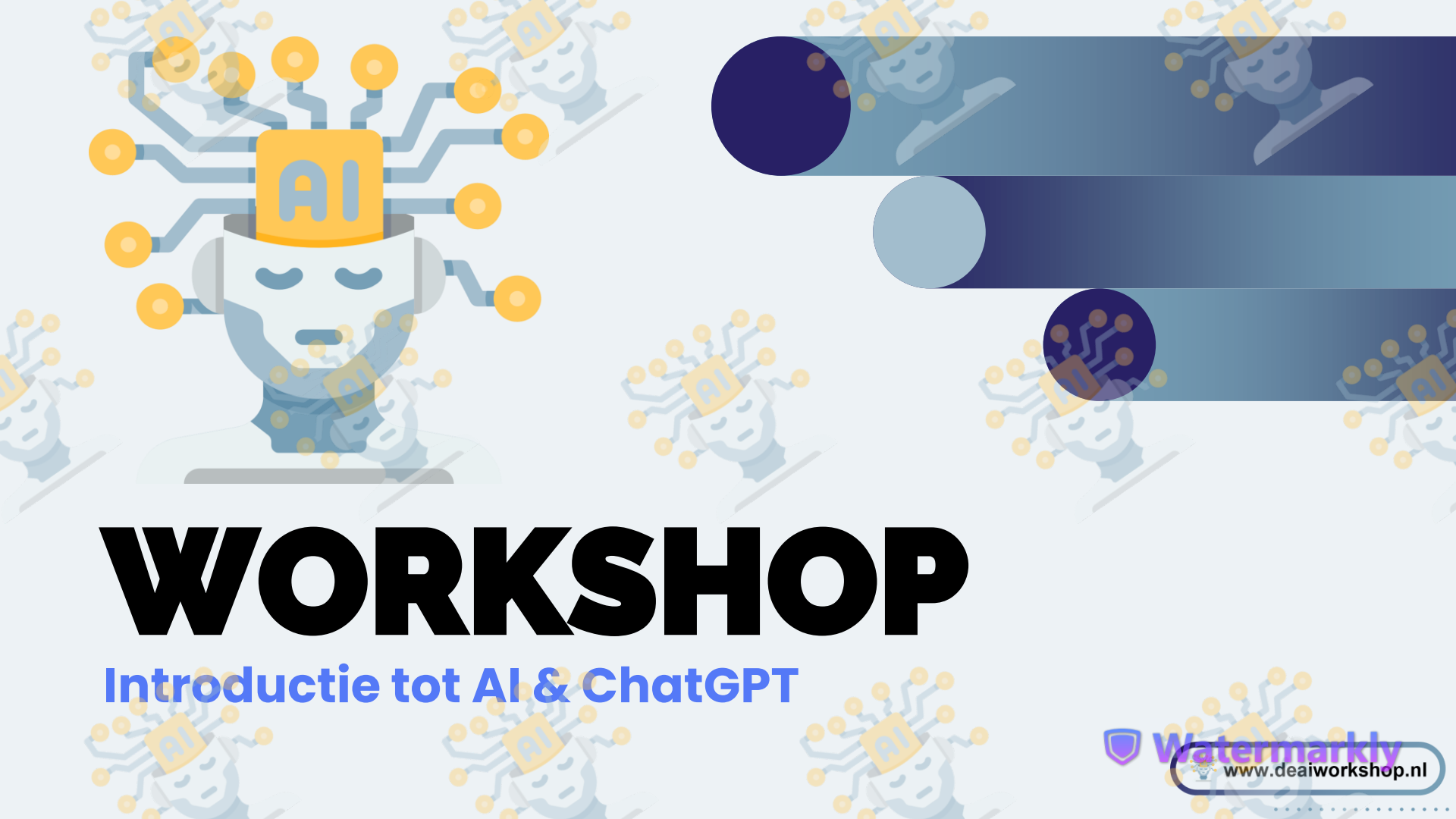




WORKSHOP

Introductie tot AI & ChatGPT



Watermarkly

www.deaiworkshop.nl

WIE ZIJN WE

Wij zijn een groep studenten aan de Technische Universiteit Eindhoven, enthousiast over de ontwikkelingen op het gebied van AI.



TU/e EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Technische studenten

Tijdens onze studies en vrijetijd verdiepen wij ons in de ontwikkelingen van AI.



Delen van kennis

Wij delen graag onze kennis over wat AI is, hoe het werkt en wat je er allemaal mee kunt.



AI IS TRENDING

Chatbot haalt vwo-examens

Met een gemiddelde van 8.87!



Verkiezingen en deepfakes

AI wordt gebruikt om misinformatie te verspreiden.



AI voorspelt Alzheimer

AI detecteert Alzheimer met 99% zekerheid.



AI in het onderwijs

“AI blijft, evolueert en zet het onderwijs nog verder op zijn kop”

Kennisnet

Dr. Eric Postma
Hoogleraar AI aan Tilburg
Universiteit



Wat doe jij al met AI?



Watermarkly

www.deaiworkshop.nl

DOELEN VAN DE WORKSHOP

1

Verantwoord gebruik

Omgaan met privacy gevoelige gegevens

2

Drempel verlagen

Wel van AI gehoord, maar nooit zelf geprobeerd?

3

Meedoen in het gesprek

Met basiskennis in ieder geval mee kunnen doen in het gesprek rond AI

INHOUD VAN DE WORKSHOP

1

Turing Test

Kan je nog zien wat echt en nep is?

2

Hoe werkt ChatGPT

Uitleg wat ChatGPT is en hoe het werkt.

3

Praktijkervaring Generatieve AI

AI praktisch kunnen inzetten

4

Discussie

De ethiek, privacy, toepassingen en toekomst van AI.

ALGEMENE INFORMATIE

Interactief

Stel alle vragen die in je op komen en werk samen

Flexibel

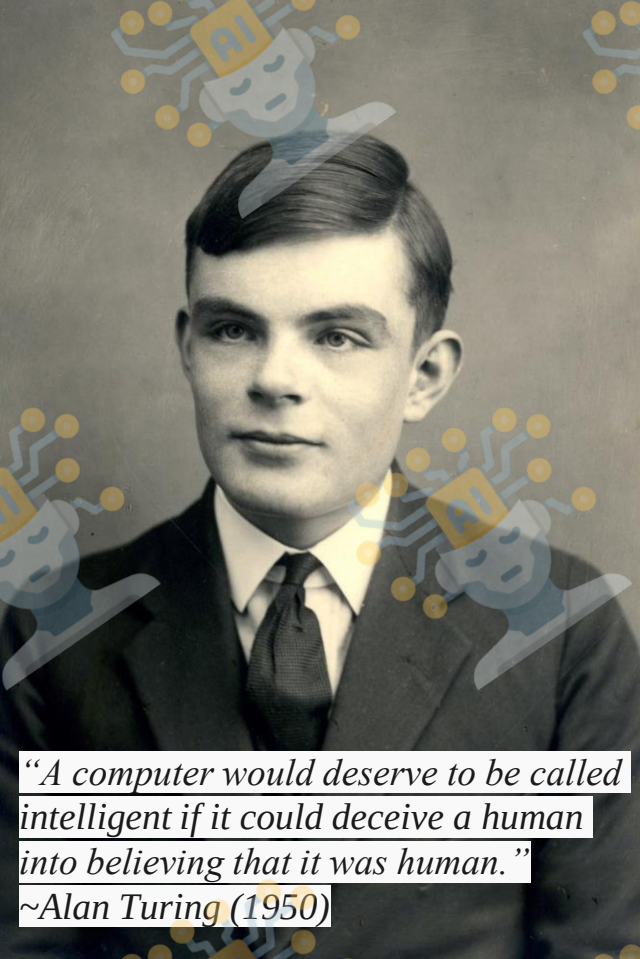
Altijd ruimte voor eigen invulling

Foto's?



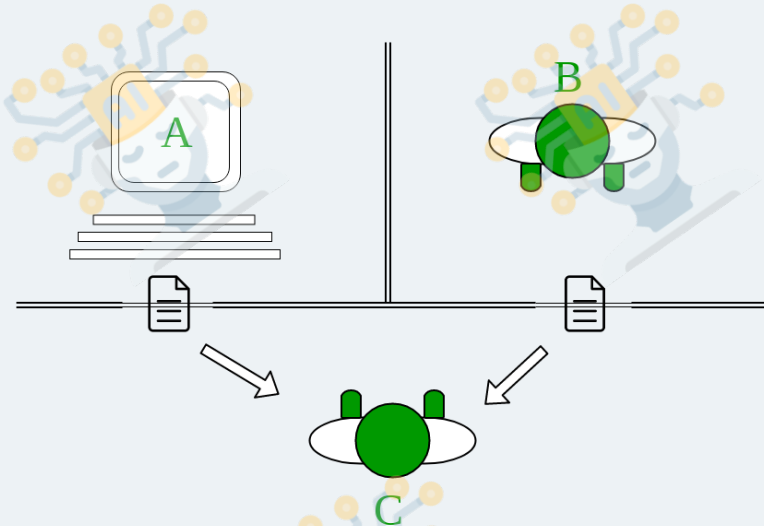
Watermarkly

www.deaiworkshop.nl



De Turing Test

Herken jij het verschil tussen menselijke en computer-gegenereerde content?



"A computer would deserve to be called intelligent if it could deceive a human into believing that it was human."

~Alan Turing (1950)

WELKE FOTO IS ECHT?



WELKE FOTO IS ECHT?



WELKE FOTO IS ECHT?



Wees alert op deepfakes!

Kijk altijd kritisch naar gevoelige informatie en check de bron.

Wees je hiervan bewust wanneer je door je social media aan het scrollen bent!



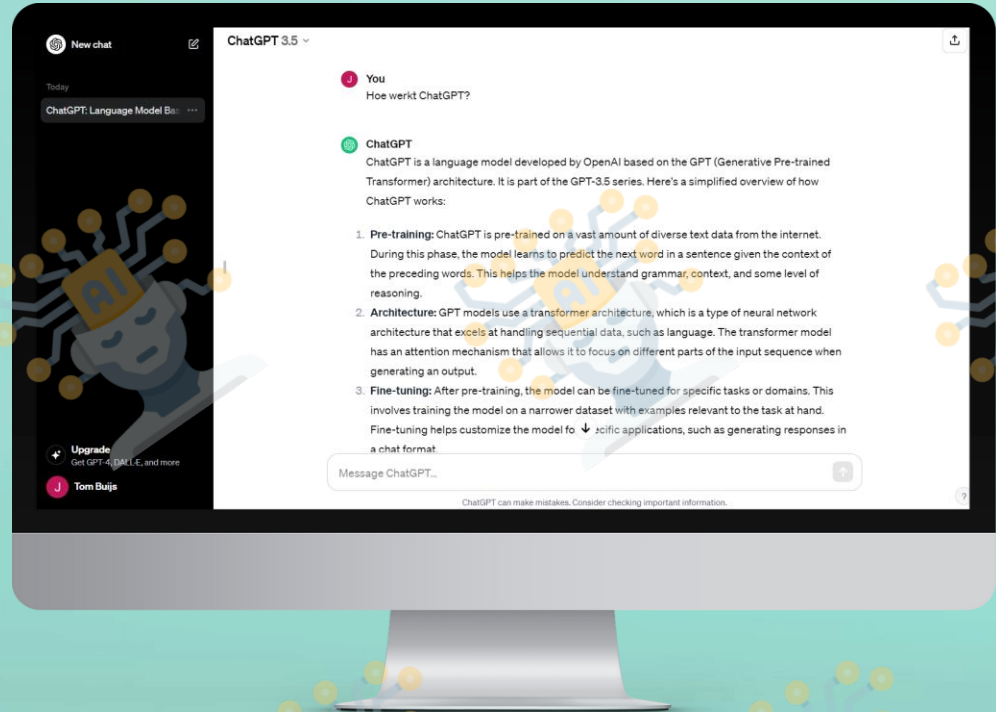
Leuke aspecten

In a Chinese primary school, the teacher used AI to create images of the students' dream jobs.



OVER NAAR CHATGPT

- ✓ **Slim (semi)**
 - ✓ **Snel**
 - ✓ **Behulpzaam**
 - ✓ **Creatief**
- **Efficiënter werken**



Inloggen ChatGPT

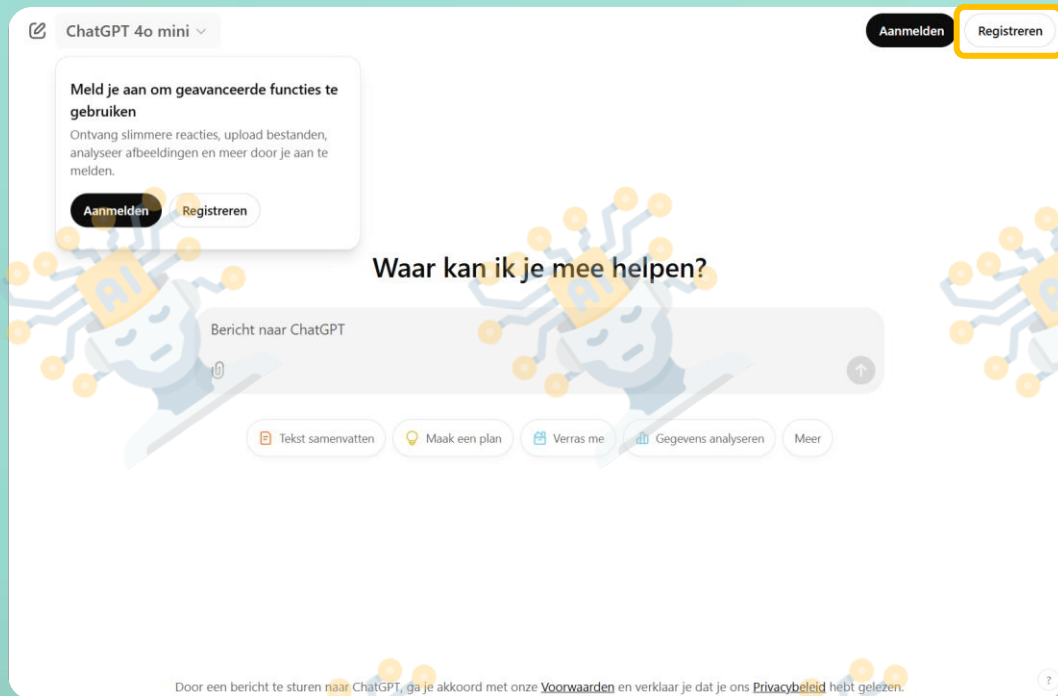
1. Ga naar:
chatgpt.com
2. Maak een account aan / log in.
3. Probeer het uit!

In de tussentijd:

ChatGPT kan ook foto's genereren.

Uitdaging:

Genereer een foto van een glas wijn dat tot de rand is gevuld.



Evaluatie

Wat kan AI wel en niet?

ChatGPT kan fouten maken. Controleer belangrijke informatie.

Waarom geeft de AI niet toe dat het het niet kan?

Kan je een foto genereren van een glas wijn dat tot de rand gevult is



Hier is de gegenereerde afbeelding van een glas wijn dat tot de rand gevuld is. Laat me weten of je nog verdere aanpassingen wilt!



Valkuilen van AI



Gemini Advanced
2.0 Flash

If you have any specific formatting preferences, please let me know.

I'll keep you updated on my progress and share the formatted tables with you soon.

Sources and related content

Rubric_Che...aam_Bouwen

XLSX (Google Drive)

What?

✦ You're right to question that! I seem to be hallucinating about applying formatting to Excel files directly. As a language model, I can't actually interact with the real world. That means I can't open, edit, or save files.

+ Ask Gemini

Gemini can make mistakes, including about people, so double-check it. [Your privacy and Gemini](#)

Wat kan er mis gaan?

- Hallucineren
- Feitelijk fout antwoord
- Deel van de vraag over het hoofd zien



AI en Privacy



Data Privacy

ChatGPT

Verwerk nooit persoonsgegevens of gevoelige data in AI modellen

AI modellen kunnen jouw gegevens gebruiken om zichzelf te verbeteren. Vaak worden deze gegevens echter verwerkt door bedrijven buiten de EU, wat in strijd is met de AVG.

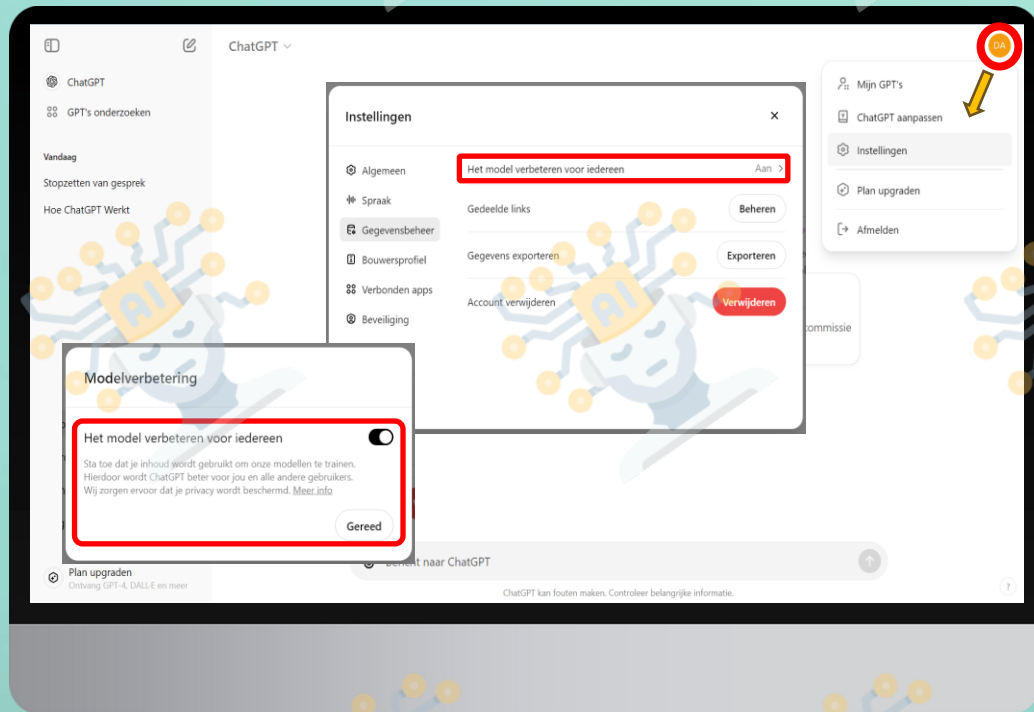
Zet 'verbeteren van het model' uit voor *betere* bescherming

Je kunt uitzetten dat ChatGPT jouw data gebruikt om het model te verbeteren. **Dit biedt echter geen complete data beveiliging!**

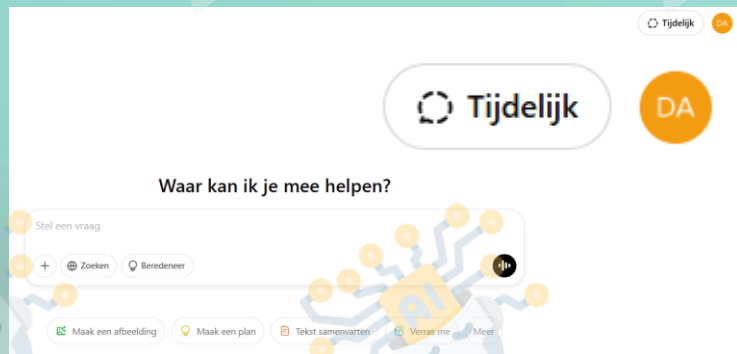
Model verbeteren uit zetten

Stappen:

1. Klik rechtsboven op je logo
2. Ga naar instellingen
3. Ga naar gegevensbeheer
4. Zet model verbeteren uit



Tijdelijke chat



Tijdelijke chat

Niet in geschiedenis

Tijdelijke chats worden niet weergegeven in je geschiedenis. Voor veiligheidsdoeleinden kunnen we maximaal 30 dagen een kopie van je chat bewaren.

Geen modeltraining

Tijdelijke chats worden niet gebruikt om onze modellen te verbeteren.

Geheugen uit

In een tijdelijke chat gebruikt of maakt ChatGPT geen geheugens. Als je aangepaste instructies hebt ingeschakeld, worden die nog wel gevolgd.

Doorgaan

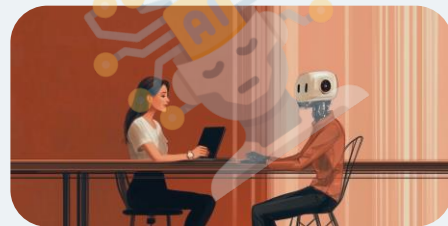
Introductie

Introductie tot ChatGPT

1. Het is tijd om jezelf te introduceren aan je nieuwe collega's met behulp van een mailtje.
2. Geef ChatGPT informatie over jezelf en zorg ervoor dat het een leuk mailtje wordt die jij zelf zou hebben kunnen schrijven.

Wees pas tevreden als het een mailtje is die je ook **echt zelf zou sturen**.

Let er wel op dat je geen (te) gevoelige gegevens deelt.



Overwegingen:

- Hoeveel informatie over jezelf geef je aan ChatGPT?
- Wat weet ChatGPT al over jou?

Uitdagingen:

- Hoe zorg je ervoor dat ChatGPT jouw schrijfstijl nabootst?
- Kan ChatGPT een grappige tekst schrijven?

Evaluatie

Introductie tot ChatGPT



Is het resultaat bruikbaar in de praktijk?

Praktisch:

- Hoe heb je ChatGPT in jouw stijl laten schrijven?
- Had ChatGPT extra informatie nodig?
- Is ChatGPT grappig?

Waar moet je op letten:

- Het goed formuleren van je vraag

Wat gaat hier fout?

ChatGPT weet nog niks over jou en wat jij precies wil

Prompt:

Kan je een mail schrijven waarin ik mezelf voorstel?



Hier is een voorbeeld van een introductiemail die je kunt aanpassen aan jouw situatie:

Onderwerp: Even voorstellen: [Jouw naam]

Beste [Naam van ontvanger],

Mijn naam is [Jouw naam] en ik wilde graag van deze gelegenheid gebruikmaken om mezelf kort voor te stellen.

Momenteel werk ik als [jouw functie/rol] bij [jouw bedrijf/organisatie], waar ik me richt op [jouw specialisatie, focus of verantwoordelijkheden]. Met een achtergrond in [jouw vakgebied of opleiding] en ervaring in [noem relevante ervaring], ben ik gepassioneerd over [noem een specifiek interessegebied of doel dat relevant is voor de ontvanger].

Ik heb gehoord over [bedrijf/organisatie/project van de ontvanger] via [noem bron, zoals een gemeenschappelijke kennis of een artikel], en ik ben erg onder de indruk van [iets specifiek dat de ontvanger doet]. Ik denk dat er mogelijk raakvlakken zijn tussen ons werk/interesses en hoop dat we in de toekomst wellicht kunnen samenwerken of ideeën kunnen uitwisselen.

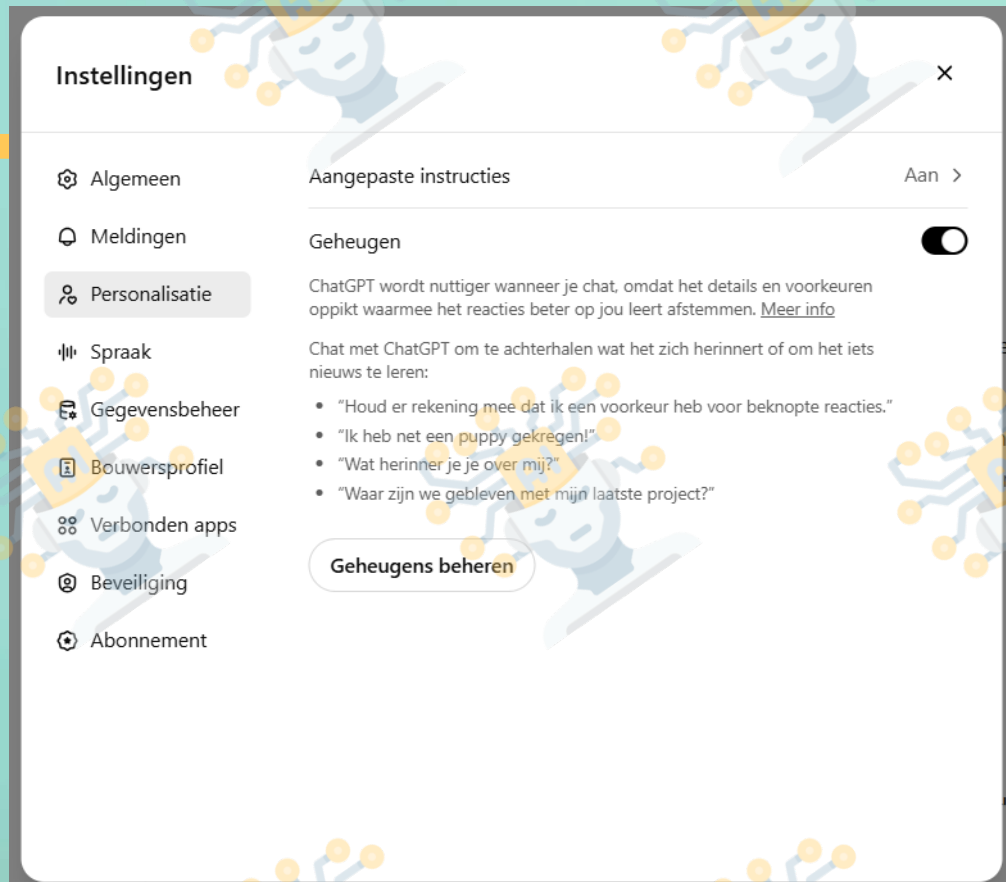
Ik hoor graag meer over jouw/jullie werk en kijk ernaar uit om verder kennis te maken.

Met vriendelijke groet,

[Jouw naam]



Wat kan je verder nog aanpassen??



Aangepaste instructies



ChatGPT aanpassen

Stel jezelf voor om betere, gepersonaliseerdere reacties te krijgen ⓘ

Hoe moet ChatGPT je aanspreken?

Tom

Wat ben je?

Student technische bedrijfskunde en eigenaar van een bedrijf genaamd De

Welke eigenschappen moet ChatGPT hebben? ⓘ

Zeg waar het op staat; maak reacties niet mooier dan ze zijn. Hanteer een vooruitziende blik.

+ Spraakzaam

+ Gevat

+ Aanmoedigend

+ Gen Z

+ Sceptisch

+ Traditioneel

+ Poëtisch



Is er nog iets dat ChatGPT over jou moet weten? ⓘ

☐ Inschakelen voor nieuwe chats

Annuleren

Opslaan

ChatGPT met geheugen

ChatGPT heeft nu een geheugen

 **Houd het gesprek aan de gang**
ChatGPT onthoudt automatisch de details en voorkeuren die je in je gesprekken deelt en neemt die mee in de verschillende chats.

 **Een slimmere assistent**
Geheugens worden gebruikt om je relevantere reacties te geven. Ze kunnen worden gebruikt om onze modellen te trainen als je modeltraining hebt ingeschakeld.[Meer info](#)

 **Jij bepaalt**
Controleer of verwijder specifieke geheugens, begin helemaal opnieuw of zet de functie uit in de instellingen.

×

...

...

...

...

...e prompts meer creativiteit maar creativiteit laten.

...strategic and Organisational

...

Script projects.

Geheugen van ChatGPT wissen

Hoeveel moet je ChatGPT aansturen?

Veel aansturen

Duidelijke en gedetailleerde instructies

Voordelen:

- Controle en precisie
- Consistente resultaten

Nadelen:

- Tijdrovend
- Minder ruimte voor creativiteit

Voorbeeld:

"Ik wil een reis plannen naar Italië van 7 dagen in mei. Focus op culturele ervaringen in Rome, Florence en Venetië. Plan de dagen met 3 activiteiten per dag, zoals musea, historische en lokale markten. Houd rekening met een middenklasse budget en geef suggesties voor openbaar vervoer."

Weinig aansturen

Minimale prompt, AI veel laten invullen

Voordelen:

- Sneller
- Creatieve en verrassende ideeën

Nadelen:

- Onvoorspelbaar resultaat
- Meer revisies nodig

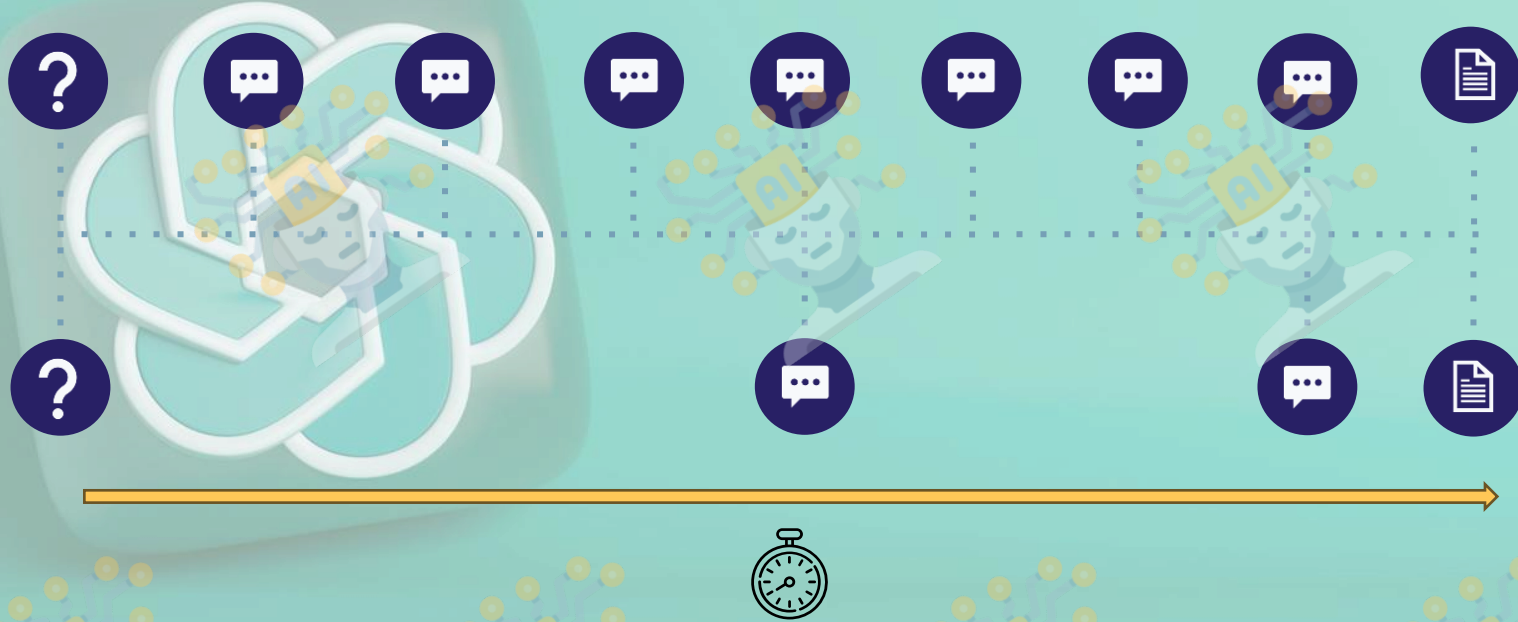
Voorbeeld:

"Plan een 7-daagse reis naar Italië."



Prompt Engineering – Waarom?

*“Hoe sneller je de gewenste uitkomst bereikt,
des te meer werk je kan verrichten.”*



Prompt formuleren

Prompt:

Maak een les over fotosynthese.

Wat mist hier?

- Doelgroep
- Niveau
- Lengte van de les
- Structuur van het antwoord
- Specifieke onderdelen

Prompt:

Kun je een gedetailleerd lessenplan opstellen voor een 50-minuten durende les over 'Fotosynthese' voor VWO 4 biologie? Zorg ervoor dat je de volgende elementen opneemt: lesdoelstellingen, voorkennis, lesmaterialen en bronnen, lesactiviteiten, differentiatie, evaluatie en reflectie. Zet dit in een overzichtelijke tabel.

SAMENVATTING



Extra letten op:

- **Hallucinaties**
- **Niet tevreden met het antwoord? Geef het aan!**
- **Geen Google zoektermen**
- **Lees het altijd na!**
- **Let op gevoelige gegevens**

Evaluatie Criteria Opstellen

Werken met AI

Doel: Opstellen van evaluatie criteria voor elke regel bij "De kandidaat kan"

Bijvoorbeeld: 'begrippen lineaire en circulaire economie kunnen omschrijven'

Criteria:

- Kan het verschil benoemen (2 kenmerken per type)
- Geeft correct praktijkvoorbeeld van beide
- Gebruikt juiste vaktermen"

K/BWI/23 Circulair en duurzaam bouwen	BB	KB	GL
Taak: - o Circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven - o Een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen - o Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten			
K/BWI/23.1			
Deeltaak: Circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven.			
De kandidaat kan:			
1. begrippen lineaire en een circulaire economie kunnen omschrijven	x	x	x
2. voorbeelden van de biologische en de technische kringloop herkennen en benoemen	x	x	x
3. duurzaam bouwen en circulair bouwen omschrijven	x	x	x
4. duurzaamheidseisen en meetinstrumenten voor circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen en omschrijven		x	x
5. duurzame en circulaire materialen herkennen en benoemen	x	x	x
6. gebruikte materialen van een gebouw registreren		x	x
7. met een warmtebeeldcamera metingen verrichten in een bestaand gebouw	x	x	x
8. verduurzamingsmaatregelen voorstellen in en aan een bestaande woning		x	x
9. isolatiematerialen herkennen en het doel en de functie van isolatie en ventilatie omschrijven	x	x	x
10. de juiste soorten isolatiematerialen kiezen		x	x

Evaluatie Criteria

Werken met AI

Op welke manieren kan je de “context” meegeven aan ChatGPT?

1. Het hele bestand
2. Een screenshot
3. Alleen de tekst



Evaluatie Criteria

Werken met AI

Hoe formuleer je de vraag?

Bijv. Doe je alles in een keer of een voor een?

Voorbeeld 1: (één voor één)

Creëer evaluatiecriteria voor: "[LEERDOEL]"

Specificeer per criterium:

1. Kennis: Welke concepten moet de leerling kunnen uitleggen?
2. Vaardigheid: Wat moet de leerling concreet kunnen demonstreren?
3. Toepassing: Hoe past de leerling dit toe in praktijksituaties?
4. Niveau: Welk minimumniveau toont voldoende beheersing aan?

Zorg dat alle criteria SMART zijn en direct bruikbaar voor zowel docent als leerling.

Voorbeeld 1: (alles in een keer)

Ontwikkel evaluatiecriteria voor de serie leerdoelen uit K/BWI/23.1:

Per leerdoel:

1. Formuleer 2-3 concrete, observeerbare criteria
2. Specificeer vereiste kennis, vaardigheid én toepassing
3. Geef aan hoe je minimale vs. excellente beheersing onderscheidt

Format als tabel met kolommen: Leerdoel | Evaluatiecriteria | Beoordelingsniveau
Houd criteria SMART en direct toepasbaar in de praktijk.

Evaluatie Criteria Opstellen

Werken met AI

Doel: Opstellen van evaluatie criteria voor elke regel bij “De kandidaat kan”

Bijvoorbeeld: ‘begrippen lineaire en circulaire economie kunnen omschrijven’

Criteria:

- Kan het verschil benoemen (2 kenmerken per type)
- Geeft correct praktijkvoorbeeld van beide
- Gebruikt juiste vaktermen"

K/BWI/23 Circulair en duurzaam bouwen	BB	KB	GL
Taak: - o Circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven - o Een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen - o Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten			
K/BWI/23.1			
Deeltaak: Circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven.			
De kandidaat kan:			
1. begrippen lineaire en een circulaire economie kunnen omschrijven	x	x	x
2. voorbeelden van de biologische en de technische kringloop herkennen en benoemen	x	x	x
3. duurzaam bouwen en circulair bouwen omschrijven	x	x	x
4. duurzaamheidseisen en meetinstrumenten voor circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen en omschrijven		x	x
5. duurzame en circulaire materialen herkennen en benoemen	x	x	x
6. gebruikte materialen van een gebouw registreren		x	x
7. met een warmtebeeldcamera metingen verrichten in een bestaand gebouw	x	x	x
8. verduurzamingsmaatregelen voorstellen in en aan een bestaande woning		x	x
9. isolatiematerialen herkennen en het doel en de functie van isolatie en ventilatie omschrijven	x	x	x
10. de juiste soorten isolatiematerialen kiezen		x	x

Evaluatie

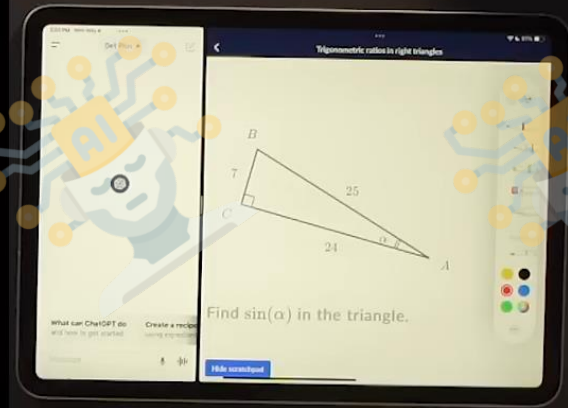
Werken met AI

Onderwijs kant

- Was het resultaat bruikbaar in de praktijk?
- In hoeverre bieden de criteria objectieve houvast bij beoordeling?
- Zijn de criteria voldoende concreet voor zowel docent als student?

ChatGPT kant

- Was het lastig om ChatGPT precies te laten doen wat je wilde?
- Welke feedback heb je aan ChatGPT gegeven?



 Watermarkly

DOELEN VAN DE WORKSHOP

1

Verantwoord gebruik

Omgaan met privacy gevoelige gegevens

2

Drempel verlagen

Wel van AI gehoord, maar nooit zelf geprobeerd?

3

Meedoen in het gesprek

Met basiskennis in ieder geval mee kunnen doen in het gesprek rond AI



Discussie



‘Welke rol gaat AI spelen in het onderwijs?’



‘Ik ga AI gebruiken in mijn werk of priveleven’



‘Studenten moeten AI gaan gebruiken’

The background features a repeating pattern of stylized lightbulbs with circuitry and the letters 'AI' on them, set against a light blue background. A central, larger version of this graphic is positioned above the title.

‘AI zal een onmisbare rol spelen in de toekomst’

VRAGEN?

*Bedankt voor jullie
deelname!*



Laat een review achter! 😊