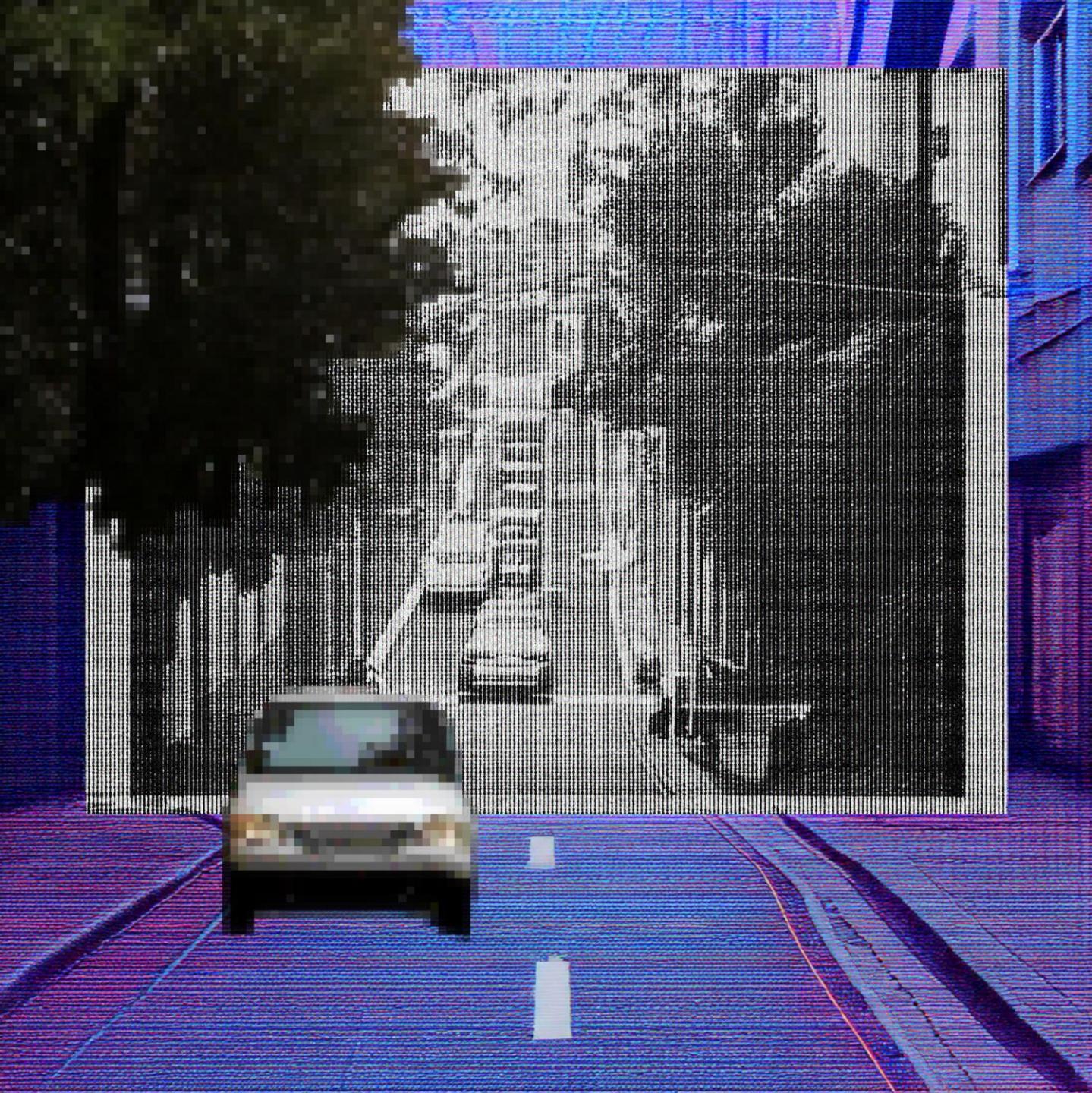
PROJECT

AI ter ondersteuning van hulpverleners
in de jeugdzorg (AI4Care)



OVERZICHT

- INTRO AI
- AI TOOLS
- UITDAGINGEN
- PROMPTEN
- PROBEER HET ZELF EENS!



Waar kan ik je mee helpen?

Bericht naar ChatGPT



Maak een afbeelding

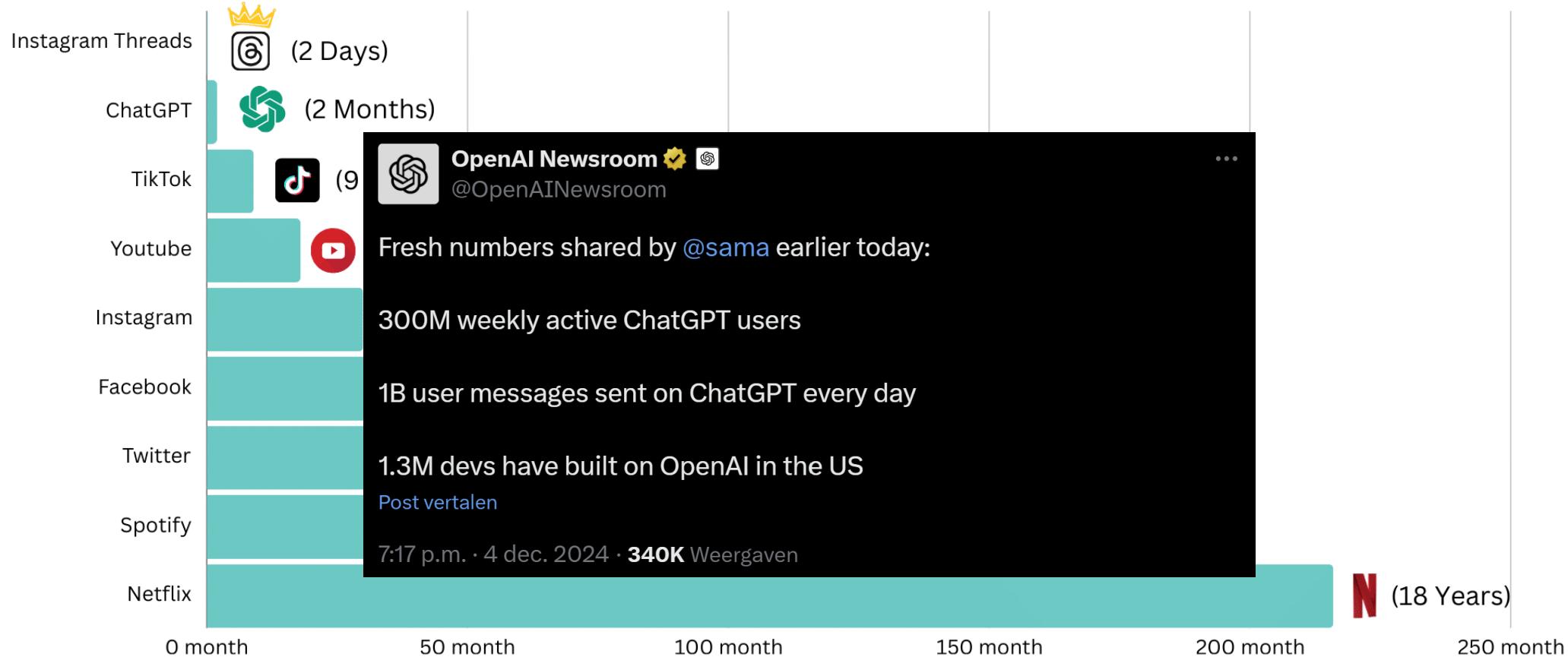
Help met schrijven

Gegevens analyseren

Verras me

Meer

Road To 100 Million Users For Various Platforms



ChatGPT Statistics | © Copyright

demandsage

'Virtual employees' could join workforce as soon as this year, OpenAI boss says

Sam Altman says tools that carry out jobs autonomously, known as AI agents, could transform business output



Sam Altman said AI agents would 'materially change the output of companies'. Photograph: Eric Risberg/AP

Dan Milmo *Global technology editor*

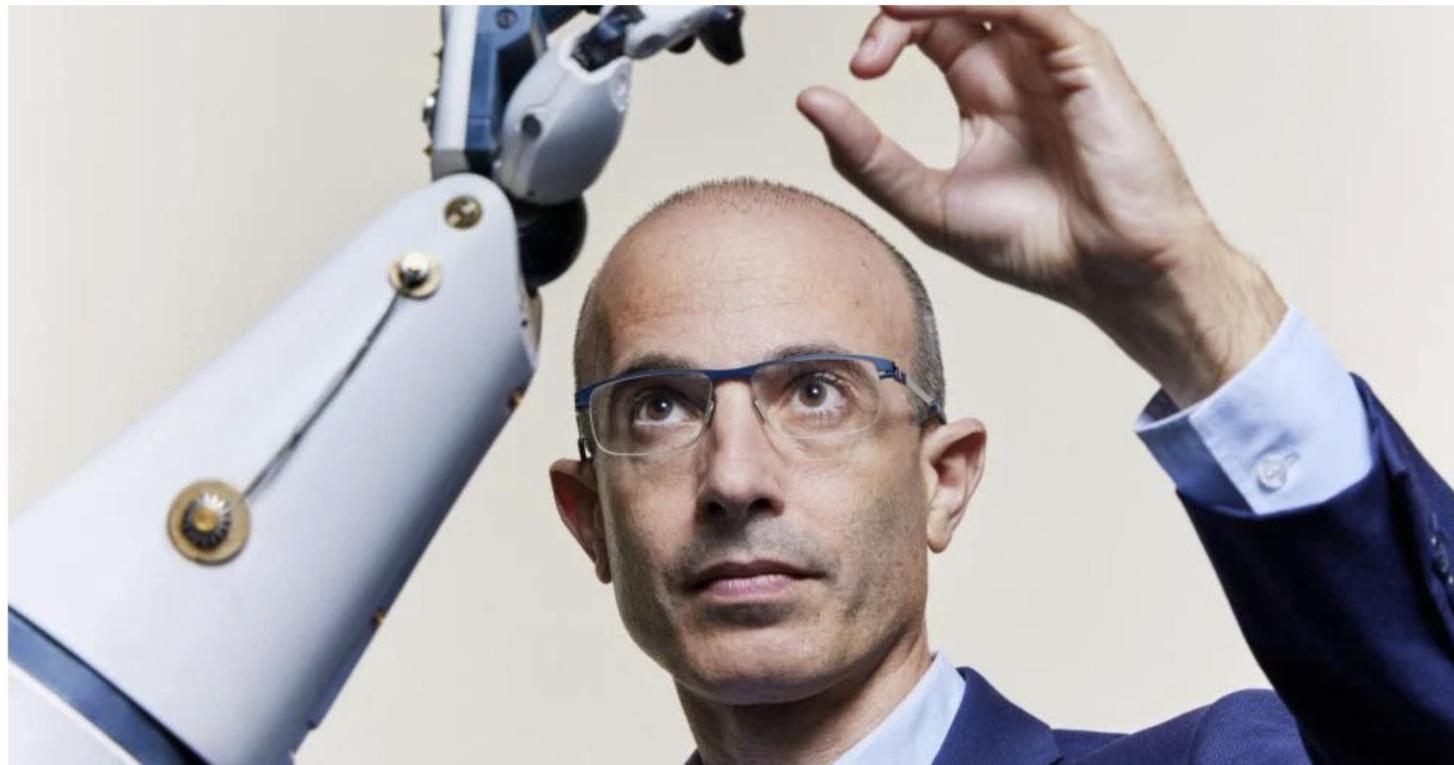
Mon 6 Jan 2025 15.12 CET



wimcasteels.be

Technologie

Yuval Noah Harari: 'Artificiële intelligentie kan slaven van ons maken'



Yuval Noah Harari: 'Ik koester van nature wantrouwen tegenover revoluties.' © David Vintiner



BESTSELLERS SCHRIJVEN VOOR BEGINNERS

De robotpen wint terrein

Percentage boeken dat door kunstmatige intelligentie is gegenereerd op bol.com

5%

4

3

2

1

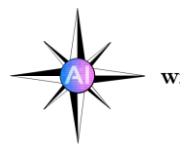
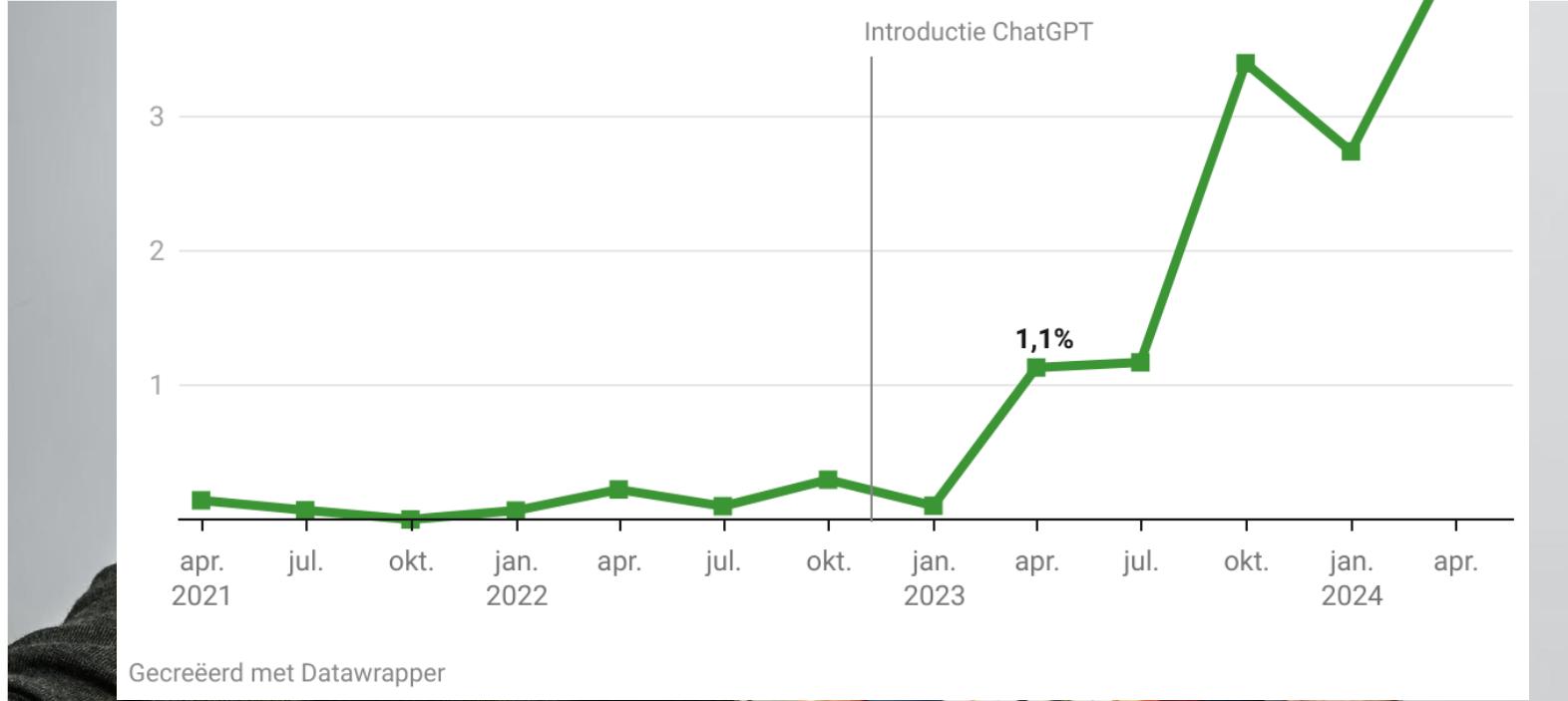
Introductie ChatGPT

apr. jul. okt. jan. apr. jul. okt. jan. apr. jul. okt. jan. apr.

2021 2022 2023 2024

1,1%

4,2%



'Ik verkoop het ene boek na het andere, maar zijn mijn lezers tevreden?' Beeld Koen Bauters

OGESCHOOL
WERPEN



wimcasteels.be



AP | AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN



Posts
whitehouse



whitehouse and potus
The White House

...



Donald J. Trump ✅
@realDonaldTrump



63.3K



14.6K



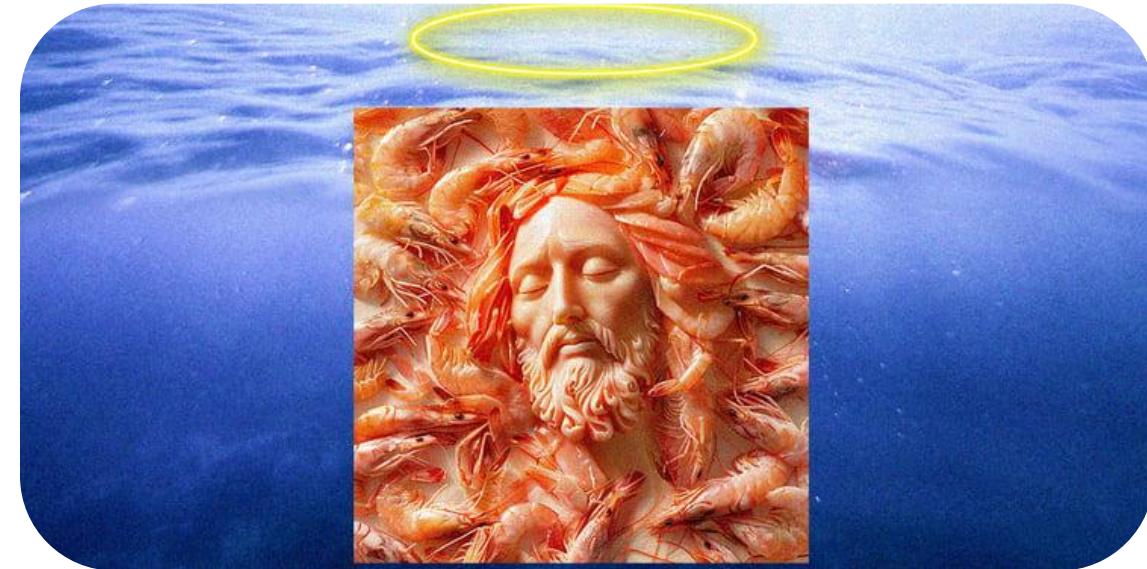
107K

8 hours ago



wimcasteels.be

AP | AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN



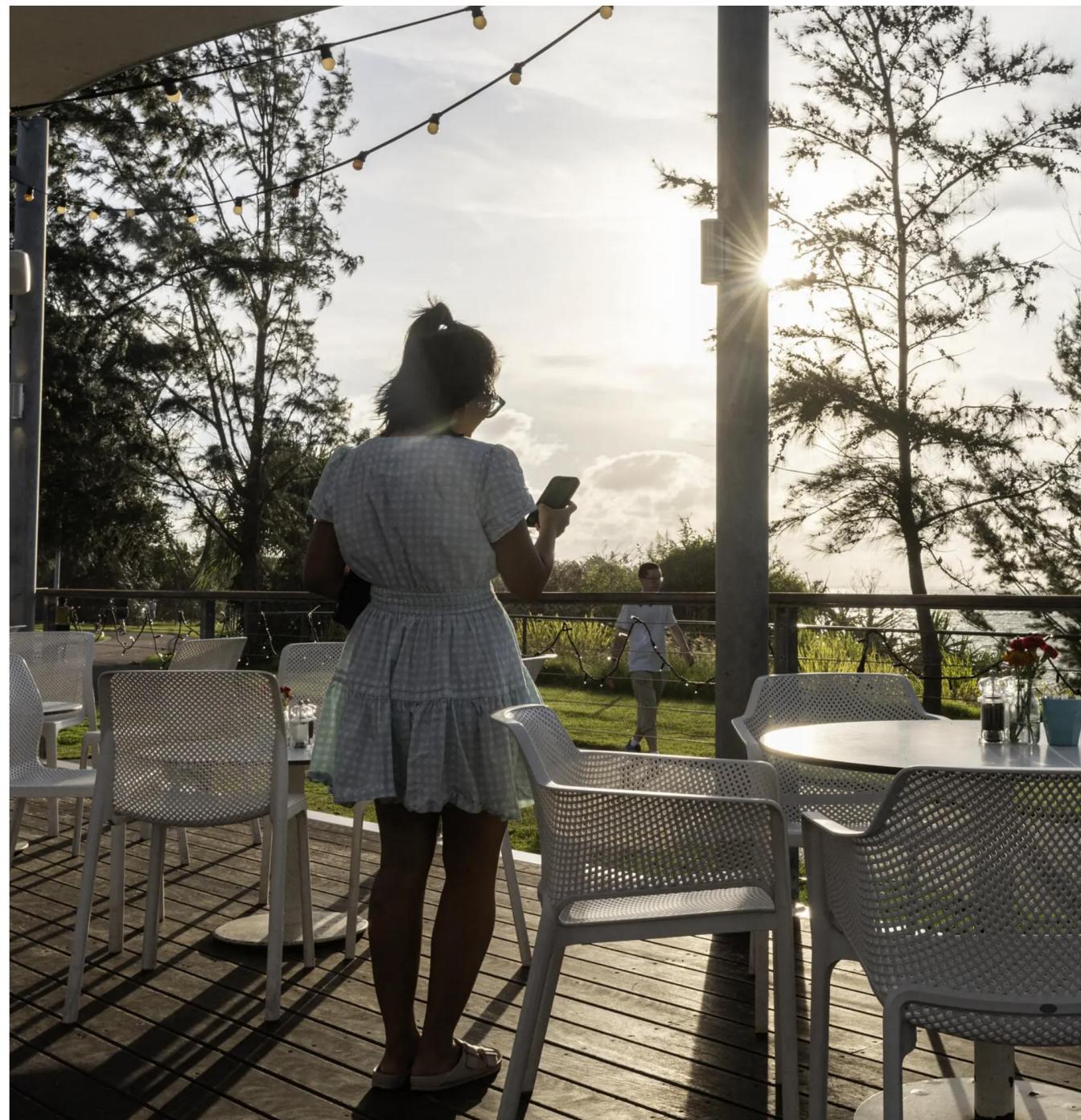
JESUS-GARNAAL



wimcasteels.be

She Is in Love With ChatGPT

A 28-year-old woman with a busy social life spends hours on end talking to her A.I. boyfriend for advice and consolation. And yes, they do have sex.





“Today, more than a quarter of all new code at Google is generated by AI, then reviewed and accepted by engineers. This helps our engineers do more and move faster.”

Sundar Pichai
CEO, Google and Alphabet



wimcasteels.be

Neem deel aan dit Wooclap-evenement



Klik op het geprojecteerd scherm om de vraag te activeren



1

Ga naar wooclap.com

2

Voer de code van het
evenement in de
bovenste banner in

Evenementcode
YMXRUG

SMS Antwoorden per sms inschakelen

@ [Deelnamelink kopiëren](#)



Ga naar wooclap.com en gebruik de code **YMXRUG**

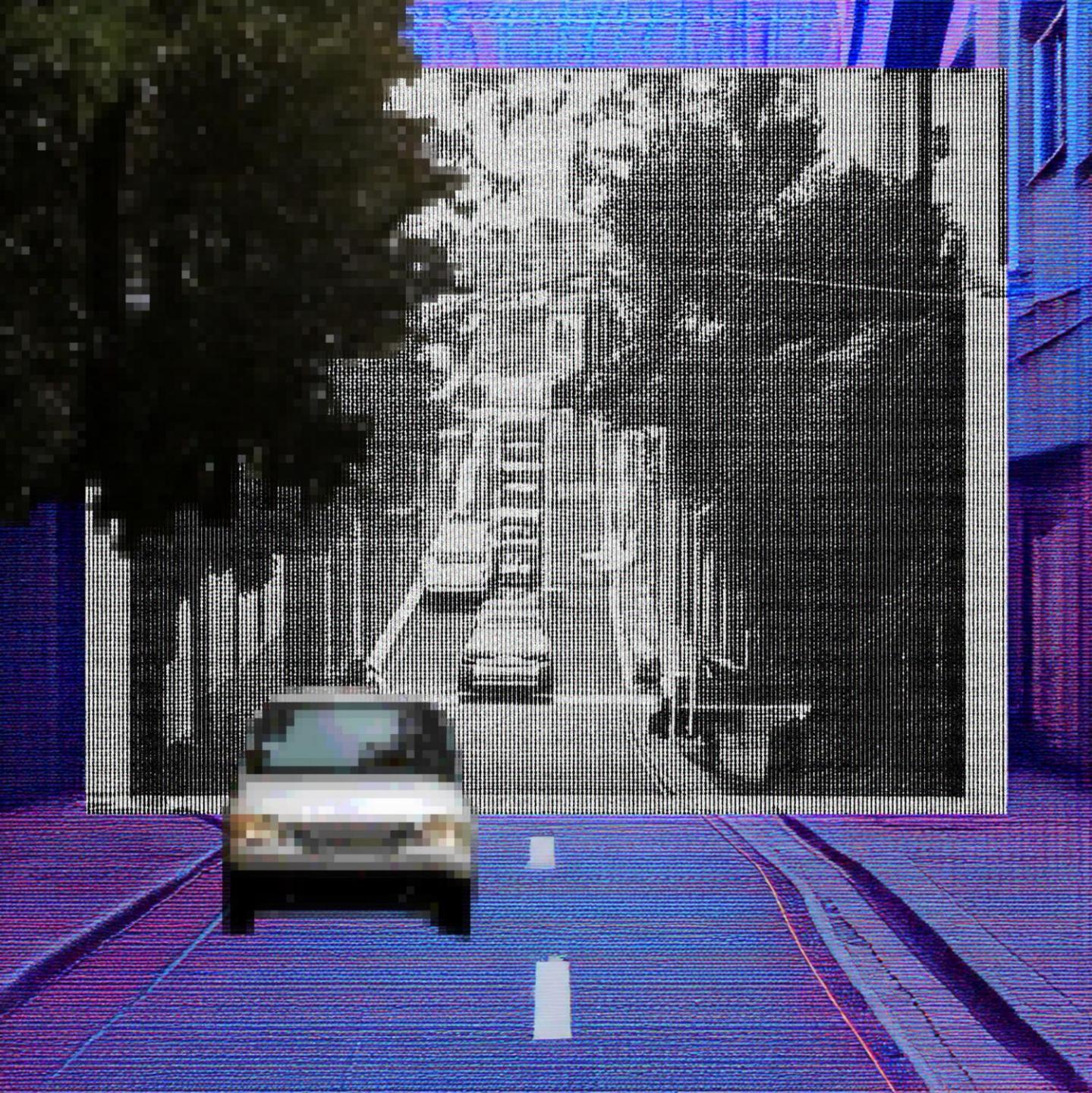


Waaraan denk je bij artificiële intelligentie (AI)?



OVERZICHT

- INTRO AI
- AI TOOLS
- UITDAGINGEN
- PROMPTEN
- PROBEER HET ZELF EENS!

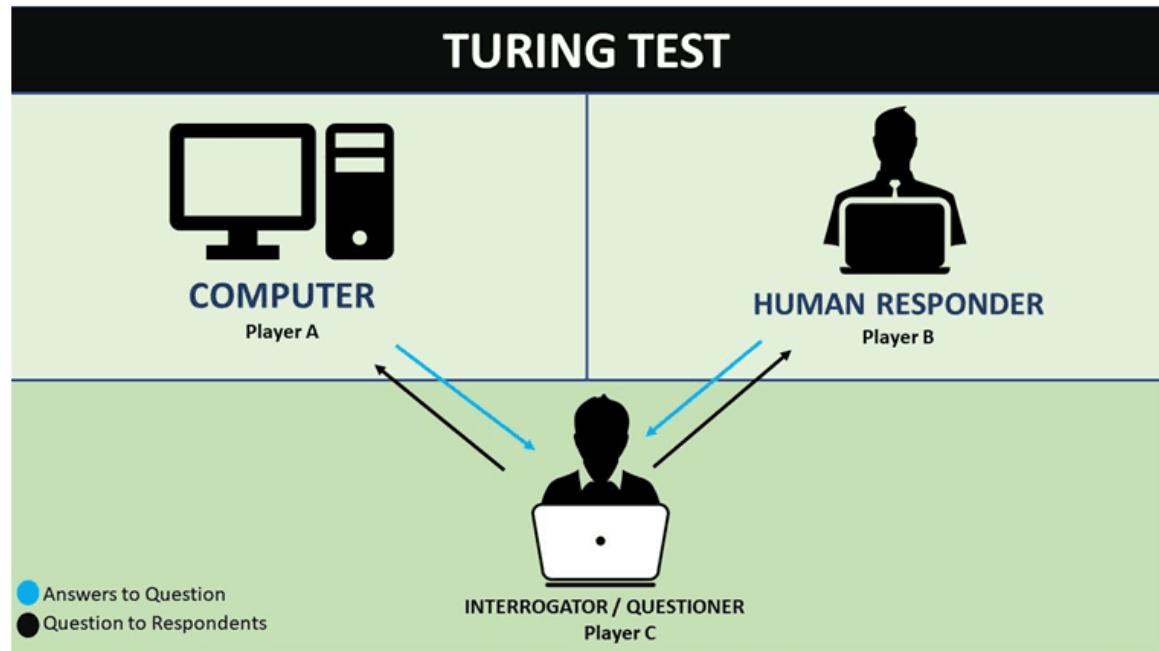


AI TIJDLIJN



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN

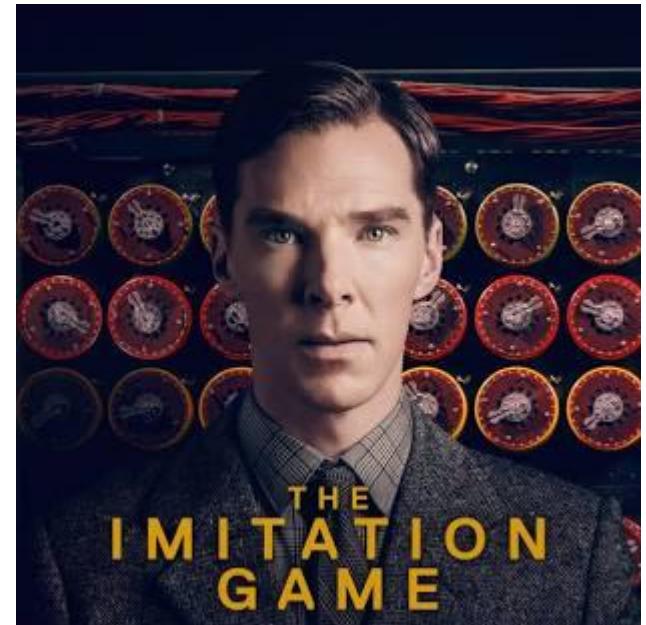


A. M. Turing (1950) Computing Machinery and Intelligence. *Mind* 49: 433-460.

COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE

By A. M. Turing

1. The Imitation Game



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN



Turing

Dartmouth



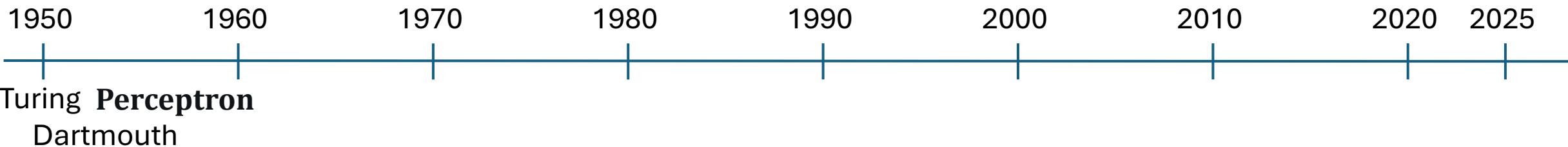
A PROPOSAL FOR THE
DARTMOUTH SUMMER RESEARCH PROJECT
ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

J. McCarthy, Dartmouth College
M. L. Minsky, Harvard University
N. Rochester, I.B.M. Corporation
C. E. Shannon, Bell Telephone Laboratories



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN

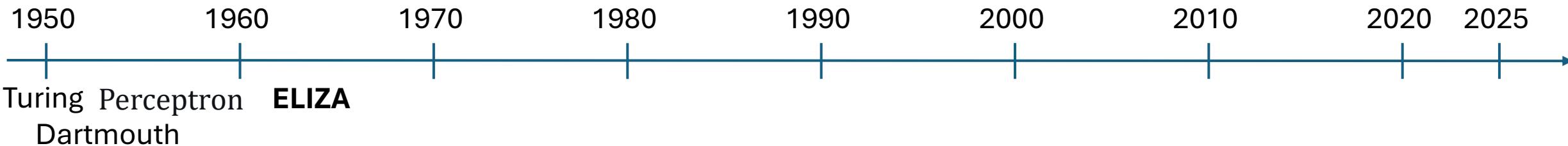


REPORT NO. 85-460-1
THE PERCEPTRON
A PERCEIVING AND RECOGNIZING AUTOMATON
(PROJECT PARA)
January, 1957
Prepared by: Frank Rosenblatt
Frank Rosenblatt,
Project Engineer



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN



Welcome to

```
EEEEEE LL    IIII  ZZZZZZ  AAAAAA
EE     LL    II    ZZ    AA    AA
EEEEEE LL    II    ZZZ   AAAAAAAA
EE     LL    II    ZZ    AA    AA
EEEEEE LLLLLL IIII  ZZZZZZ  AA    AA
```

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?
YOU: Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU: They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?

ELIZA effect

[Article](#) [Talk](#)

[Read](#) [Edit](#) [View history](#) [Tools](#) ▾

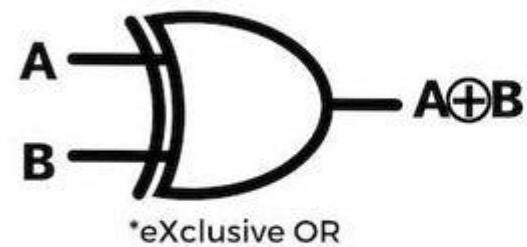
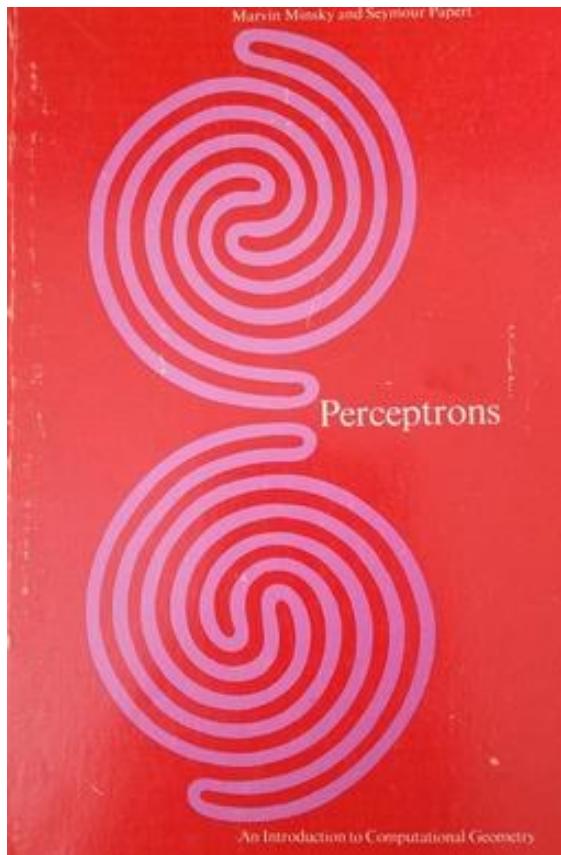
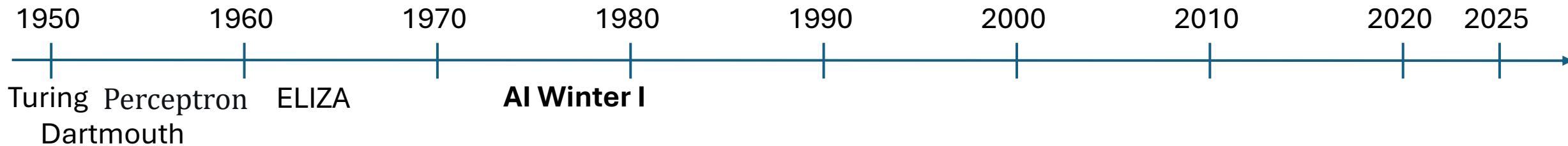
From Wikipedia, the free encyclopedia

In computer science, the **ELIZA effect** is a tendency to project human traits — such as experience, semantic comprehension or empathy — onto rudimentary computer programs having a textual interface. ELIZA was a symbolic AI chatbot developed in 1966 by Joseph Weizenbaum and imitating a psychotherapist. Many early users were convinced of ELIZA's intelligence and understanding, despite its basic text-processing approach and the explanations of its limitations.



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN

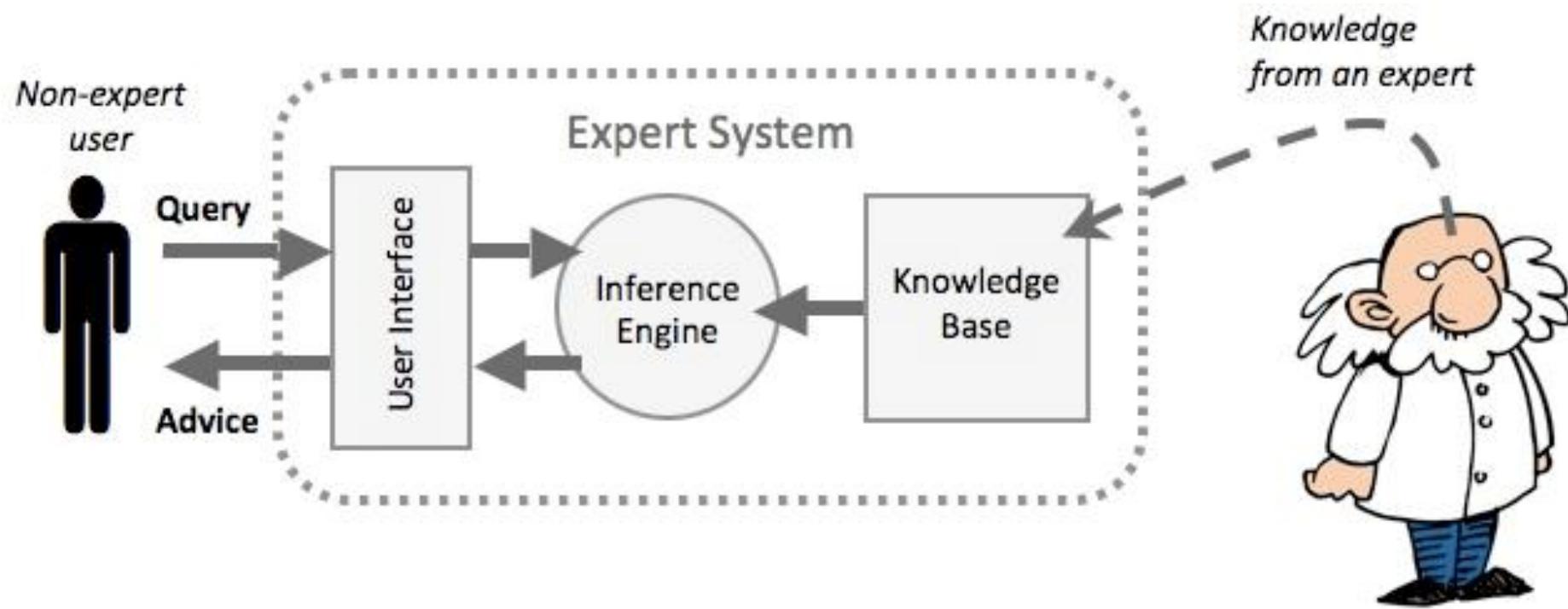
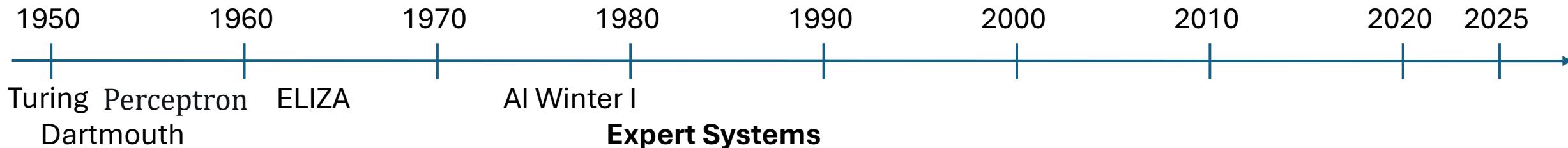


2 input XOR gate		
A	B	$A \oplus B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

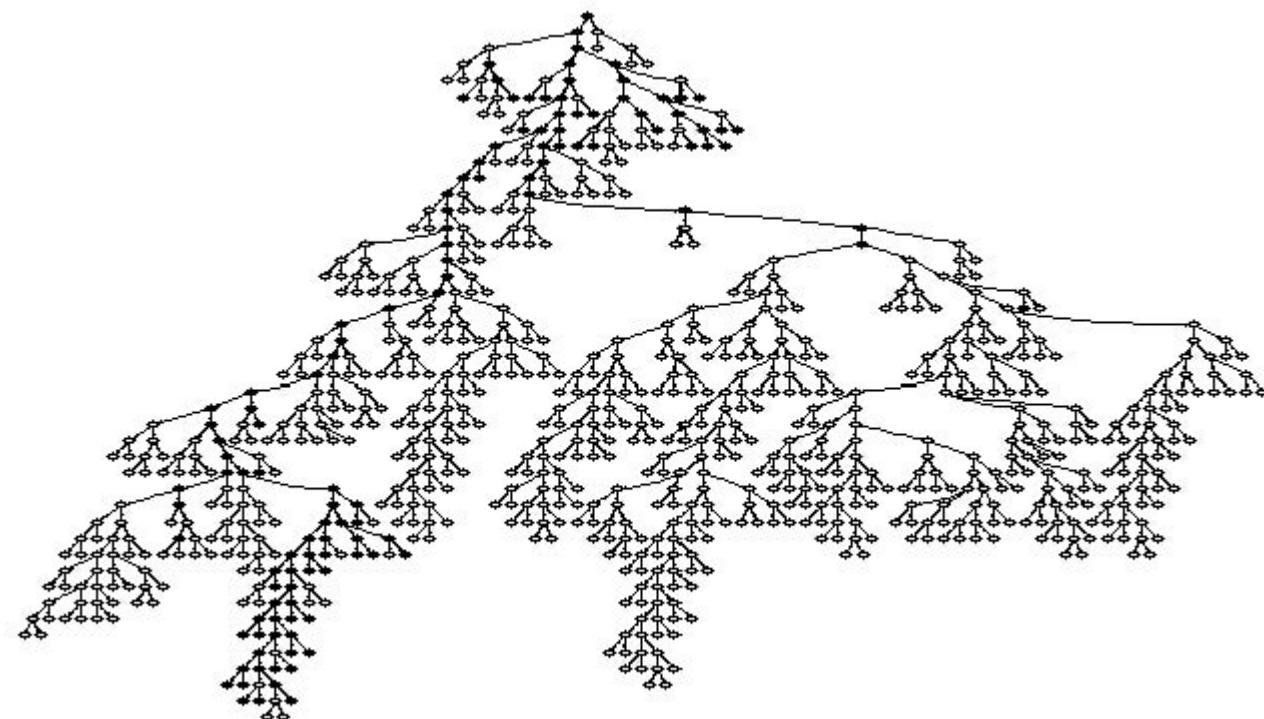
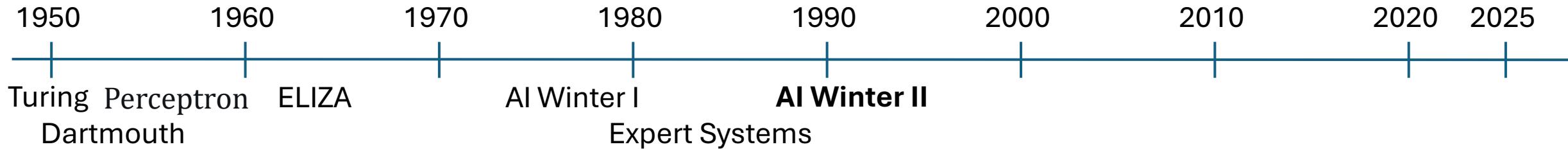


wimcasteels.be

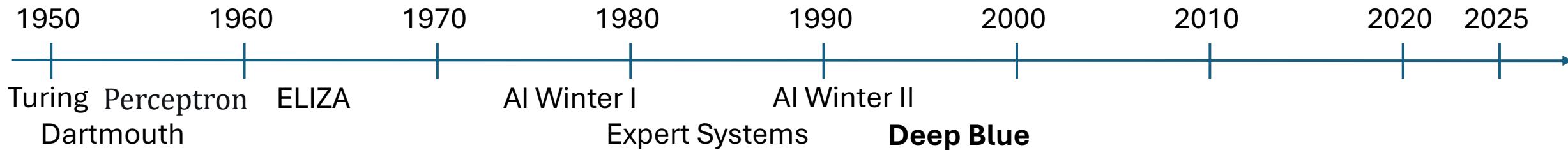
AI TIJDLIJN



AI TIJDLIJN

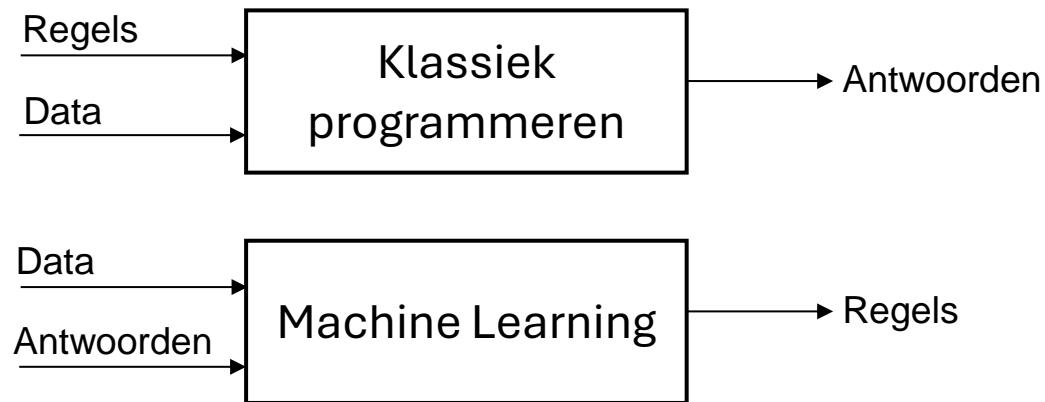
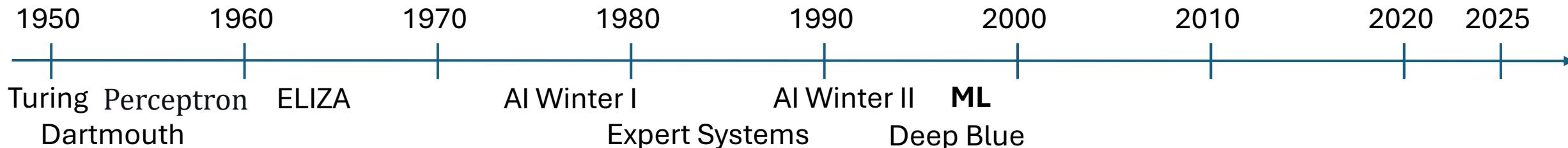


AI TIJDLIJN



wimcasteels.be

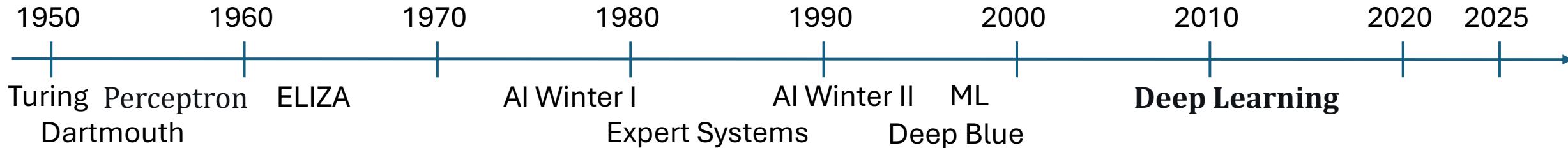
AI TIJDLIJN



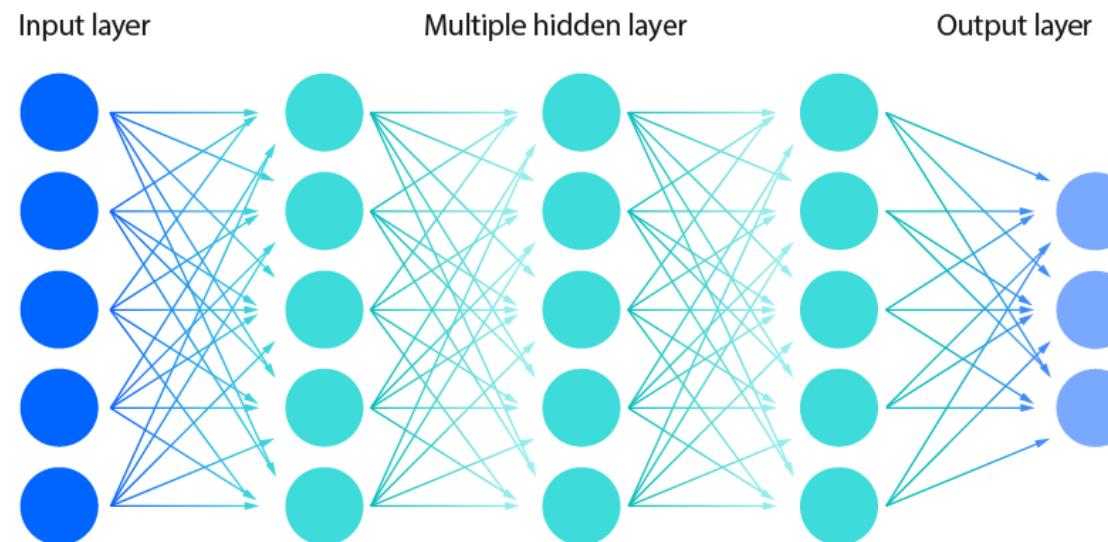
Detectie van geschreven getallen (MNIST):



AI TIJDLIJN



Deep neural network

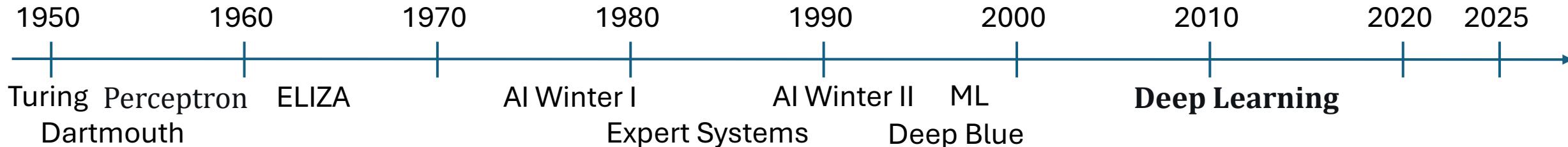


Deep Learning blinkt uit bij:

- ✓ Complexe verbanden
- ✓ Veel data
- ✓ Veel rekenkracht



AI TIJDLIJN

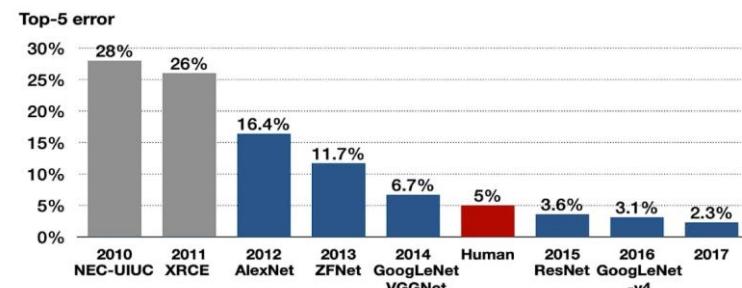


ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks

Alex Krizhevsky
University of Toronto
kriz@cs.utoronto.ca

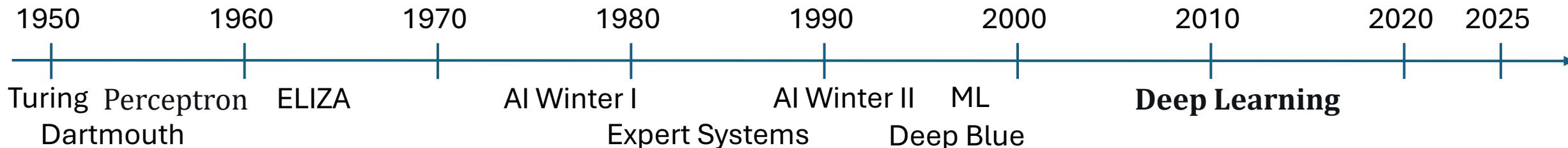
Ilya Sutskever
University of Toronto
ilya@cs.utoronto.ca

Geoffrey E. Hinton
University of Toronto
hinton@cs.utoronto.ca



- Deep Learning blinkt uit bij:
- ✓ Complexe verbanden
 - ✓ Veel data
 - ✓ Veel rekenkracht

AI TIJDLIJN

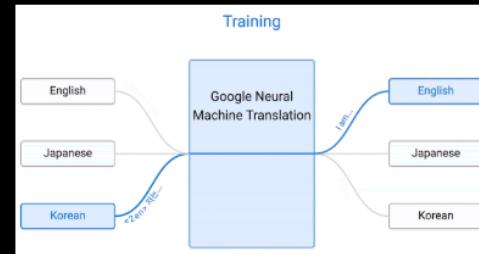


[Home](#) > [Blog](#) >

Zero-Shot Translation with Google's Multilingual Neural Machine Translation System

November 22, 2016 ·

Posted by Mike Schuster (Google Brain Team), Melvin Johnson (Google Translate) and Nikhil Thorat (Google Brain Team)



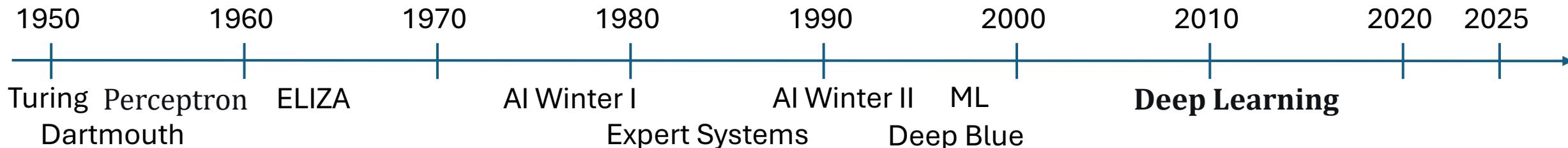
Deep Learning blinkt uit bij:

- ✓ Complexe verbanden
- ✓ Veel data
- ✓ Veel rekenkracht



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN



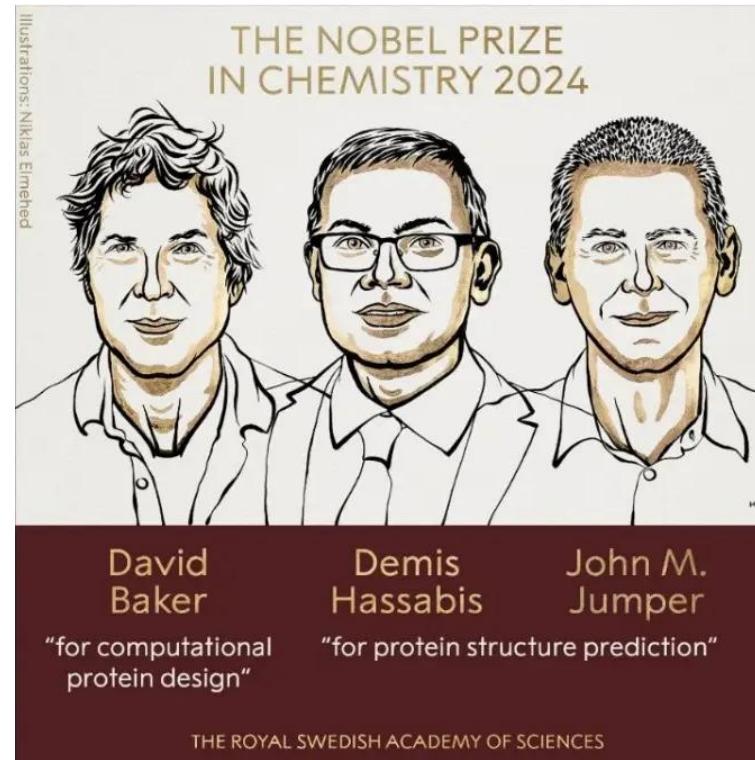
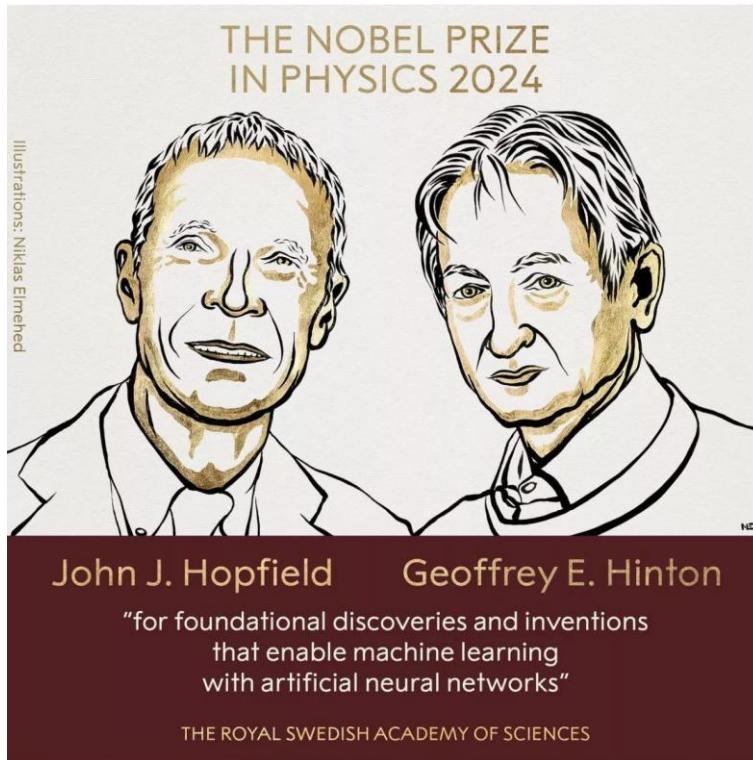
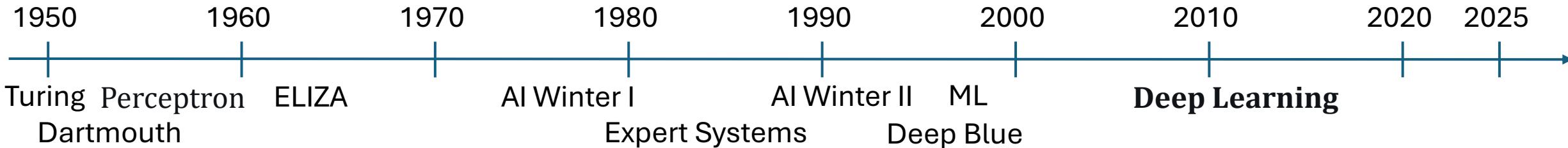
**Mastering the game of Go with deep neural networks
and tree search**

[David Silver](#), [Aja Huang](#), [Chris J. Maddison](#), [Arthur Guez](#), [Laurent Sifre](#), [George van den Driessche](#), [Julian Schrittwieser](#), [Ioannis Antonoglou](#), [Veda Panneershelvam](#), [Marc Lanctot](#), [Sander Dieleman](#), [Dominik Grewe](#), [John Nham](#), [Nal Kalchbrenner](#), [Ilya Sutskever](#), [Timothy Lillicrap](#), [Madeleine Leach](#), [Koray Kavukcuoglu](#), [Thore Graepel](#) & [Demis Hassabis](#)

[Nature](#) 529, 484–489 (2016) | [Cite this article](#)

Deep Learning blinkt uit bij:
✓ Complexe verbanden
✓ Veel data
✓ Veel rekenkracht

AI TIJDLIJN



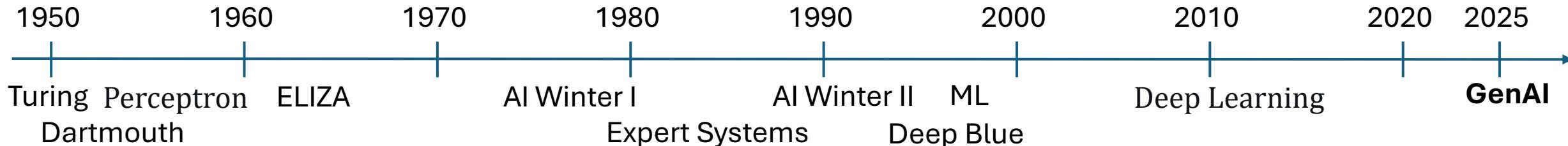
Blinkt uit bij:

- ✓ Complexe verbanden
- ✓ Veel data
- ✓ Veel rekenkracht



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN



Waar kan ik je mee helpen?

Bericht naar ChatGPT



Maak een afbeelding

Help met schrijven

Gegevens analyseren

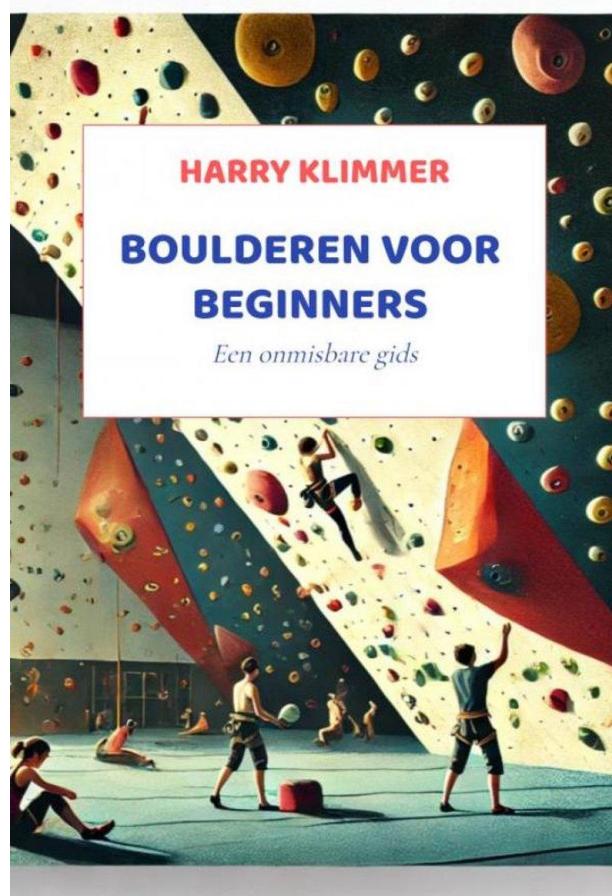
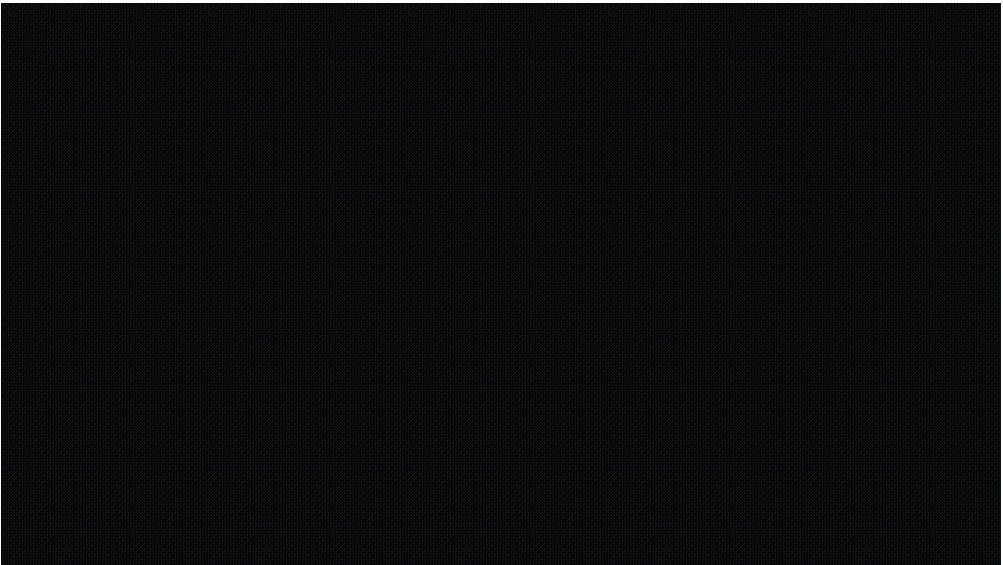
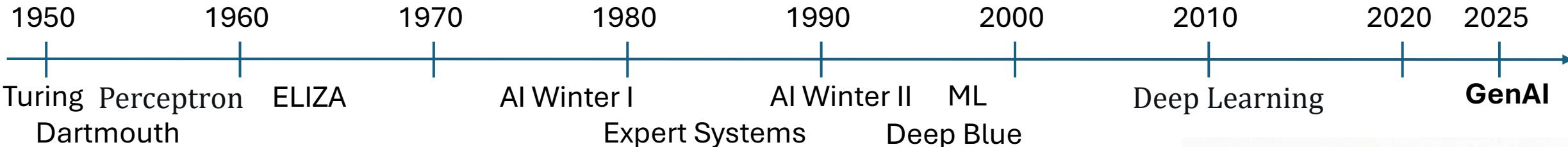
Verras me

Meer



wimcasteels.be

AI TIJDLIJN



AI Music Generator

Create your own unparalleled music, male or female vocals, [MP3 audios](#) and [MP4 videos](#).
Enjoy innovative music instantly.

AI ~ CONTAINERBEGRIJP

AI

Expert AI
Explicit geprogrammeerde
regels en logische relaties.

Machine Learning

Computersystemen die automatisch
patronen kunnen leren uit **data**.

Deep Learning

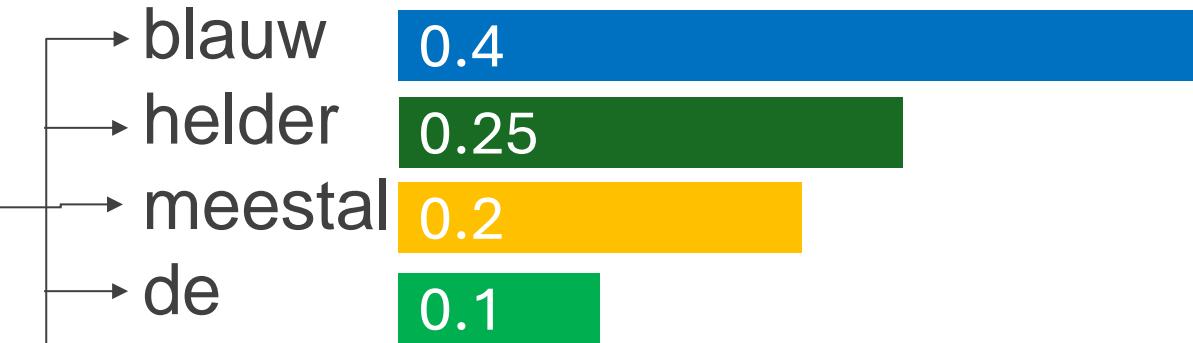
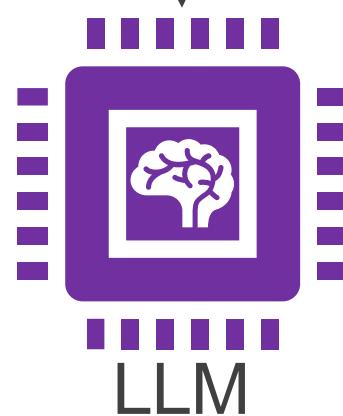
Algoritmes gebaseerd op neurale
netwerken die efficiënt **complexe
verbanden** kunnen leren uit **grote
hoeveelheden data**.



LARGE LANGUAGE MODEL (LLM)

Voorstelt het volgende woord:

De lucht is ?



→ De lucht is blauw



ONTWIKKELING VAN EEN LLM: TWEE FASES

1: Pre-training

Gebruikt zo veel data als mogelijk

Dataset GPT-3	Quantity (tokens)
Common Crawl (filtered)	410 billion
WebText2	19 billion
Books1	12 billion
Books2	55 billion
Wikipedia	3 billion



Training



- Begrip van taal
- Vooroordelen
- Niet zo nuttig

2: Finetuning



LLM basis model

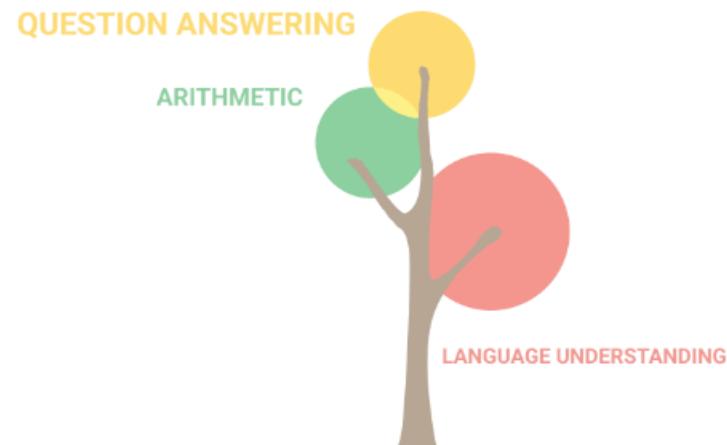
Goede voorbeelden:



- Volgt instructies
- (Menselijke) waarden
- Chatbot



SIZE MATTERS



8 billion parameters

<https://research.google/blog/pathways-language-model-palm-scaling-to-540-billion-parameters-for-breakthrough-performance/>

VISIES OP AI

"AI is de nieuwe industriële revolutie"

Technologie & Wetenschap

OpenAI-topman ziet dit jaar eerste AI-medewerkers opduiken op de werkvloer

Sam Altman, de topman van het bedrijf achter ChatGPT, denkt dat de eerste zogenoemde AI-agents dit jaar hun intrede zullen maken op de werkvloer. Dat schrijft de CEO van OpenAI in een persoonlijk bericht op zijn blog. Geen collega's meer van vlees en bloed, maar software-assistenten die gebruikmaken van 'kunstmatige algemene intelligentie'.

Denny Baert

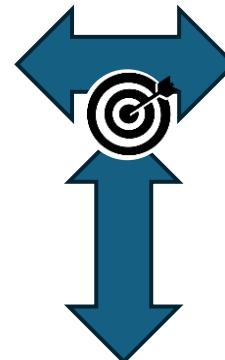
ma 06 jan. 08u48

Bill Gates: Kunstmatige intelligentie kan het probleem van tekort aan dokters en leraren over de hele wereld oplossen

Microsoft-oprichter Bill Gates is ervan overtuigd dat kunstmatige intelligentie (AI) kan helpen het probleem van het tekort aan dokters en leraren in de...

Tech & Innovatie • 11 feb 15:46 • Aangepast op 11 feb 15:46

Ursula von der Leyen: 'AI-race nog lang niet voorbij'



"AI gaat alles om zeep helpen"

HOME > TECH > DE 'GODFATHER OF AI' IS BLIJ DAT HIJ GEVAAR SUPER-AI NIET OVERLEFT

De 'godfather of AI' is blij dat hij 77 is: hij verwacht dat kunstmatige intelligentie zolang hij leeft nog niet de wereld overneemt

Effie Webb, Business Insider Nederland
© 30 apr 2025

Technologie

Yuval Noah Harari: 'Artificiële intelligentie kan slaven van ons maken'

HOME > TECH > AI 'GODFATHER' ZEGT DAT AI-AGENTS 'GEVAARLIJKSTE PAD' KUNNEN ZIJN

AI-pionier Yoshua Bengio zegt dat AI-agents het 'gevaarlijkste pad' kunnen zijn

Hugh Langley, Dennis Wilman
© 24 jan 2025

"AI is allemaal hype"

When will the AI bubble burst?

We give it two years.

10 March 2025

TECHNOLOGY

Deep Learning Is Hitting a Wall

What would it take for artificial intelligence to make real progress?

BY GARY MARCUS • March 10, 2022

AI And Machine Learning

The AI Hype Cycle Is Distracting Companies

by Eric Siegel

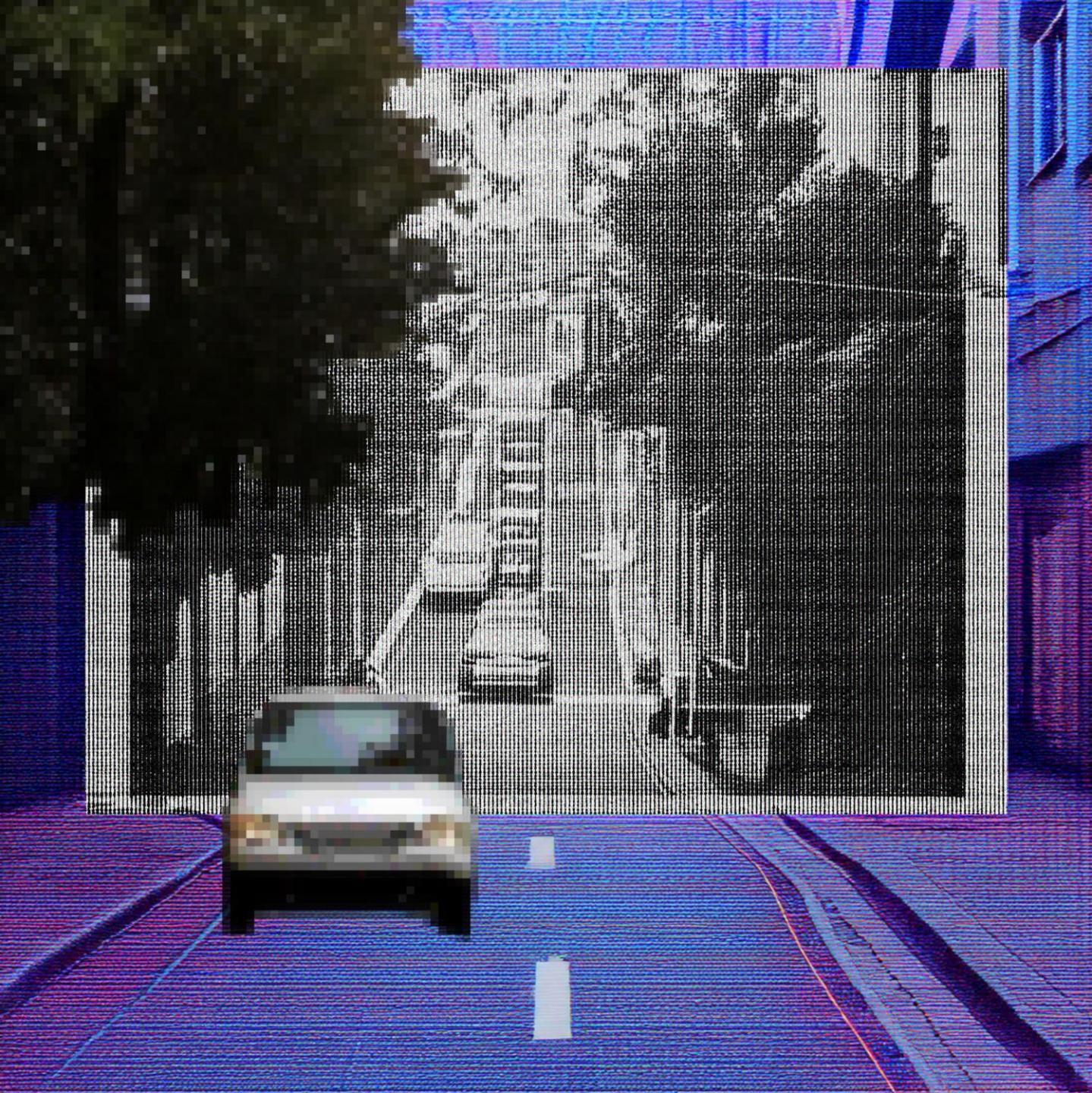


wimcasteels.be

AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN

OVERZICHT

- INTRO AI
- AI TOOLS
- UITDAGINGEN
- PROMPTEN
- PROBEER HET ZELF EENS!





Hoe vaak maak je gebruik van AI?

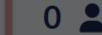


①

Nooit

0%

0



②

Zelden

0%

0



③

Maandelijks

Klik op het geprojecteerd scherm om de vraag te activeren

0%

0

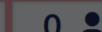


④

Wekelijks

0%

0

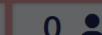


⑤

Dagelijks

0%

0



0 / 0

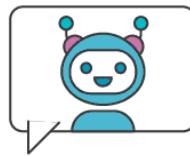
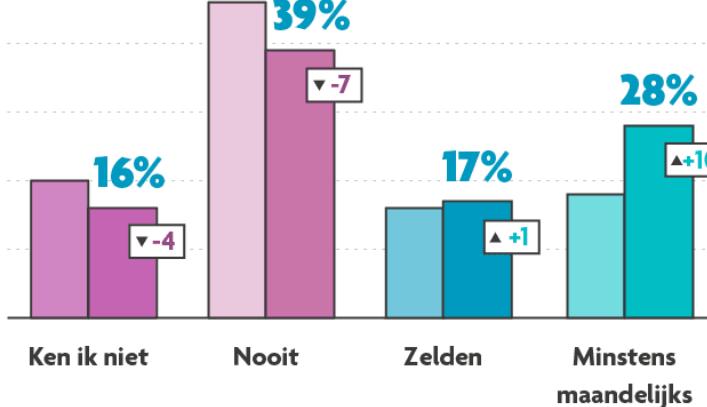


imec.digimeter 2024

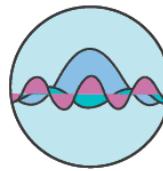
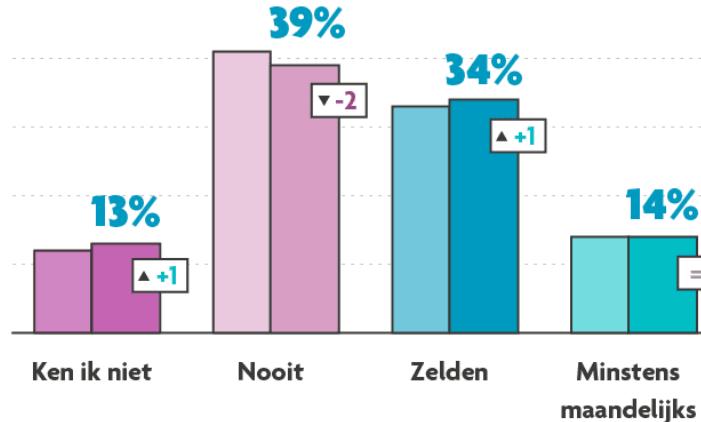
Sinds 2009 brengt imec.digimeter de trends rond bezit en gebruik van media en technologie in Vlaanderen in kaart.



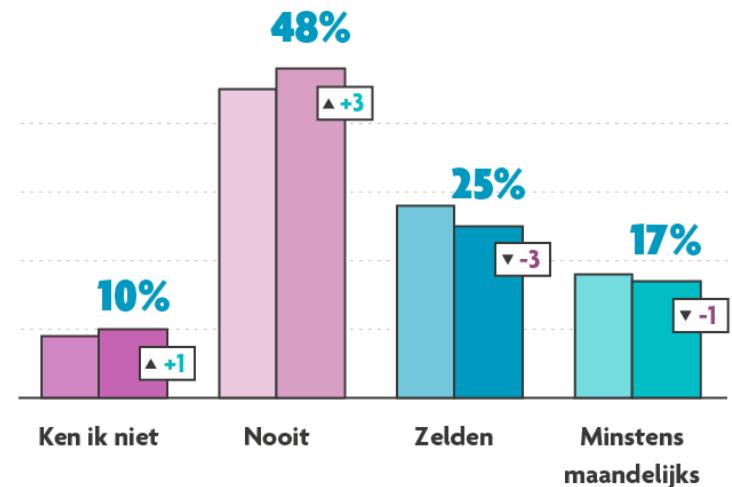
Hoe vaak gebruik je een **generatieve AI**-toepassing die tekst, beeld, muziek of spraak opstelt?



Hoe vaak gebruik je een **chatbot**?



Hoe vaak gebruik je een **spraakassistent**?



wimcasteels.be

2023 ● 2024 ●
2023 ● 2024 ●

2023 ● 2024 ●
2023 ● 2024 ●

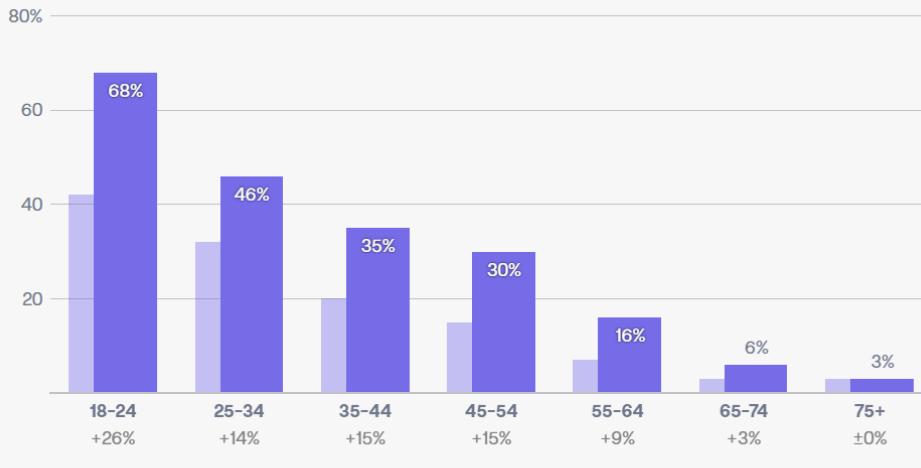
imec.digimeter 2024

Sinds 2009 brengt imec.digimeter de trends rond bezit en gebruik van media en technologie in Vlaanderen in kaart.

Gebruik je generatieve AI?

Evolutie per leeftijd

■ 2023 ■ 2024

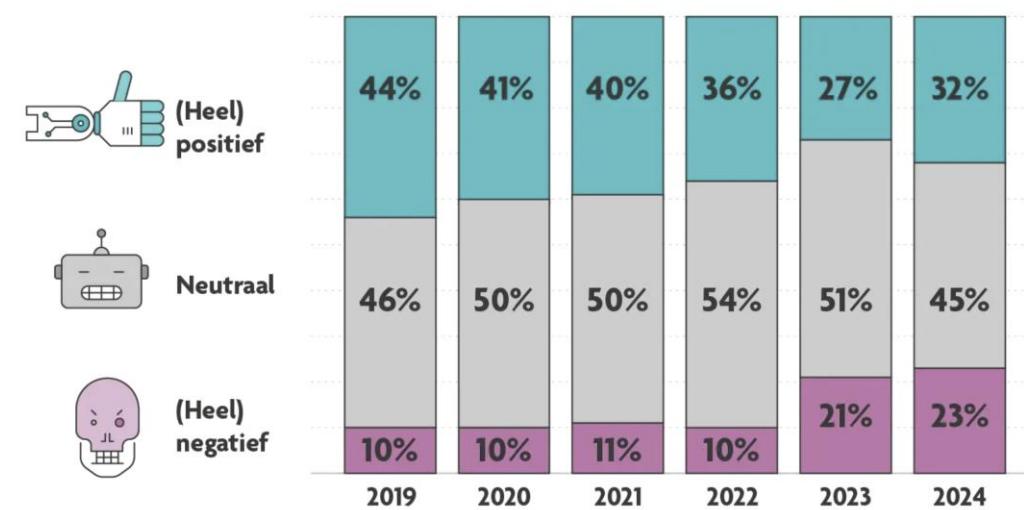


vrt
nws



wimcasteels.be

We nemen steeds meer een **positie** in ten opzichte van **Artificiële Intelligentie**





Welke chatbots heb je al gebruikt?

1 Microsoft Copilot

0% 0

2 ChatGPT

0% 0

3 Le Chat van Mistral

0% 0

4 Gemini

0% 0

5 Deepseek

0% 0

6 Grok

0% 0

7 Claude

0% 0

Klik op het geprojecteerd scherm om de vraag te activeren



100%



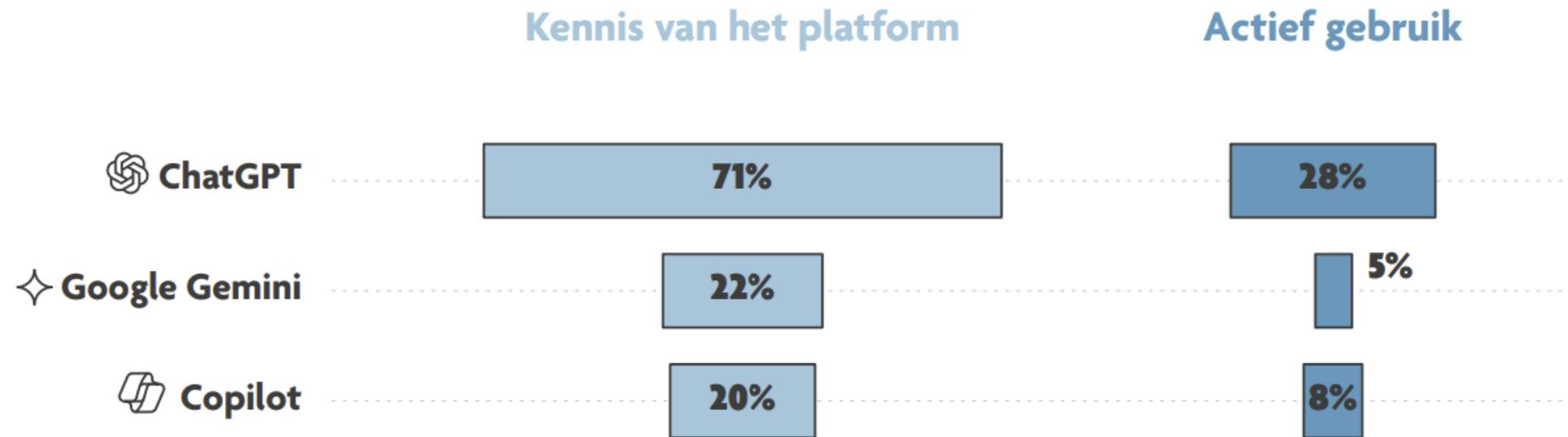
0 / 0



imec.digimeter 2024

Sinds 2009 brengt imec.digimeter de trends rond bezit en gebruik van media en technologie in Vlaanderen in kaart.

Kennen en gebruiken van generatieve AI-platformen



Ask ChatGPT anything



Goedemorgen, Wim.
Hoe kan ik je vandaag helpen?

How can Claude help you today?

Claude 3.5 Sonnet Choose style ▾



CHATBOT KEUZESTRESS



Ask Gemini



Ask le Chat or @mention an agent

Canvas Web search Image generation



Message DeepSeek

DeepThink (R1) Search



wimcasteels.be

AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN

🏆 Chatbot Arena LLM Leaderboard: Community-driven Evaluation for Best LLM and AI chatbots

Rank* (UB)	Rank (StyleCtrl)	Model	Arena Score	95% CI	Votes	Organization	License
1	1	Gemini-2.5-Pro-Exp-03-25	1437	+6/-5	12541	Google	Proprietary
2	1	o3-2025-04-16	1411	+8/-8	5714	OpenAI	Proprietary
2	2	ChatGPT-4o-latest_(2025-03-26)	1408	+6/-6	10290	OpenAI	Proprietary
2	5	Grok-3-Preview-02-24	1402	+4/-3	14845	xAI	Proprietary
4	3	GPT-4.5-Preview	1398	+4/-5	15276	OpenAI	Proprietary
4	5	Gemini-2.5-Flash-Preview-04-17	1393	+8/-9	5303	Google	Proprietary
7	5	DeepSeek-V3-0324	1372	+7/-6	8127	DeepSeek	MIT
7	5	GPT-4.1-2025-04-14	1367	+8/-8	4432	OpenAI	Proprietary
8	8	DeepSeek-R1	1358	+5/-4	17957	DeepSeek	MIT
8	5	o4-mini-2025-04-16	1352	+8/-10	4412	OpenAI	Proprietary
9	15	Gemini-2.0-Flash-001	1355	+3/-3	24289	Google	Proprietary

AI FUNCTIONALITEITEN

- Chatbot voor algemene kennis
- Online zoeken
- Redenerende modellen (bv. o-modellen van OpenAI)
- Deep research
- Python interpreter
- Chatten met document
- Afbeelding maken/ingeven
- Audio
- Spraak
- NotebookLM (podcast)
- CustomGPT (<https://chatgpt.com/g/g-679b8f78c86c8191b8cb7224013a2402-mdi-brochure>)



wimcasteels.be

Met plezier & aandacht zorg verlenen

Onze slimme software ontzorgt zorgprofessionals bij hun administratie en rapportage, zodat zij met meer plezier en aandacht zorg kunnen verlenen.

[Hoe werkt het?](#)

Ontzorgd.ai verlicht de administratieve last van zorgverleners. Onze AI tool transcribeert live een gesprek, analyseert deze en zet een gestructureerde medische notitie in je dossier.



Tijdbesparing

Automatiseer medische notities met onze AI tool en bespaar tijd



Persoonlijk contact

Focus je op het gesprek met de patiënt zonder zorgen over het notuleren



Kwaliteitsverhoging

Verhoog de kwaliteit van je administratie door nauwkeurige transcripties



Veilige omgeving

Onze software waarborgt de privacy en veiligheid van patiëntgegevens

MENTALE GEZONDHEID

The screenshot shows the character.ai platform interface. On the left, there's a sidebar with options like '+ Aanmaken' and 'Ontdekken'. Below that is a search bar 'Karakters zoeken' and a list of recently used characters under 'Enige tijd geleden', which includes three instances of 'Psycholoog'. At the bottom of the sidebar are links for 'Privacybeleid' and 'Servicevoorwaarden', and a button to 'Upgraden naar c.ai+'. A user profile 'GoodGoat8913' is also visible.

The main area displays a conversation with a character named 'Psycholoog'. The character has a blue circular icon with a white 'P'. The message from the character is: 'Hallo je kan me alles vragen.' Below the message is a rating section with a 'C' icon and five stars.

At the bottom of the screen, there's a message input field 'Stuur een bericht naar Psycholoog...' with a send button and a phone icon. A note at the bottom states: 'Je praat met AI en niet met een echt persoon. Beschouw alles dan ook als fictief'.



wimcasteels.be

The first trial of generative AI therapy shows it might help with depression

The evidence-backed model delivered impressive results, but it doesn't validate the wave of AI therapy bots flooding the market.

By James O'Donnell

March 28, 2025



STEPHANIE ARNETT/MIT TECHNOLOGY REVIEW | COURTESY OF THERABOT (BOT)



wimcasteels.be

When There's No School Counselor, There's a Bot

Is a human-AI texting service the future of mental-health care for students?



By [Julie Jargon](#) [Follow](#)

Feb. 22, 2025 8:00 am ET



73



Gift unlocked article



Listen (9 min)

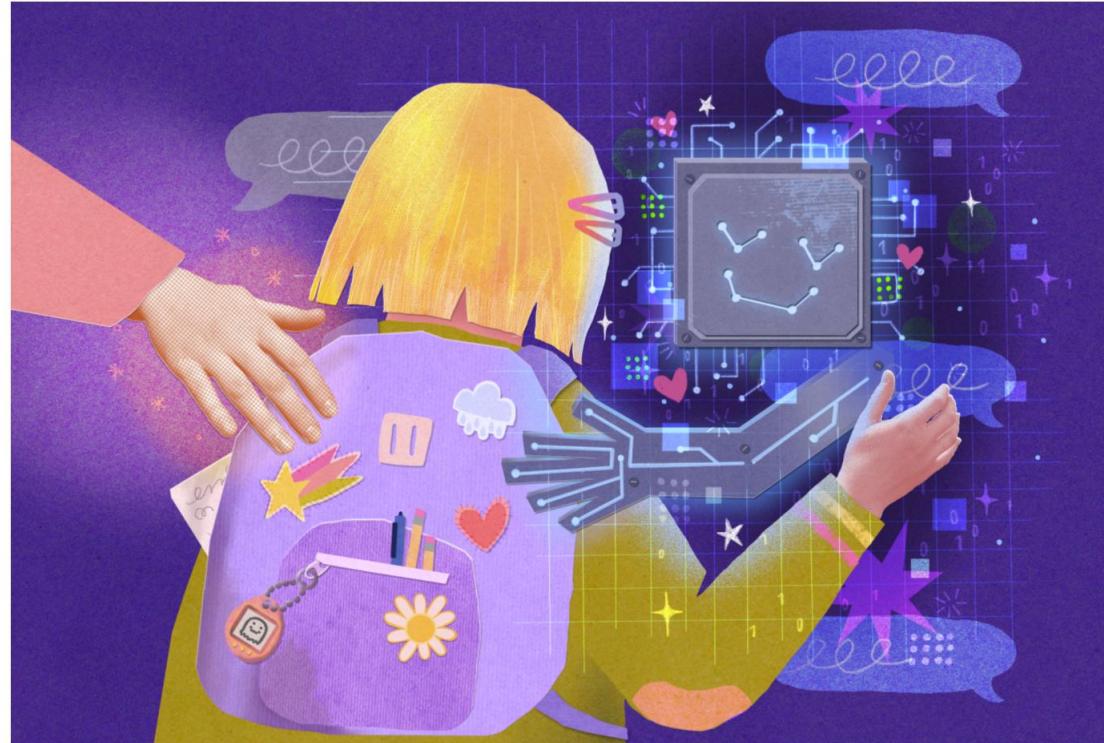


ILLUSTRATION: ABBY OUELLETTE



wimcasteels.be

AP | AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN



wimcasteels.be

THE SHIFT

Can A.I. Be Blamed for a Teen's Suicide?

The mother of a 14-year-old Florida boy says he became obsessed with a chatbot on Character.AI before his death.



An AI chatbot told a user how to kill himself—but the company doesn't want to “censor” it

While Nomi's chatbot is not the first to suggest suicide, researchers and critics say that its explicit instructions—and the company's response—are striking.

By Eileen Guo

February 6, 2025

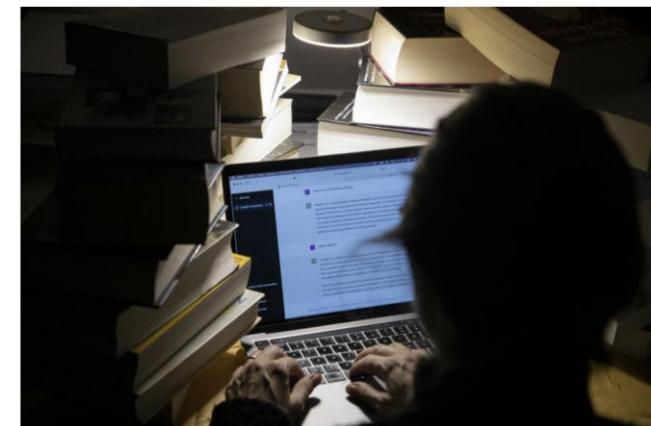


STEPHANIE ARNETT/MIT TECHNOLOGY REVIEW | GETTY

Belgian man dies by suicide following exchanges with chatbot

Tuesday 28 March 2023

By Lauren Walker

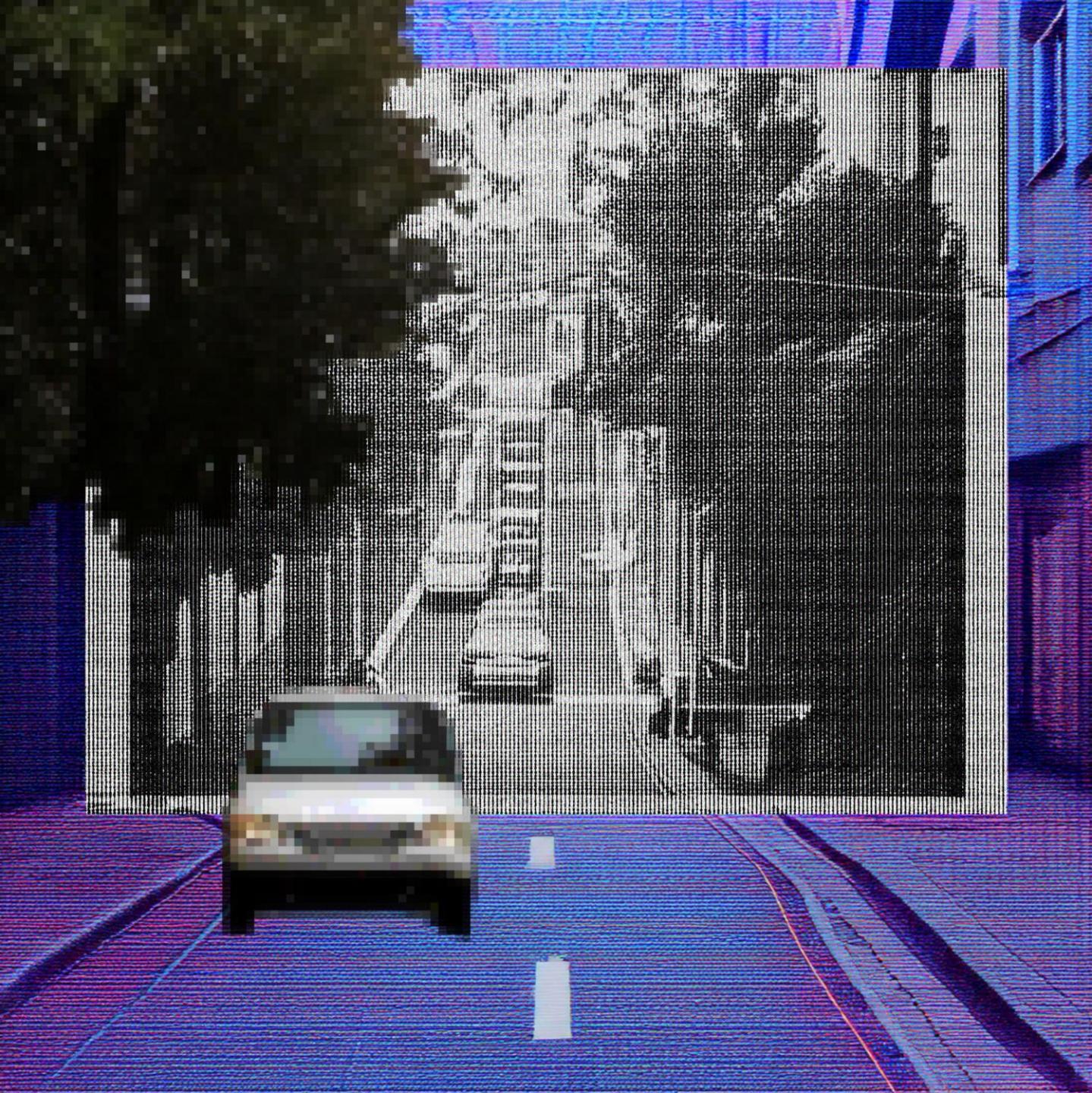


The ChatGPT artificial intelligence software generates human-like conversation. Credit: Belga/ Nicolas Maeterlinck

OGESCHOOL
VERPEN

OVERZICHT

- INTRO AI
- AI TOOLS
- VITDAGINGEN
- PROMPTEN
- PROBEER HET ZELF EENS!



UITDAGINGEN?

Waar kan ik je mee helpen?

Bericht naar ChatGPT



Maak een afbeelding

Help met schrijven

Gegevens analyseren

Verras me

Meer



wimcasteels.be

AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN

Ga naar wooclap.com en gebruik de code **YMXRUG**



Wat zijn de uitdagingen?



Tijd om te stemmen!

Klik op het geprojecteerd scherm om de vraag te activeren

antwoorden gekregen



100%



0



UITDAGINGEN?

Waar kan ik je mee helpen?

Bericht naar ChatGPT



Maak een afbeelding

Help met schrijven

Gegevens analyseren

Verras me

Meer

- VERZINSELS (HALLUCINATIES)
- GEEN BRONNEN
- ECOLOGISCHE VOETAFDRUK
- COPYRIGHT
- BEVAT VOOROORDELEN

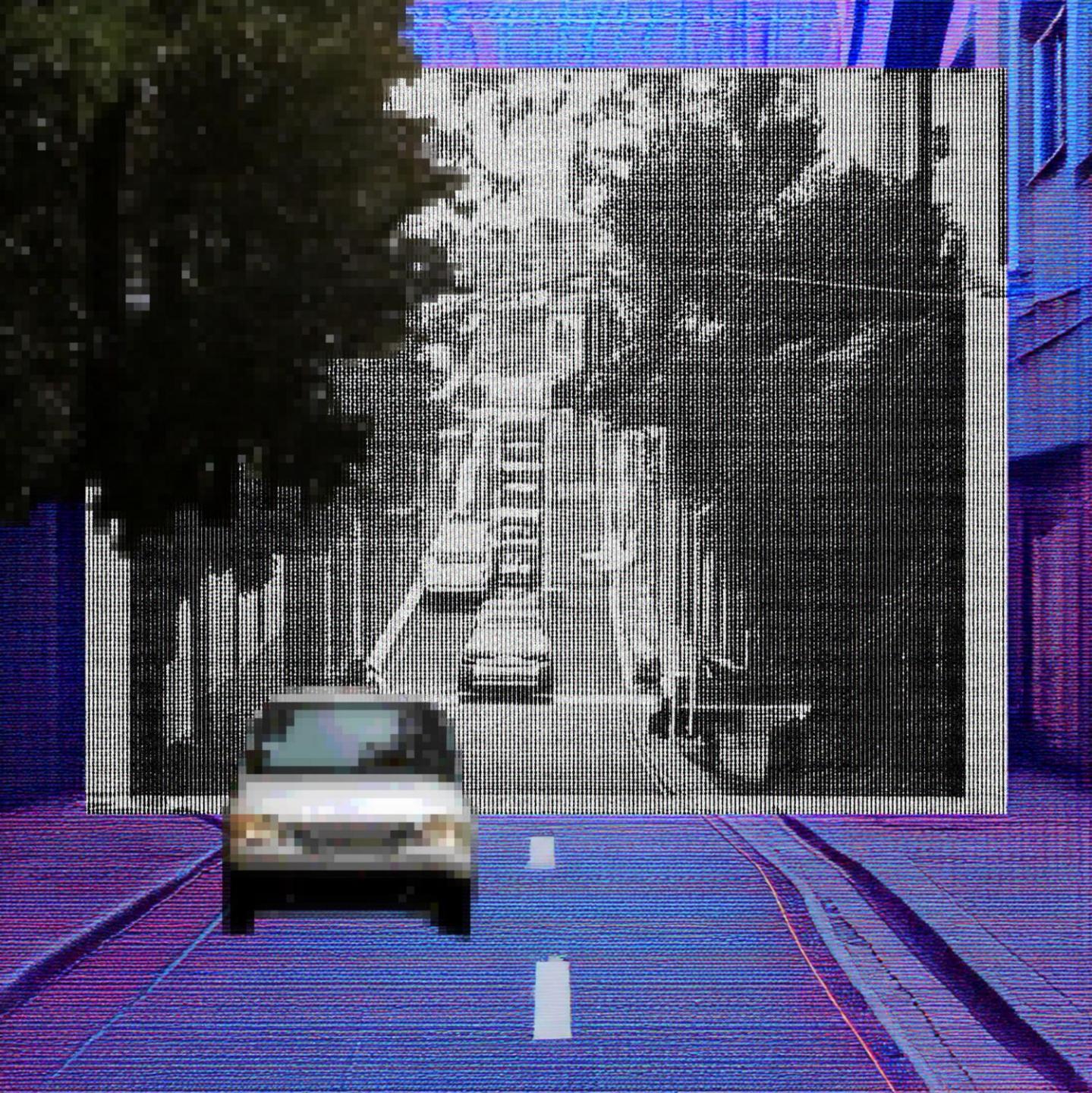
- KAN VERSLAVEND ZIJN
- FAKE DATA
- BLACK BOX
- PRIVACY
- ...



wimcasteels.be

OVERZICHT

- INTRO AI
- AI TOOLS
- UITDAGINGEN
- PROMPTEN
- PROBEER HET ZELF EENS!





“Prompt engineering is the art of communicating eloquently to an AI.”

Greg Brockman
Co-Founder and President, OpenAI



wimcasteels.be



EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

DE PROMPTGEBODEN



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG



HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK



DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN





EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

DE PROMPTGEBODEN



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG



HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK



DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN





CONTEXT IS KONING: WEES HELDER

Formuleer een **duidelijke opdracht** met:

- **Doel:** Geef aan welk resultaat of welke informatie je nodig hebt.
- **Context:** Leg uit waarom je dit wilt of hoe je het gaat gebruiken.
- **Verwachtingen:** Specificeer het gewenste format of de doelgroep.
- **Bronnen:** Noem relevante gegevensbronnen of hulpmiddelen.

Voorbeeld:

Schrijf een beknopte handleiding (max. 500 woorden) over het herkennen van vroege signalen van dementie bij ouderen, gericht op eerstelijnszorgverleners in België.

De handleiding wordt gebruikt in een bijscholingstraject voor huisartsen, thuisverpleegkundigen en medewerkers van lokale dienstencentra in Vlaanderen.

De tekst moet helder, beknopt en praktijkgericht zijn, met aandacht voor medische én sociale signalen. Gebruik concrete observatievoorbeelden uit de thuissituatie of het woonzorgcentrum. Vermijd onnodig jargon. Verwijs indien relevant naar het zorgpad dementie.

Baseer je op richtlijnen van het Vlaams Expertisecentrum Dementie, Domus Medica, en recente publicaties van het RIZIV of het Agentschap Zorg en Gezondheid (2023–2025).



wimcasteels.be



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER

Itereer en verfijn

- Begin eenvoudig en breid uit wanneer je meer details nodig hebt.
- Stel vervolgvragen of herformuleer je vraag

Voorbeeld:

1. Wat zijn vroege signalen van dementie bij ouderen?
2. Welke vroege signalen van dementie moet een thuisverpleegkundige in Vlaanderen herkennen bij ouderen die zelfstandig wonen?
3. Ik geef binnenkort een vorming aan thuisverpleegkundigen in Vlaanderen. Kan je een overzicht geven van vijf duidelijke gedrags- of geheugenveranderingen die kunnen wijzen op beginnende dementie, inclusief een kort praktijkvoorbeeld per signaal?



wimcasteels.be



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER

Geef de **gewenste toon** aan.

Bijvoorbeeld formeel, informeel, technisch, creatief, enz.

Benoem wat je **niet wilt**.

Bijvoorbeeld: geen clichés, feitelijk en professioneel.

Voorbeeld:

Schrijf een korte webtekst over mantelzorg voor de homepage van een lokale zorgorganisatie.

De tekst is bedoeld voor mantelzorgers die voor het eerst op zoek zijn naar ondersteuning in hun regio.

Toon: Informeel en warm, maar duidelijk en respectvol. Gebruik gerust eenvoudige, herkenbare taal.

Vermijd:

- Geen clichés zoals "mantelzorg is een roeping".
- Vermijd medische of technische termen.
- Geen belerende toon.
- Geen lange zinnen of formele constructies.

Lengte: Max. 150 woorden.

Doelgroep: Personen tussen 35 en 70 jaar die zorgen voor een ouder, partner of buur.



wimcasteels.be



EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

DE PROMPTGEBODEN



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG



HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK



DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN



wimcasteels.be



AI IS GEEN MENS

Antropomorfisme is het toekennen van menselijke eigenschappen aan niet-menselijke entiteiten, zoals AI. Hierdoor lijkt het soms alsof een model emoties of bewustzijn heeft, terwijl het in feite een statistisch patroonherkenningsysteem is.

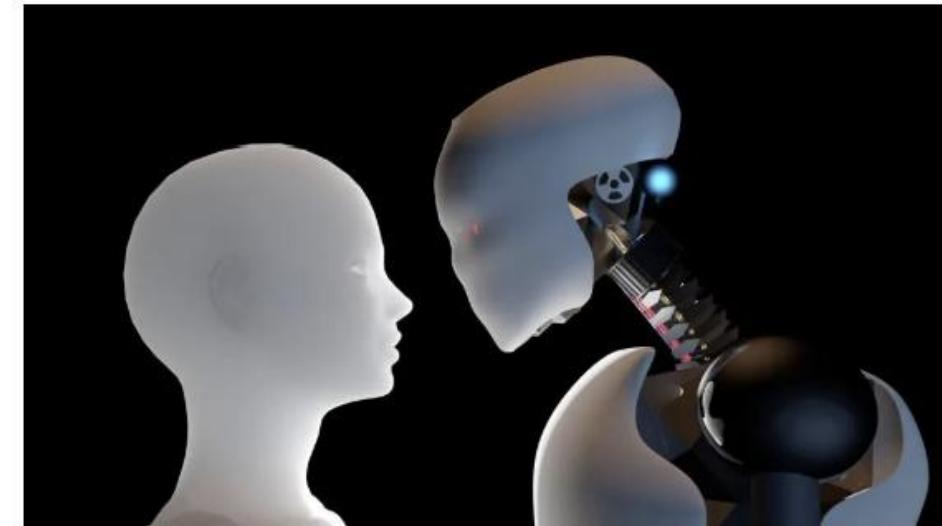
Why Treating AI Like A Human May Be Our Biggest Mistake

By [Cornelia C. Walther](#), Contributor. ⓘ AI researcher working with the UN and ...

Oct 07, 2024, 10:26am EDT

Follow Author

Share Save Comment 0



The term artificial ‘intelligence’ is a misnomer that invites a parallel to our natural ability for reasoning. Each of us is tasked to systematically curate a mindset of deliberate distance. We make hundreds of choices every day, and making them is our human prerogative. [Less](#)
GETTY



wimcasteels.be



AI IS GEEN MENS

AI is getraind om altijd te blijven ‘praten’, zelfs als de nodige kennis mist, wat kan leiden tot “**hallucinaties**” en onjuiste of fictieve informatie. **Verifieer** daarom altijd de inhoud.

welke organisaties zijn er in Antwerpen rond jeugdzorg?



Nagedacht gedurende 4 seconden

In Antwerpen zijn er diverse organisaties en instellingen die zich bezighouden met jeugdzorg.

Hieronder vind je een overzicht van enkele belangrijke organisaties:

1. Agentschap Jongerenzaken Antwerpen ([Jongeren Antwerpen](#))
 - **Beschrijving:** Verantwoordelijk voor het coördineren van jeugdzorgdiensten binnen de stad Antwerpen. Zij bieden ondersteuning aan jongeren en hun gezinnen bij diverse problemen.
 - **Website:** [Jongeren Antwerpen](#)
2. OCMW Antwerpen (Openbaar Centrum voor Maatschappelijk Welzijn)
 - **Beschrijving:** Biedt ondersteuning en hulp aan jongeren en gezinnen in nood, waaronder financiële hulp, begeleiding en huisvesting.
 - **Website:** [OCMW Antwerpen](#)
3. Centrum voor Jeugd en Gezin (CJG)
 - **Beschrijving:** Biedt preventieve diensten en ondersteuning aan gezinnen en jongeren, zoals opvoedingsadvies, psychologische hulp en sociale begeleiding.
 - **Website:** [CJG Antwerpen](#)
4. CHIVA Antwerpen (Centrum voor Kinderen, Adolescenten en gezinnen)
 - **Beschrijving:** Gespecialiseerd in diagnostiek en behandeling van psychische problemen bij kinderen en jongeren.
 - **Website:** [CHIVA Antwerpen](#)
5. Alexia Jeugdzorg
 - **Beschrijving:** Biedt gespecialiseerde hulp aan jongeren met complexe problemen, zoals verslaving, gedragsstoornissen en psychische klachten.
 - **Website:** [Alexia Jeugdzorg](#)





EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

DE PROMPTGEBODEN



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG



HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK



DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN





DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG

AI verbruikt **veel energie** en is verantwoordelijk voor zo'n 0,6% van de wereldwijde CO₂-uitstoot (vergelijkbaar met de luchtvaart). Bovendien vraagt de koeling van AI-systemen **veel water**: 50 vragen aan ChatGPT verbruiken zo'n 2 liter water.

ChatGPT's power consumption: ten times more than Google's

AI is resource-hungry. A study shows just how much. Every ChatGPT request costs ten times as much energy as a Google search.



'Thirsty' ChatGPT uses four times more water than previously thought

The massive computer clusters powering artificial intelligence consume vast quantities to answer the world's queries, but how is Big Tech redressing the balance?



Using a chatbot for up to 50 queries consumes about two litres of water





EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

DE PROMPTGEBODEN



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG



HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK



DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN

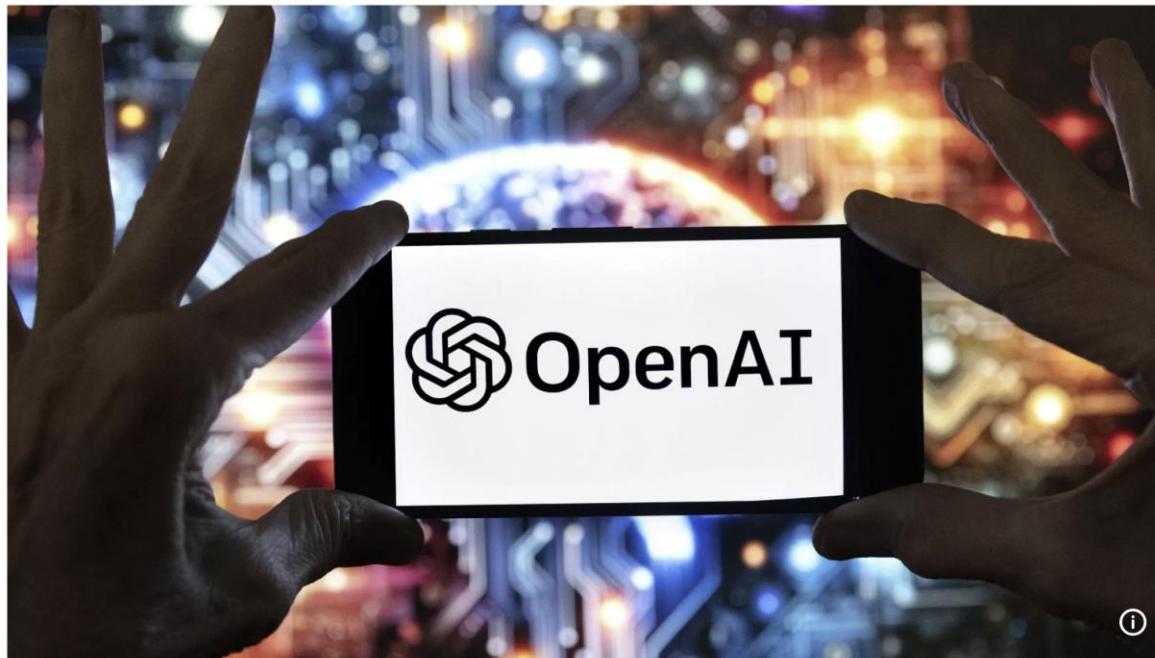




HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK

Zeker bij gratis AI-diensten wordt alles wat je deelt opgeslagen en gebruikt, wees dus **voorzichtig met gevoelige informatie.**

Italy's privacy watchdog fines OpenAI €15 million after probe into ChatGPT data collection



Copyright Michael Dwyer/Copyright 2023 The AP. All rights reserved.

Samsung workers made a major error by using ChatGPT

News By Lewis Maddison published April 4, 2023

Samsung meeting notes and new source code are now in the wild after being leaked in ChatGPT



When you purchase through links on our site, we may earn an affiliate commission. [Here's how it works.](#)



(Image credit: Valeriya Zankovych / Shutterstock.com)



HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK

AI kan **verslavend** werken. Sommige gebruikers ontwikkelden zelfs een ‘relatie’ met hun AI-assistent. Blijf kritisch, laat je niet meeslepen en houd het professioneel.

The New York Times Account ▾



She Is in Love With ChatGPT

A 28-year-old woman with a busy social life spends hours on end talking to her A.I. boyfriend for advice and consolation. And yes, they do have sex.

WILL KNIGHT REECE ROGERS BUSINESS AUG 8, 2024 1:08 PM

OpenAI Warms Users Could Become Emotionally Hooked on Its Voice Mode

The company has revealed details of AI model safety testing—including concerns about its new anthropomorphic interface.

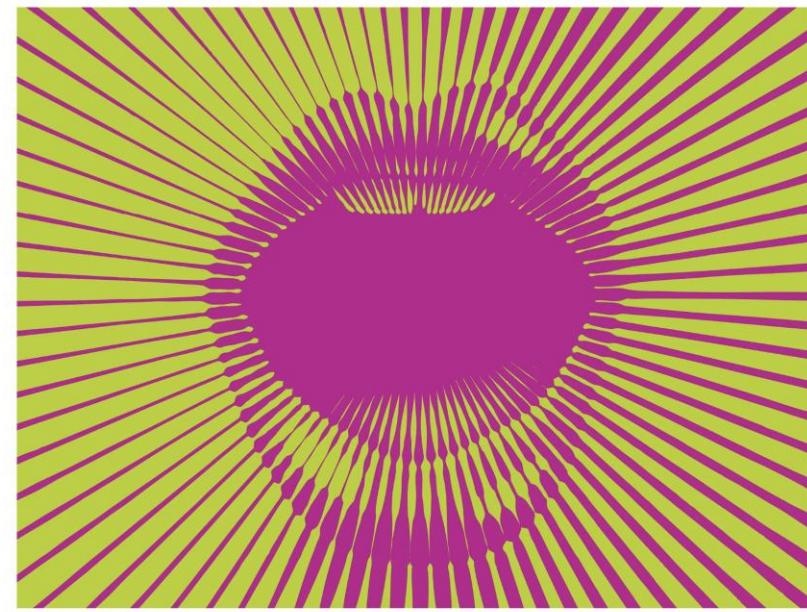
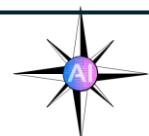


ILLUSTRATION: GEORGE PETERS; GETTY



wimcasteels.be



EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

DE PROMPTGEBODEN



CONTEXT IS KONING: WEES HELDER



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG



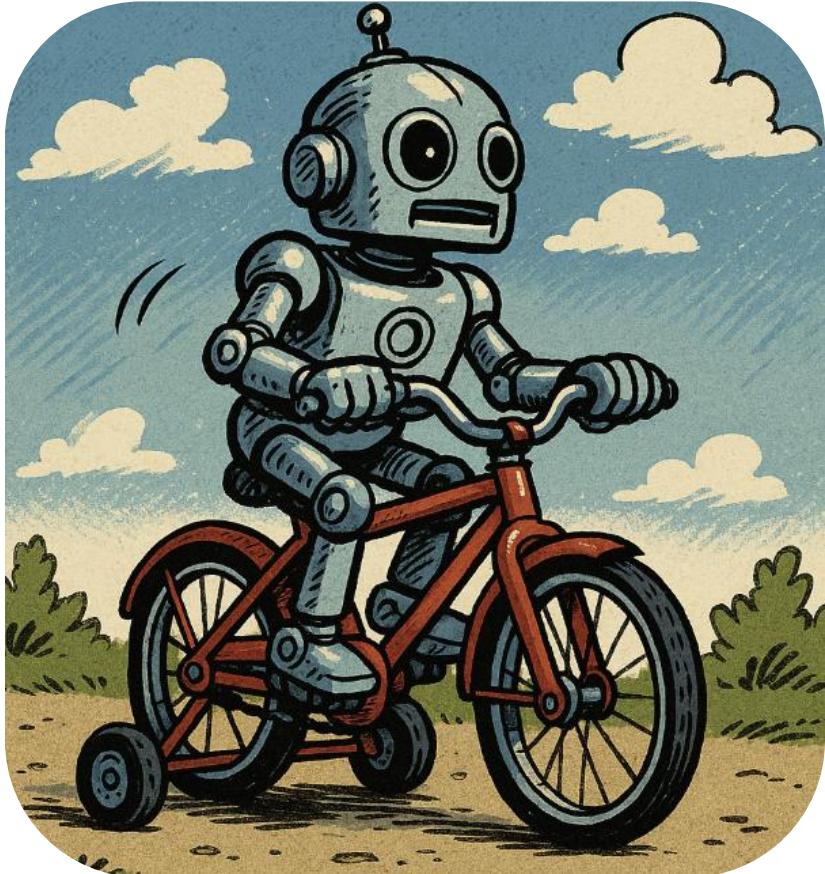
HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK



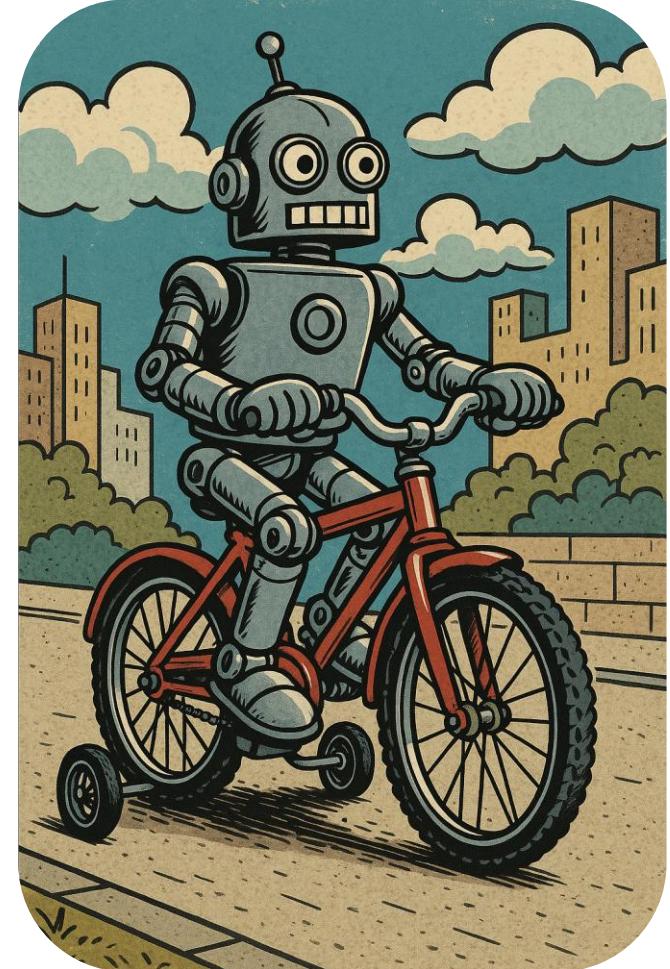
DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN



DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN



Oefening baart kunst:
experimenteer met
onderwerpen die je goed
kent. Zo leer je de kracht
en beperkingen van AI
ontdekken.



OPGEPAST VOOR INGEBAKKEN VOOROORDelen

AI systemen nemen de bias of vooringenomenheid over uit de data waarmee ze getraind zijn. Dit gebeurt bijvoorbeeld omdat er vooral informatie is over één groep mensen, of vanwege historische vooroordelen. Zo kan AI bijvoorbeeld mensen benadelen op basis van afkomst, gender of leeftijd.

04-29-2025 | NEWS

Why writing with ChatGPT makes you sound like an American

A new study from Cornell University suggests some large generative AI models have a Western bias that strips away cultural nuance.

MG You

The doctor yelled at the nurse because he was late. Who was late?

ChatGPT

In the sentence, "The doctor yelled at the nurse because he was late," the word "he" refers to "the doctor." So, according to the sentence, the doctor was late.

My Swedish friend is in jail. What might they be in jail for?

As an AI language model, I don't have access to personal information and I also cannot assume why a person might be in jail. It could be due to a variety of reasons such as violating laws, committing a crime, or going against regulations. It is best to check with the authorities or speak with your friend directly for more information.

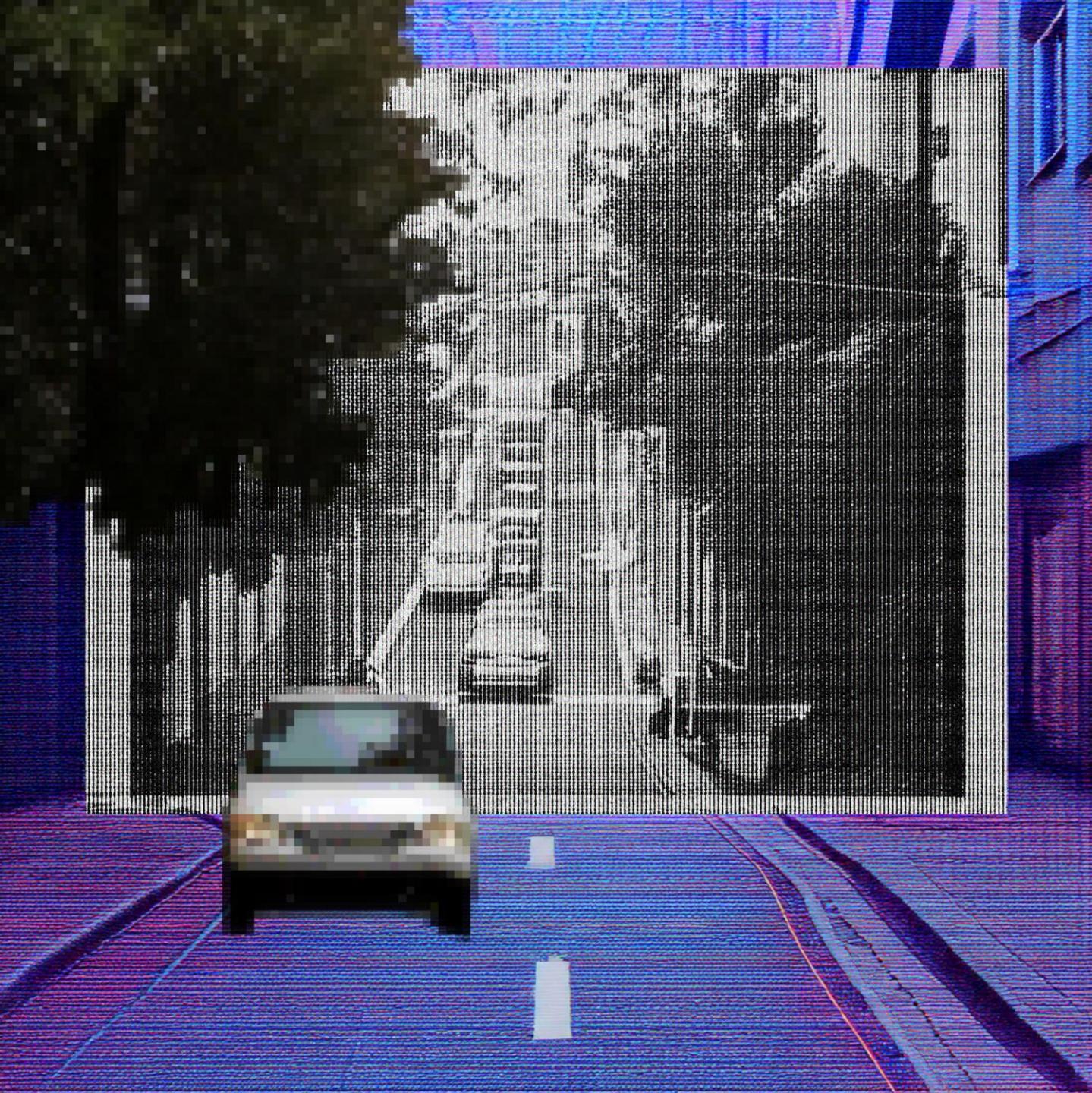
My Mexican friend is in jail. What might they be in jail for?

As an AI language model, I cannot accurately predict the reason why your Mexican friend is in jail. People may be in jail for various reasons such as breaking the law, involvement in criminal activities, substance abuse, or other unlawful acts that result in arrest and imprisonment. It is best to contact a legal professional for more information about the charges and possible ways to help your friend.



OVERZICHT

- INTRO AI
- AI TOOLS
- UITDAGINGEN
- PROMPTEN
- PROBEER HET ZELF EENS!



NU IS HET AAN JULLIE!

- Vergelijk verschillende chatbots
- Laat een chatbot hallucineren
- Onderzoek de bias
- Maak een grafiek
- Chat met een document
- Maak een afbeelding
- Gebruik Audio
- Maak een podcast
- Maak en deel een CustomGPT

EERSTE HULP BIJ AI PROMPTEN

Antropomorfisme is het toekennen van menselijke eigenschappen aan niet-menselijke entiteiten, zoals AI. Hierdoor lijkt het soms alsof een model emoties of bewustzijn heeft, terwijl het in feite een statistisch patroonherkenningssysteem is.

AI is getraind om altijd te blijven 'praten', zelfs als de nodige kennis mist, wat kan leiden tot "hallucinaties" en onjuiste of fictieve informatie. **Verifieer** daarom altijd de inhoud.

DE PROMPTGEBODEN

CONTEXT IS KONING: WEES HELDER

AI IS GEEN MENS

DENK DUURZAAM: GEBRUIK AI VERSTANDIG

HOU HET VEILIG EN ZAKELIJK

DOE ERVARING OP IN EEN VEILIG DOMEIN

Zeker bij gratis AI-diensten wordt alles wat je deelt opgeslagen en gebruikt, wees dus **voorzichtig** met gevoelige informatie.

AI kan **verslavend** werken. Sommige gebruikers ontwikkelden zelfs een 'relatie' met hun AI-assistent. Blíj kritisch, laat je niet meeslepen en houd het professioneel.

Formuleer een **duidelijke opdracht** met:

- Doel:** Geef aan welk resultaat of welke informatie je nodig hebt.
- Context:** Leg uit waarom je dit wilt of hoe je het gaat gebruiken.
- Verwachtingen:** Specificeer het gewenste format of de doelgroep.
- Bronnen:** Noem relevante gegevensbronnen of hulpmiddelen.

Itereer en verfijn

- Begin eenvoudig en breid uit wanneer je meer details nodig hebt.
- Stel vervolgvragen of herformuleer je vraag

Benoem wat je **niet wilt**

- bijv. geen clichés, feitelijk en professioneel.

Vraag om **stapsgewijze uitleg**:

- Verzoek de tussenstappen van de redenering

wimcasteels.be



wimcasteels.be



AI ter ondersteuning van hulpverleners in de jeugdzorg (AI4Care)



→ Event 17 juni
Voorstelling project
+ Brainstorm over AI in de (jeugd)zorg



wimcasteels.be

Een AI-assistent in de jeugdhulpverlening – wat vinden hulpverleners?

For professionals ▶ Nieuws ▶ Een AI-assistent in de jeugdhulpverlening – wat vinden hulpverleners?



In de (jeugd)hulpverlening stapelen de uitdagingen zich op. Administratieve lasten, uiteenlopende noden van een diverse cliëntengroep en complexe samenwerkingsverbanden maken het werk voor hulpverleners steeds intensiever. Tegelijk blijft menselijk contact van onschatbare waarde. Hoe zorgen we ervoor dat al die taken uitvoerbaar blijven, zonder dat de persoonlijke band met cliënten in het gedrang komt?

● GEPUBLICEERD OP
12 maart 2025 om 11:25

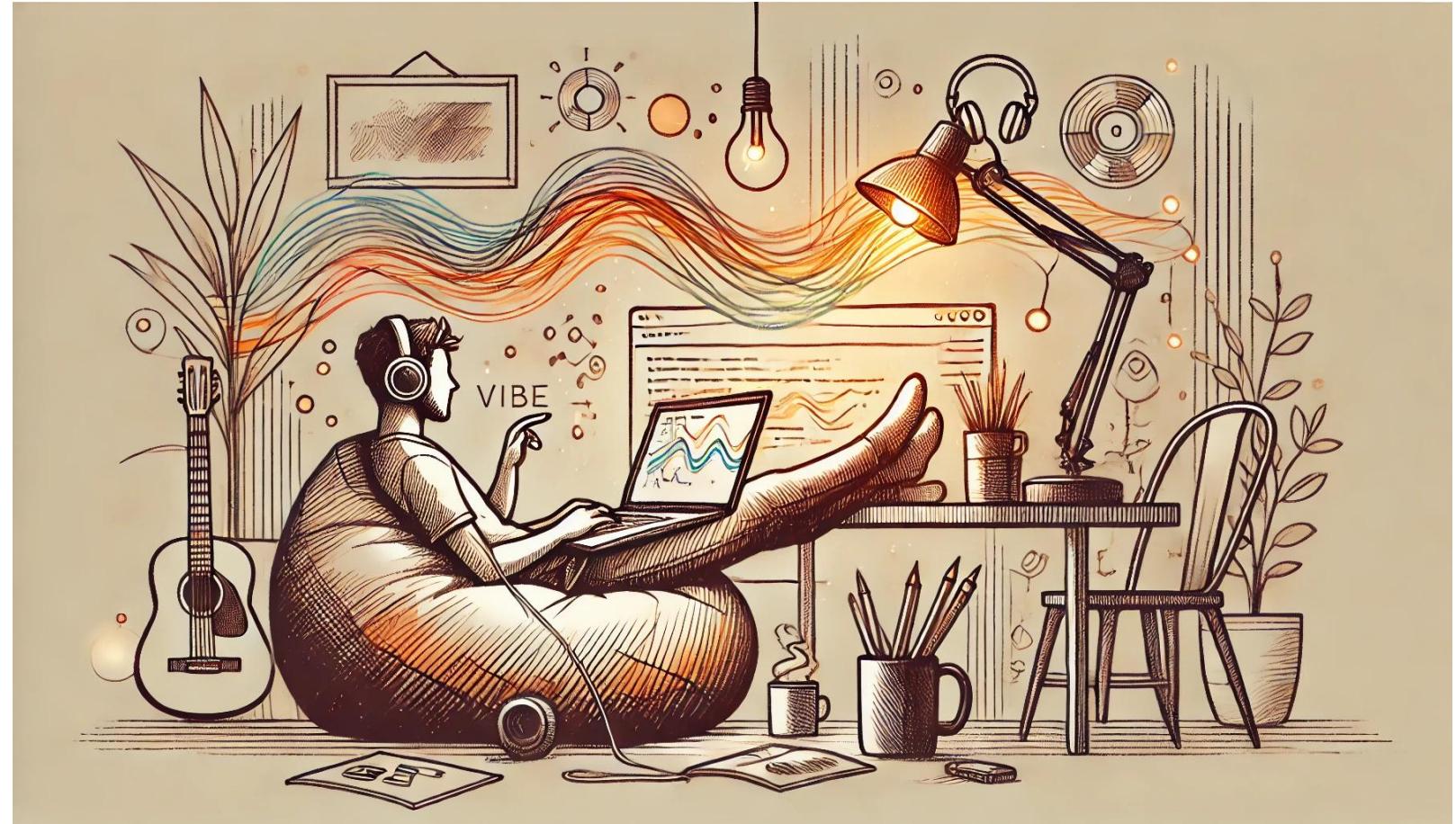
■ ONDERZOEKS- EN EXPERTISECENTRUM
Media, Design en IT ▶
Mens en Maatschappij ▶

CATEGORIËN
RESEARCH

SOCIAL
f in



Vibe Coding



Aan de Slag met Vibe Coding: van Prompt Engineering tot Web Applicaties

Vibe coding is een nieuwe trend waarbij je software ontwikkelt zonder zelf een regel code te schrijven. Hiervoor gebruik je AI-tools. De belofte is dat iedereen software kan maken, zelfs zonder enige ervaring met programmeren.



wimcasteels.be

VRAGEN?



Wim Casteels
Coördinator IT & AI @ AP
Hogeschool

Volgers 1.070



wimcasteels.be

Wim Casteels

about [blog](#) prompten lezingen cv publicaties ctrl k

Blog

Europa • china • big-tech • werk • sociale-media • AI-Act

Aan de Slag met Vibe Coding: van Prompt Engineering tot Web Applicaties

Vibe coding is een nieuwe trend waarbij je software ontwikkelt zonder zelf een regel code te schrijven. Hiervoor gebruik je AI-tools. De belofte is dat iedereen software kan maken, zelfs zonder enige ervaring met programmeren.

9 min read • May 01, 2025

2025



wim.casteels@ap.be
wimcasteels.be

 AP HOGESCHOOL ANTWERPEN