
Artificial Intelligence

AI Act en GenAI

23 september 2024

Damian Borstel

- ▶ 35 jaar ervaring met IT
- ▶ 10 jaar ervaring als externe accountant
- ▶ 9 jaar ervaring als interne (IT) auditor
- ▶ Sinds april 2020 toezichthouder – Expertise centrum – team Operational & IT risico's
- ▶ Werkgroep NOREA Algorithm Assurance, IIA AI
- ▶ Werkgroep Toezichthouders - Toezicht op AI
- ▶ NEN/ISO/CEN/CENELEC JTC21
- ▶ ForHumanity, NL AI Coalitie, docent UvA/VU
- ▶ RA, RE (aanvraag pending)
- ▶ PhD – Toezicht op AI in FS (Q4 2023 - ...)



▶ Werkgroep NOREA Algorithm Assurance, IIA AI



▶ Werkgroep Toezichthouders - Toezicht op AI

▶ NEN/ISO/CEN/CENELEC JTC21

▶ ForHumanity, NL AI Coalitie, docent UvA/VU



▶ RA, RE (aanvraag pending)



▶ PhD – Toezicht op AI in FS (Q4 2023 - ...)



Amsterdam Business School



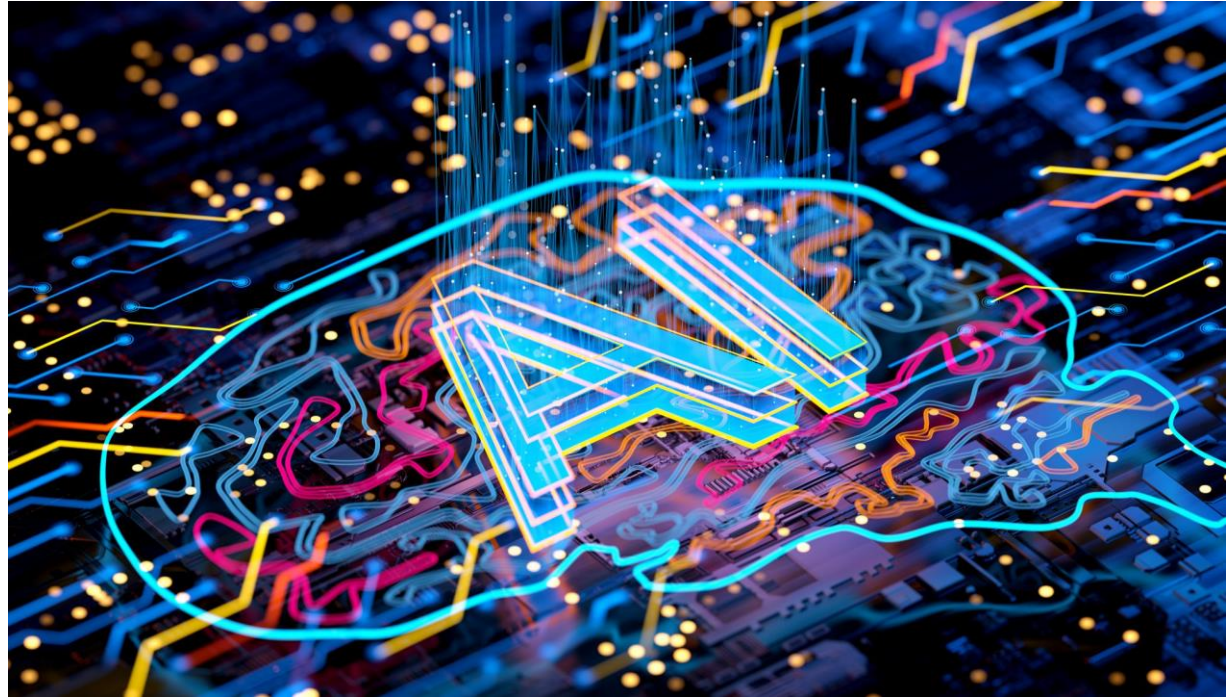
Amanda Feuerberg

- ▶ 23 jaar ervaring met IT
- ▶ 14 jaar als (IT) auditor, RE
- ▶ Sinds juli dit jaar geen audits meer
- ▶ Huidige functie Secretaris CIO-beraad
- ▶ IT-audit, operational audit en facilitator



- *Kennisgroep Innovatie*
- *Kennisgroep RPA*
- *BZK/CIO-Rijk*
- *JenV/DJI*
- *Minfin/ADR*
- *Mindef/IVENT*
- *Politie*

EU AI Act



Stellingen

- Wie kent de AI Act?
- Wie heeft hem al doorgelezen?
- Wie denkt dat zijn/haar organisatie in scope is?

AI ACT IN 1 MINUUT



<https://www.bnnvara.nl/eventothier>

AI Act

21 april 2021 1.000 gesprekken

3 jaar over gedaan Horizontale wetgeving

'Health, safety and fundamental rights'
Risk based approach

> 3.000 aanpassingen ChatGPT in nov 2022

180 overwegingen

144 pagina's

113 artikelen en 13 bijlagen

1 augustus 2024 in werking getreden 8 requirement en de Conformity assessment

2 februari 2025 -> verboden AI
2 augustus 2025 -> General purpose AI
2 augustus 2026 -> Annex III (high risk AI)
2 augustus 2027 -> Annex I (producten)

EUROPEAN UNION	
THE EUROPEAN PARLIAMENT	THE COUNCIL
	Brussels, 14 May 2024 (OR. en)
2021/0106(COD)	PE-CONS 24/24
	TELECOM 54 JAI 238 COPEX 69 CYBER 37 DATAPROTECT 76 EJUSTICE 11 COSI 16 IXIM 49 ENFOPOL 63 RELEX 180 MI 151 COMPET 154 CODEC 412
LEGISLATIVE ACTS AND OTHER INSTRUMENTS	
Subject:	REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL laying down harmonised rules on artificial intelligence and amending Regulations (EC) No 300/2008, (EU) No 167/2013, (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 and (EU) 2019/2144 and Directives 2014/90/EU, (EU) 2016/797 and (EU) 2020/1828 (Artificial Intelligence Act)

Requirements AIA – HR AI

artikel 9 – 15 + 17

1. Risk management system
2. Data en data governance
3. Technical documentation
4. Record-keeping/logging
5. Transparency
6. Human oversight
7. Accuracy, robustness, and cybersecurity
8. Quality management system

Data en data governance

3. Training, validation and testing data sets shall be relevant, representative, free of errors and complete. They shall have the appropriate statistical properties, including,
3. Training, validation and testing data sets shall be relevant, sufficiently representative, and to the best extent possible, free of errors and complete in view of the intended purpose.

Stelling

- Welke expertise dien je binnen jouw team/afdeling nodig te hebben om een 'AI audit' uit te voeren?

Artikel 4

AI-geletterdheid

Aanbieders en gebruiksverantwoordelijken van AI-systemen nemen maatregelen om, zoveel als mogelijk, te zorgen voor een toereikend niveau van AI-geletterdheid bij hun personeel en andere personen die namens hen AI-systemen exploiteren en gebruiken, en houden daarbij rekening met hun technische kennis, ervaring, onderwijs en opleiding en de context waarin de AI-systemen zullen worden gebruikt, evenals met de personen of groepen personen ten aanzien van wie de AI-systemen zullen worden gebruikt.

AIA - AI literacy

Voorbeelden van nieuwe rollen en functies:

- ❖ Operational en IT auditors (ITGC, IB)
- ❖ Privacy expert
- ❖ Data scientist
- ❖ Cloud/outsourcing expert
- ❖ Ethics expert

Voorbeelden van gebieden van expertise:

- ❖ Artificial Intelligence (model)
- ❖ Cybersecurity and Data security
- ❖ Legislation (EU AI Regulation, GDPR etc.)
- ❖ Environment, social and corporate governance

CEO says he tried to hire an AI researcher from Meta, and was told to 'come back to me when you have 10,000 H100 GPUs'

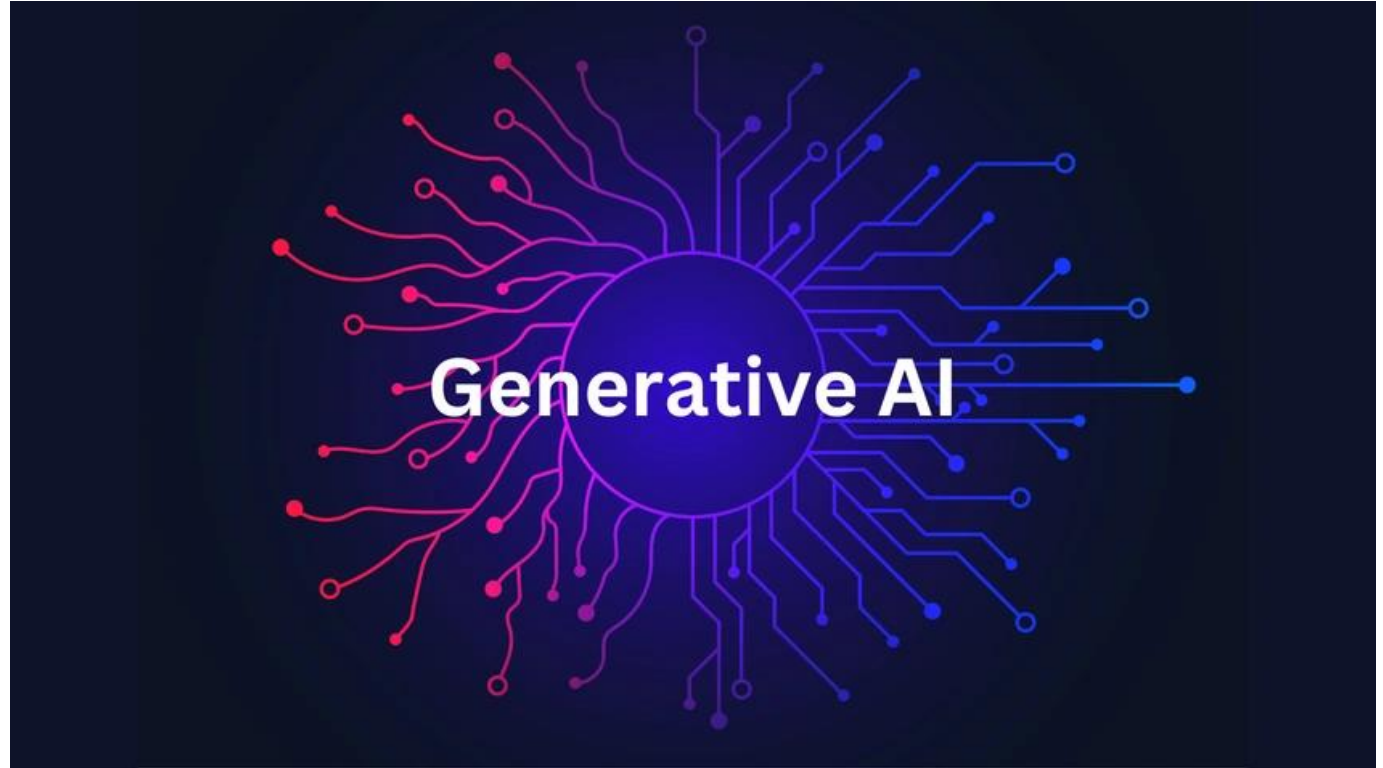
Aaron Mok · Mar 11, 2024, 7:28 PM GMT+1

Share Save



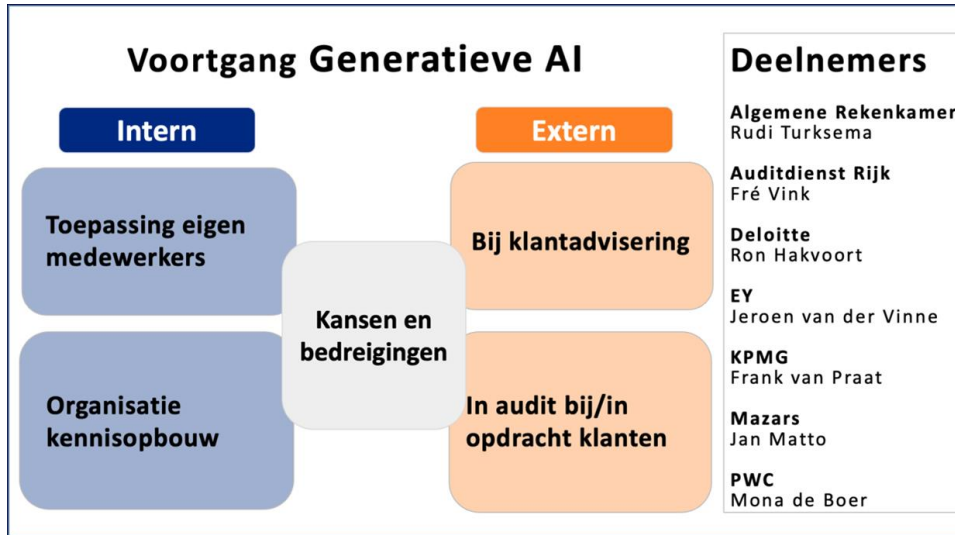
Aravind Srinivas, the CEO of Perplexity (L), said he wasn't able to hire a Meta researcher because his company didn't have enough compute power.
Perplexity; SOPA images/Getty

- It's only getting harder to hire workers with AI skills.
- The CEO of an AI startup said he couldn't poach a Meta employee because it didn't have enough GPUs.
- "Amazing incentives" are needed to attract AI talent, he said on the podcast "Invest Like The Best."



Generatieve AI en Auditors

- Round table;
- Stand van zaken December 2023;



Auteurs: Thomas Wijsman en Amanda Feuerberg

Kansen en bedreigingen

Toepassing eigen medewerkers:

Kansen: Meer efficiëntie, hogere aantrekkelijkheid van het vak, beter kunnen onderzoeken van 'opgesloten data'

Bedreiging: Napraten onbekende bronnen, onbewuste bias, verlies expertise.

Organisatie kennisopbouw:

Kansen: taakverrijking, taakverbreding, ontwikkeling organisatie.

Bedreiging: Kennisontwikkeling medewerkers blijft achter.

Bij Klantadvisering

Kansen: Klant verder kunnen brengen, betere governance, IC, en kwaliteit, omzetgroei

Bedreiging: Klant verkeerde weg opsturen reputatieschade, hallucinerende systemen, bias/discriminatie.

In audit bij/in opdracht klanten

Kansen: Snellere resultaten, hogere efficiëntie, frisse blik, toegankelijkheid vaktechniek via genAI

Bedreiging: Hallucinerende systemen, onvoldoende kennis bij auditor.

Stellingen



Maak jij gebruik van genAI in je werk en/of dagelijkse leven?



Ervaar je soms ook de risico's en hoe ga je daarmee om?



NOS Nieuws • Gisteren, 20:00

Complotdenkers aan het twijfelen gebracht door gesprekje met AI-chatbot

Een gesprekje met een AI-chatbot maakt complotdenkers minder overtuigd van hun theorieën. Gemiddeld zijn ze daarna 20 procent minder overtuigd van hun denkbeelden. Twee maanden na de interactie met de chatbot is die twijfel onverminderd. Dat blijkt uit een studie met meer dan 2000 complotdenkers, gepubliceerd in het wetenschappelijke blad *Science*.

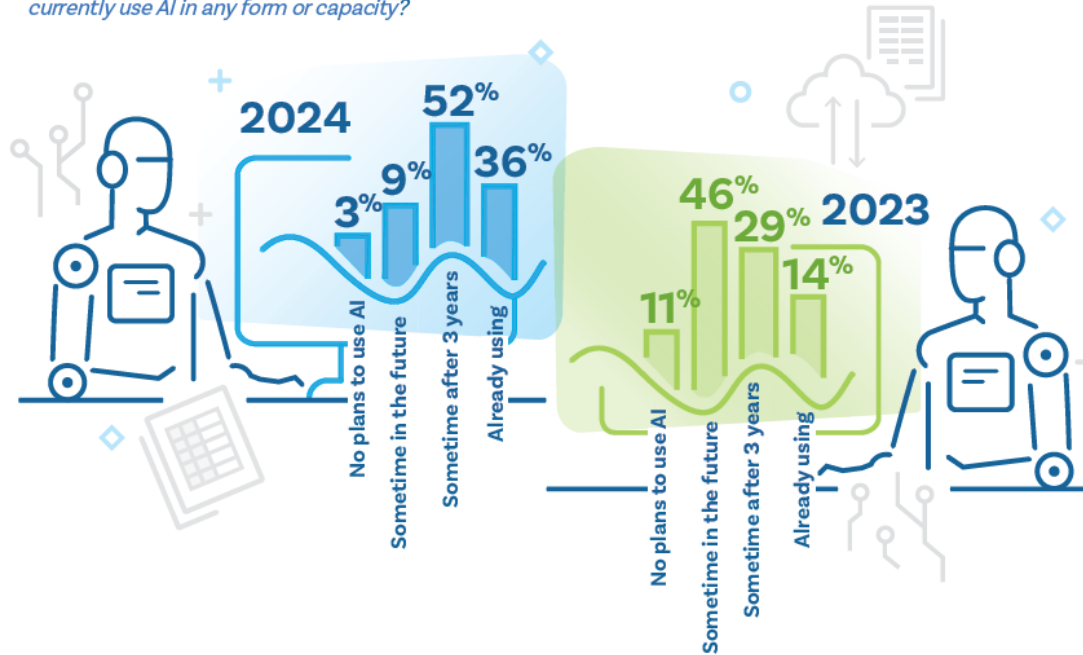


NOS Nieuws • Donderdag 9 februari 2023, 08:17

AI-blunder pakt duur uit voor Google: chatbot verzint feiten

Verschuiving plannen AI adoptie

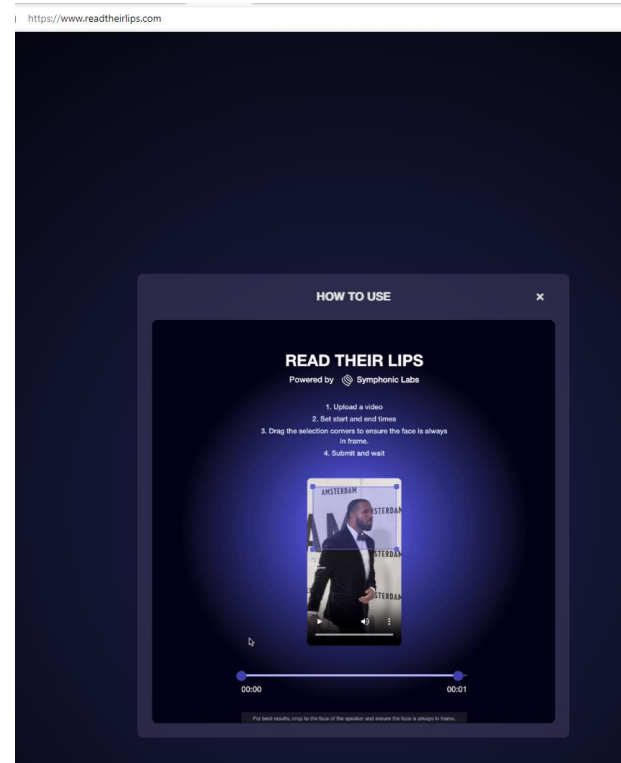
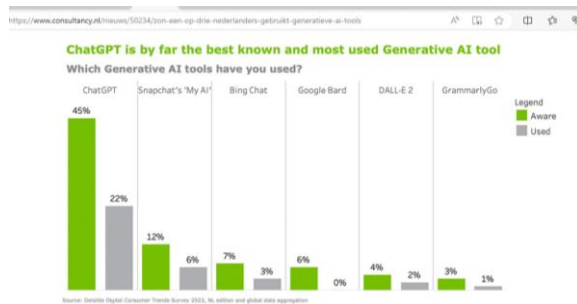
Does your internal audit function currently use AI in any form or capacity?



Bron: Executive Knowledge Brief, AI Adoption in Internal Audit Functions. IIA, Inc.

Toegankelijk en verschillende soorten toepassingen

- Chatbots/Virtuele Assistenten
- Beeldherkenning
- Taalverwerking
- Voorspellende Analyses
- Spraakherkenning
- AI-maatjes
- Ontwikkeling content en afbeeldingen
- Etc.....



Stellingen

- Welke generatieve AI zie jij als bruikbaar voor het vakgebied?
- En waar zou je het voor kunnen inzetten of zet je het al voor in?



Vragen?



**DON'T
TRUST EVERYTHING
YOU SEE.
EVEN SALT LOOKS
LIKE SUGAR.**

© NOREA

23 september 2024

Bedankt

Voor meer informatie kun je contact opnemen met:

Amanda Feuerberg – Ammfeuerberg@gmail.com

Damian Borstel – Damian.Borstel@gmail.com

© NOREA

23 september 2024