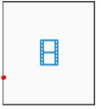




seniorweb
Den Haag

Rob Brongseest
e-mail: vraag@seniorwebdenhaag.nl
Tel 06 31 07 09 88



AI en Maatschappelijke organisaties

AI en particulieren

Gebruikte Bronnen: PEP, Eviden, Atos, Aiopener, Aigenwijs, KPN, Data Science Lab, DDMA en meerdere websites (zie laatste blad).

12-11-25

Dia 2 van 35



AI: Wat is het

Wel:

kennis ontwikkeling:
onuitputtelijk.
Altijd beschikbaar.
betaalbaar
direct inzetbaar.

Automatiseert taken
Lost problemen door redenerie
Dus: Mensenwerk herschrijven

Realiteit geen toekomst meer
Niet:

Technologie ontwikkeling
Geen menselijke ambitie
Geen creativiteit
Geen vindrijkheid
Creëert geen echte waarde
Werkdruk oplossing

12-11-25

Dia 3 van 35



AI: Omschrijving

- Artificiële intelligentie oftewel Kunstmatige intelligentie is een **verzamelnaam voor algoritmes** en methoden die taken uitvoeren waarvan werd gedacht dat daar menselijke intelligentie voor nodig is.
- AI verwijst naar **systemen die intelligent gedrag vertonen** door hun omgeving te analyseren en - met een zekere mate van zelfstandigheid - actie ondernemen om specifieke doelen te bereiken.

Intelligent gedrag bestaat uit (meer voorbeelden op volgende slide):

Perceptie - (waarnemen) van informatie, - vb zien

Cognitie - nieuwe informatie koppelen aan bestaande kennis - dat is een kat

-> **Besluitvorming en Actie** - aaien of oppassen

Het (zelfstandig) **lerend vermogen** is typerend voor kunstmatige intelligentie. Daarbij gebruikt AI regels die door mensen zijn geformuleerd of die door een algoritme zijn samengesteld op basis van data en traint het zichzelf verder met data.

12-11-25

Dia 4 van 35



Intelligent gedrag

Perceptie en Cognitie van Mensen vs AI-systemen

Perceptie bij Mensen	AI-systeem
Hetbein bewustzijn zijn subjectief en emotioneel, gekleurd door ervaringen, culturele achtergrond, intuïtie	Geeft bewustzijn of subjectieve ervaring en emoties. Verwerkt informatie op basis van patronen in data en algoritmes, heeft geen begrip
Nemen informatie waar via zintuigen (zien, horen, voelen, ruiken, proeven)	Verwerkt gegevensinvoer (bijv. tekst, audio, sensoren of afbeeldingen) via algoritmes
Voorbeeld: Een mens kan een schilderij bekijken en subjectieve emoties ervaren, zoals bewondering of nostalgie	Voorbeeld: Een AI kan een schilderij analyseren en details zoals stijl, kleuren en objecten beschrijven, maar zonder emotionele ervaring
Cognitie bij Mensen	AI-systeem
Omvat denken, leren, onthouden, probleemoplossing, en besluitvorming. Het is sterk contextueel en subjectief	Cognitie in AI verwijst naar gegevensverwerking, patroonherkenning, en beslissingsmodellen op basis van logica en statistiek
Voorbeeld: Mensen kunnen nadenken over de gevolgen van hun acties en daar morele verantwoordelijkheid voor voelen.	Voorbeeld: Een AI kan een fout signaleren en corrigeren, maar het "weet" niet dat het een fout heeft gemaakt.
Voorbeeld: Mensen kunnen nadenken over een ethisch dilemma en een beslissing nemen gebaseerd op empathie en normen.	Voorbeeld: Een AI kan een ethisch dilemma simuleren en een oplossing voorstellen op basis van vooraf ingestelde criteria, waaronder normen, zoals minimalisering van schade.

12-11-25

Dia 5 van 35



Waarom toch AI?

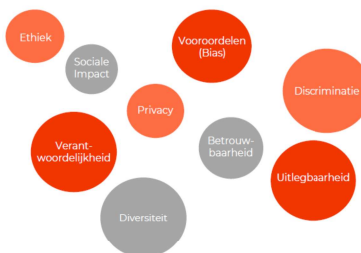
Voordelen	Nadelen
Oplossen problemen die met andere methoden niet of niet zo makkelijk oplosbaar waren	Gevaar ligt op de loer voor publieke waarden en mensenrechten.
Algoritmes zijn sneller, goedkoper en consistent dan mensen en nooit moe	Verandert waarschijnlijk de dynamiek in de samenleving, onze werkzaamheden zullen veranderen en werkzaamheden zullen worden overgenomen
Bruikbaar op plekken die nu onbereikbaar of te gevaarlijk zijn voor mensen	Hoeveel autonomie geven we het?
Dient ons gemak	Enorm hoog stroomverbruik Gemak heeft een prijs (zeker als gratis) - je privacy en je data

12-11-25

Dia 6 van 35



Ethiek en Data



Een op AI gebaseerd risicosselectiesysteem is gebruikt om te bepalen welke toeslagen een extra controle nodig hadden op onjuiste aanvragen of fraude.

Dit leidde tot **etnisch profileren**, omdat niet-Nederlandse nationaliteit en sociale klasse voorbeelden van selectiecriteria waren.

Etnisch profileren is een vorm van **discriminatie** en daarmee een schending van de mensenrechten.

12-11-25

Dia 7 van 35

Wat is AI

- Supervised Machine Learning
Uitkomst van te voren bekend, door mensen gemaakt
Bijvoorbeeld mensen herkennen op Facebook of Captcha's
- Unsupervised Machine Learning
Uitkomst onbekend
Bijvoorbeeld op Spotify liedjes adviseren
- Reinforcement learning
Weinig gegevens beschikbaar: Trial and Error
- Deep learning
Neurale netwerken bijvoorbeeld het herkennen van een kat door kenmerken (vacht, poten, open, oren, etc.
(Bird, Merlin, Obsidentify?)
Maar ook: Zelfrijdende auto, realtime spraakvertaling

12-11-25

Dia 8 van 35

AI bestaat uit

2 onderdelen:

1) Taalmodule

Wordt gevoed met een prompt

Interpreteert de prompt

Is dus de communicator

deelt op in tokens

2) Informatie database

Bevat een enorme hoeveelheid data

Gegevens veelal geordend

zonder waarde (dus ook nepnieuws)

sterk afhankelijk eigenaar

Microsoft, Alphabet, Meta, Apple, etc.

Is dus de leverancier

12-11-25

Dia 9 van 35

Prompt

Een prompt is een instructie in duidelijke heldere taal

Heldere taak

Persona

Context

Voorbeeld

Toon

Format:

De output blijft zo goed als je laatste prompt

Tutorials, foto, tabel, werkblad, presentatie.

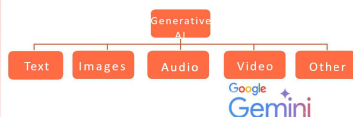
12-11-25

Dia 10 van 35

Wat is Generative AI

December 2022 door OpenAI gepubliceerd

Generative AI is een type kunstmatige intelligentie, gebaseerd op neurale netwerken, dat nieuwe data-instanties kan creëren die lijken op uw trainingsdata. Dit betekent dat deze AI in staat is om data te 'begrijpen' en ervan te leren, en vervolgens **nieuwe data te produceren** die vergelijkbaar is, maar duidelijk origineel.



Een **Large Language Model (LLM)** is een model voor kunstmatige intelligentie dat is getraind op een breed scala aan tekst (algemeen of specifiek). Deze modellen kunnen zinvolle tekst genereren door het volgende woord in een reeks te voorspellen, gegeven de vorige woorden. Dit wordt gedaan door van statistische patronen in de trainingsdata te leren.



12-11-25

Dia 11 van 35

Belangrijkste



ChatGPT

Veelzijdig taalmodel voor uiteenlopende onderwerpen

Tekst



Gemini

Gebaseerd op real-time data, grote contextwindow, geïntegreerd in Google suite

Zoeken



Claude

Getraind op ethische richtlijnen, focus op veiligheid en nuttige output

Menselijke teksten



DeepSeek

Klein en efficiënt model, geschikt voor snelle en goedkope toepassingen

Onderzoek

12-11-25

Dia 12 van 35

Anderen met mogelijkheden 1

Text2image				
	Beeldkwaliteit	Prompt-naleving	Voor wie?	Kenmerken
 Midjourney	Zeer hoog	Zeer goed	Creatieven / kunstenaars	Realtime én fantasie, sterke community, artistieke controle
 OpenAI	Hoog	Zeer goed	Brede doelgroep	eenvoudig bewerken, goed voor cartoonse en creatieve stijlen
 Flux	Zeer Hoog	Zeer goed	Gevorderde gebruikers	Open source, geen censuur
 Adobe Firefly	Hoog	Goed	Creatieven, ADOBE gebruikers	Naadloze Adobe-integratie, creatieve effecten, strenge filters
 Canva	Goed	Redelijk	Marketeers, freelancers, beginners	Eenvoudig, snel, betaalbaar, ideaal voor marketingmateriaal

12-11-25

Dia 13 van 35

Anderen met mogelijkheden 2

Text2Video			
	Sterke punten	Beste voor	Opmerkingen
 Sora	Realistische video's, geavanceerde AI, hoge kwaliteit	Creatieve storytelling, filmische content	Behoort tot de absolute top qua innovatie
 Pika	Videogeneratie tot 3 minuten, hoge resolutie, creatieve vrijheid	Social media, creators	Zeer populair in China en wereldwijd in opkomst
 LUMA AI	Snelle generatie, creatieve controle, hoge visuele kwaliteit	Filmmakers, game developers	Uitstekend voor visueel rijke content
 runway	Stilistische controle, video- en beeldbewerking	Creative professionals, editors	Sterk in visuele effecten en bewerking
 Google Veo 3	Real-time effecten, creatieve vrijheid	Designers, kunstenaars	Zeer experimenteel en innovatief

12-11-25

Dia 14 van 35

Top 50

The Top 50 Gen AI Web Products, by Unique Monthly Visits				
1. ChatGPT	11. SpicyChat	21. VIGGLE	31. PIXAI	41. MetaAI.me
2. character.ai	12. ElevenLabs	22. Photomoon	32. Cfpchamp	42. BLACKBOX AI
3. perplexity	13. Hugging Face	23. Gamma	33. vodo	43. CHATPDF
4. Claude	14. LUMA AI	24. VEED.IO	34. Chatbot App	44. Gauth
5. SUNO	15. candy.ai	25. PIXLR	35. VocalRemover	45. COZE
6. JanitorAI	16. Crushon AI	26. Ideogram	36. PicWish	46. Playground
7. QuillBot	17. Leonardo AI	27. you.com	37. Chubai	47. Doubao
8. Poe	18. Midjourney	28. DeepAI	38. HIX.AI	48. Speechify
9. liner	19. yodayo	29. SeaArt AI	39. Vidnoz	49. NightCafe
10. CIBITAI	20. cutout.pro	30. Invidio AI	40. PIXELCUT	50. AI Novelist

12-11-25

Dia 15 van 35

Geïntegreerde (bedrijfs)oplossingen

 Microsoft Copilot - Integrated in Microsoft 365 (Word, Excel, Outlook, Teams) - Assists with writing, summarizing, data visualization - Benefits: Boosts productivity	 Google Duet AI - Available in Google Workspace (Docs, Sheets, Gmail) - Helps generate text, analyze data, create visuals - Benefits: Speeds up workflow
 Salesforce Einstein - Embedded in Salesforce CRM (Sales Cloud, Service Cloud) - Offers predictive insights and automation - Benefits: Improves customer	 SAP Joule - Integrated in SAP business applications - Provides AI assistance for business processes - Benefits: Enhances productivity
 Oracle AI Services - Built into Oracle Cloud infrastructure - Delivers AI-powered models and automation - Benefits: Improves efficiency	 IBM Watsonx - Enterprise AI platform for developing AI - Supports deployment of AI models - Benefits: Accelerates AI innovation

12-11-25

Dia 16 van 35

Ook beschikbaar voor de particulier:
1) Copilot
2) Duet
Mits betaald abonnement

AI voorbeeld mogelijkheden

Tekst schrijven:

- ChatGPT: Beginner, shopping, na 3 prompts: account
- Gemini: geïntegreerd Google zoeken
- Copilot: Geïntegreerd Microsoft office 365 (abonnement, voor werk)
- LEO: Duckduckgo, Open source, vrij
- Perplexity: Alternatief voor zoeken, geeft antwoorden met bronvermelding
- Claude: gesprekken: Menselijke teksten

Vergadering samenvatten:

- Microsoft Teams
- Afbeeldingen maken en bewerken
 - ChatGPT
 - Copilot
 - Napkin.ai
 - Reve: Plaatjes maken

Video maken en bewerken

- Heygen: Video generator
- Higgsfield: Video's en plaatjes maken, kan zonder prompt
- Ideogram: (Google account) van tekst een afbeelding maken
- Midjourney: afbeeldingen maken
- Sora 2: Video's maken

12-11-25

Dia 17 van 35

Anderen:

Deepseek: Data-analyse en onderzoek
Gemma: Google, taalmodellen
Notobooklm: Podcasts maken
Lovable: Websites bouwen

Elevenlabs.io: Geschreven tekst uitspreken

Riffusion.com: van tekst achtergrond muziek maken

Privacy en veiligheid

Meestal account nodig, inloggen
prompt wordt gebruikt om model te trainen en aan te leren
Let op:
Geen persoonlijke gegevens gebruiken
Niet van jezelf, maar ook niet van anderen
Niet alleen namen, maar ook adressen, telefoonnummers, e-mail, geslacht, bankrekeningnummers, etc.
Alles wat je er in stopt wordt openbaar voor iedereen
Data-lekken?
Bedrijfsinformatie?
Lees de voorwaarden
Risico's

Dit jaar EU wetgeving: verplichting te vermelden AI gemaakt
De EU AI act is gepubliceerd in 2024 en verplicht per 2026
Heb je AI nodig of kan het ook anders?
AI is een middel geen doel

12-11-25

Dia 18 van 35

Zie extra document

Hoe ga je om met AI?

Waar moet je op letten?

Wat zijn de Risico's?
• Privacy risico's
• BIAS (Vooroordelen)
• Hallucinatie

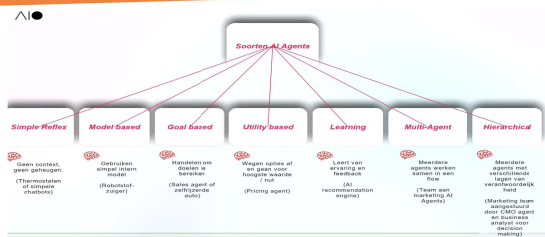
Wat kun je ertegen doen?
• Data Security/ Data Privacy
• Responsible AI
• Prompting helpt om de juiste antwoorden te krijgen
• Factcheck alles

Ontwikkelingen dienstverlening

AI agents

Prompt regels

Robotica



12-11-25

Dia 19 van 35

Geen Science fiction maar Science future

Fase 1
Mens met assistent



Elke medewerker heeft een AI assistent, die deze medewerker ondersteunt bij zijn werk om het beter en sneller te doen.

Fase 2
Menselijke agent in een team



Agent stap in het team met "Digitale collega's"
Voert specifieke taken in een menselijke richting

Fase 3
Mensachtige agent werkt zelfstandig



Mensachtige set van directieven met agent voert zelfstandige taken en processen uit volgens vastgestelde protocollen.
Controle is noodzakelijk

12-11-25

Dia 20 van 35

Praktische tips

- Iteratief proces (herhalend), je 1ste prompt is niet de beste, dus verbeteren
- Focus op één taak, je kunt wel de output van een prompt verwerken in de volgende prompt
- Experimenteer
- concept vormgeven zonder kennis van opmaak, fotografie en vormgeving. Daarna kan je verandering (draaien, weglopen, haren wapperen)
- Prompt maken voor andere AI toepassingen
- Combineren van brieven, offertes, werkbladen in een presentatie (Co-pilot)
- Presentatie maken op basis van een lijst ingrediënten met foto's, video's, werkbladen, vertel waarin, waarmee (Mentimeter, Powerpoint, Google dia, Canva, Keynote, Slidedog, Prezi, etc.
- Let op AI is een middel geen doel.

12-11-25

Dia 21 van 35

Hoe ga je om met AI

Risico's

- Privacy
- Vooroordelen
- Hallucinaties

Ertegen doen

- Data Security/Data Privacy
- Verantwoord AI
- Prompting helpt om de juiste antwoorden te krijgen
- Feiten controle

12-11-25

Dia 22 van 35

Vooroordelen voorbeelden

"Maak een afbeelding van een klok die de tijd 17:30 aangeeft"



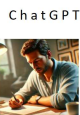
CoPilot Visual Creator



Canva



"Toon me een persoon die met de linkerhand aan het schrijven is"



CoPilot Visual Creator



Canva



12-11-25

Dia 23 van 35

Vooroordelen voorbeelden

"Toon me een succesvolle manager"



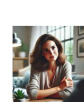
CoPilot Visual Creator



Canva



"Toon me een vriendelijke, empathische manager"



CoPilot Visual Creator



Canva



12-11-25

Dia 24 van 35

Vooroordelen voorbeelden

Uit het nieuws:

- AI software politie beter in herkennen witte mensen dan niet-witte mensen: vaker onterechte beschuldigingen en voorspellingen van recidivisme.
- Sollicitatiesoftware Amazon heeft voorkeur voor mannen.
- Ziekenhuis AI suggereert vaker de juiste zorg voor rijke dan voor arme mensen.

<https://datatron.com/real-life-examples-of-discriminating-artificial-intelligence/>

12-11-25

Dia 25 van 35

Hallucineren & fabriceren

- Met veel zelfvertrouwen onjuiste of ongefundeerde informatie genereren
- Politiek voorkeur
- Verbanden die niet bestaan
- Werkelijkheid weergeven die er niet is
- Vooroordelen

Ontstaat door:

- GenAI (zoals ChatGPT) wordt getraind door patronen en relaties tussen woorden te leren uit grote hoeveelheden data
- Vervolgens "bedenkt" hij antwoorden op basis van die patronen
- Als hij het antwoord niet weet vult hij de gaten op met verzonnen gegevens
- GenAI modellen zijn ervoor gemaakt om tekst te genereren, niet om feiten te checken

12-11-25

Dia 26 van 35

Voorbeelden uit de praktijk

- Een advocaat gebruikte ChatGPT om een rechtszaak voor te bereiden
- ChatGPT bedacht bronnen en rechtszaken die niet bestaan
- De advocaat checkte de tekst niet en ging ermee naar de rechtbank
- Schoolplein Kenwood High (Baltimore) Zak Dorito's aangezien voor pistool door wapendetectorsysteem Omnilert: 8 politiewagens met sirene.
- AI-codeassistent wist complete database
- AI bestelsysteem Taco Bell: 1 taco en 18.000 bekers water!!
- Tesla herkent geen treinMcDonalds AI-recruiter Olivia lekt 64 miljoen sollicitanten (ww 123456) zie AI Darwin Awards

Professor door AI beschuldigd van seksueel misbruik

- Een onderzoeker vroeg ChatGPT om een lijst met docenten die beschuldigd waren van seksueel misbruik
- ChatGPT verzorgde een verhaal over een studieris naar Alaska van een Universiteit waar dit gebeurd zou zijn, compleet met een bronvermelding naar een krantenartikel (dat ook niet bestond)
- De professor in kwestie heeft nooit voor die universiteit gewerkt, is nog nooit in Alaska geweest, en is nooit beschuldigd geweest

12-11-25

Dia 27 van 35

"Een smakelijk recept" (voor chloorgas)



Prompting

Hoe praat je tegen AI?

Wat is een goede prompt?

- Een prompt is de vraag of opdracht die je geeft aan AI
- Een betere prompt zal een beter antwoord opleveren
- Tips voor een goede prompt:
 - Wees specifiek in je vraag
 - Vraag AI om een bepaalde rol aan te nemen
 - Vertel de AI wat de context is van je vraag
 - Breek complexe vragen op in stukjes
 - Specificeer in welke stijl of voor welk publiek/doel je een antwoord wilt
 - Stel vervolgvragen
 - Laat AI het antwoord opnieuw genereren, eventueel met aanpassingen
- Om bias tegen te gaan: laat details die niet van belang zijn weg (zoals bijvoorbeeld geslacht) zodat ze niet worden meegewogen in het antwoord van AI

12-11-25

Dia 28 van 35

Prompting

Slechte prompt:
Schrijf iets over marketing

Betere prompt: Schrijf een blogpost van 500 woorden over de laatste trends in digitale marketing voor een publiek van marketeers. Zorg ervoor dat de inhoud actueel, informatief en boeiend is.

Slechte prompt:
Wat is AI hallucinatie

Betere prompt: Ik ben een presentatie aan het voorbereiden over AI voor een groep mensen met gemengde ervaring op dit gebied. Hoe kan ik aan ze uitleggen wat AI hallucinatie inhoudt?

Slechte prompt:
Teken een kat

Betere prompt: Maak een illustratie van een grijze kat met blauwe ogen die in een zonovergoten tuin zit, in een cartoonachtige stijl.

12-11-25

Dia 29 van 35

Feiten controle

Wat kun je doen tegen bias en hallucinatie?

- Kritisch blijven: Beschouw AI antwoorden altijd als inspiratie en nooit als absolute waarheid
- Dubbel check: Controleer zelf alles wat AI beweert
- Vraag AI (meermaals) om zijn antwoorden te controleren
- Vraag AI om een bronvermelding te geven voor wat hij vertelt

12-11-25

Dia 30 van 35

Voorbeeld

schrijf een tekst voor een introductie van AI op een bijeenkomst van SeniorWeb Den Haag die geschikt is voor ouderen en medewerkers van een buurthuis

Zaken! Hier is een introductie tekst over AI die toegankelijk en begrijpelijk is voor ouderen en medewerkers van een buurthuis:

“Hallo! Bij de introductie over Kunstmatige Intelligentie (AI)”

Goedemiddag iedereen, en hartelijk welkom!

Vandaag gaan we het hebben over een onderwerp dat de laatste tijd veel aandacht krijgt: “Kunstmatige Intelligentie”, of kortweg “AI”. Dit klinkt misschien als een ingewikkeld begrip, maar maak je geen zorgen! We gaan het stap voor stap uitleggen, zodat iedereen het kan begrijpen en we het samen ontdekken.

“Wat is AI eigenlijk?”

In de eenvoudigste woorden: AI is de manier waarop computers en machines dingen leren en zelf beslissingen nemen. Het is alsof een computer een beetje ‘slimmer’ wordt en kan helpen bij allerlei taken, van het aanbevelen van films die je misschien leuk vindt, tot het helpen zoeken op internet of zelfs het vertalen van talen. Je kunt het zien als een slimme assistent die steeds beter wordt in wat hij doet.

“Waarom is het relevant voor ons?”

Ja, het is belangrijk al gehoord van AI in de context van bijvoorbeeld slimme telefoons, zelfrijdende auto's of zelfs de stem die je hoort als je vraagt om het weer of het nieuws. Maar AI is ook dichterbij dan we misschien denken! Denk bijvoorbeeld aan eenvoudige toepassingen die je kunt gebruiken in het dagelijks leven: van je digitale agenda die je helpt herinneren aan belangrijke afspraken, tot spraakassistenten zoals Siri of Google Assistant die helpen om informatie snel te vinden.

“Wat gaan we vandaag doen?”

In de komende tijd zullen we je laten zien hoe AI werkt en hoe het je kan helpen. We gaan het hebben over de “voorzorgsmaatregelen” die AI heeft gemaakt, en hoe het kan bijdragen aan het makkelijker maken van dingen die je dagelijks doet, zoals boodschappen doen, informatie vinden, en zelfs communiceren met anderen. Maar we gaan ook kijken naar “hoe we veilig met AI omgaan” en welke invloed het heeft op onze privacy.

“Wat kunnen we ervan leren?”

We hopen dat je na deze bijeenkomst meer inzicht hebt in wat AI is, en vooral hoe het “praktisch” gebruikt kan worden in jouw dagelijks leven. Het doel is niet om alles te begrijpen of te weten, maar om je bewust te maken van de mogelijkheden en je eigen invloedsfeer aan te pakken. Want technologie kan veel meer het behoeft om te “stijf” en ook controle over heeft.

Een belangrijk punt is dat we “vragen stellen te beantwoorden”, dus niet met een kant te vragen. We maken het graag zo duidelijk mogelijk.

Dus laten we samen de wereld van AI ontdekken! Ik ben benieuwd naar jullie reacties en vragen, en hoopelijk kunnen we vandaag samen een paar belangrijke stappen zetten in het leren over deze technologie.

“Denk jullie veel voor de aandacht!” Laten we nu beginnen met de eerste stappen in de wereld van AI.

Ik heb het zo geschreven dat het eenvoudig en uitnodigend is voor iedereen, met de nadruk op praktische voorbeelden en de uitnodiging om vragen te stellen. Denk je dat dit goed aansluit bij het niveau van de groep?

12-11-25

Dia 31 van 35



AI en milieu

2022: \$ 20 voor 1 miljoen tokens
2025: \$ 0,07 voor 1 miljoen tokens

280x goedkoper

Slimmere modellen:

- Open source
- Energie zuinigere hardware
- Concurrentie
- Compactere modellen

12-11-25

Dia 32 van 35



AI als Coach

Voordelen

- Altijd bereikbaar
- Goedkoop
- Feilloos geheugen
- Maatwerk
- Evenveel vertrouwen
- Psychologische veiligheid

Nadelen

- Beperkt empathische vermogen
- Kritiekloos
- Geen sociale druk
- Privacy
- Dataveiligheid

12-11-25

Dia 33 van 35



Meer informatie, cursussen en opleidingen

Kijk eens bij:

- Competence Factory
- Zoeken met Google: Plusonline
- AI Wereld
- Koning AI
- Wat is een Tutorial: Lenovo
- AI: Seniorweb

Telefoons met AI:

Apple:

Apple Intelligence (iPhone 16)

Samsung

Galaxy AI (S25)

(Maar ook: Whatsapp, Google zoeken, Google Foto's en vele andere Apps)

12-11-25

Dia 34 van 35



Ideeverspreiding

Hoe past de ontwikkeling van Generative AI in deze waardeketen?

Creation - Substitution - Duplication - Distribution - Consumption

“Informatie delen deden we alleen verbaal”



Creation - Substitution - Duplication - Distribution

Consumption

bottleneck

“Door opschrijven en lezen versnelden we het consumeren”



Creation - Substitution

Duplication - Distribution

Consumption

bottleneck

“Door afdrukken versnelden we het vermenvuldigen, en met het Internet de verspreiding”



Creation - Substitution

Duplication

bottleneck

Distribution

Consumption

“Gaat Generative AI de laatste horden wegnemen, de idee ontwikkeling en vormgeving?”



12-11-25

Dia 35 van 35

