

AI Praktisch

Introductie

AI Praktisch door **Directe Voorbeelden en Tips**



AI in de Praktijk

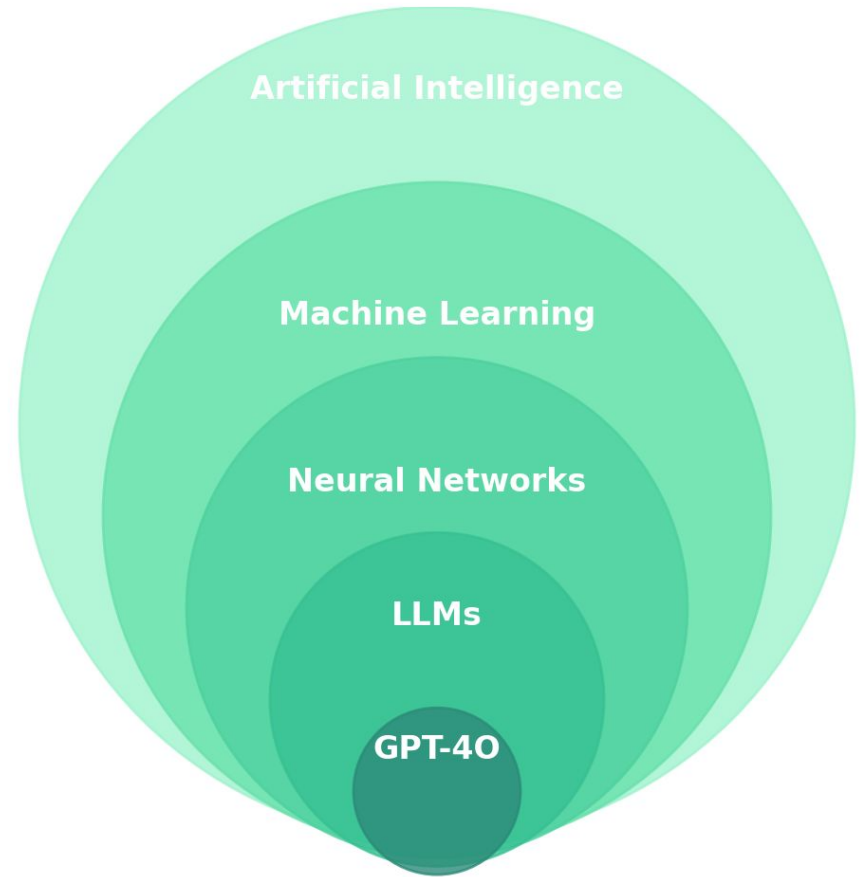
Indirecte interactie: **Overall**

Directe interactie: **ChatGPT**

Deze presentatie

- ✨ **Jouw** directe interactie
- ✨ **Praktische** voorbeelden
- ✨ **Vandaag** toepasbaar
- 🕒 **Optioneel:** pas direct toe in chatgpt

🏆 **Doel:** Praktische voorbeelden + inspiratie, *om zelf aan de slag te gaan*



AI in de Praktijk

Focus Voorbeelden

- 🎯 Tijd besparen op bureaucratie
- 🎯 Meer aandacht van leerlingen door gepersonaliseerd relevant materiaal
- 🎯 Meer kansen voor leerlingen door toegespitst materiaal

🏆 Doel: Leraar

- Van: 🏠 Lesmateriaalproducent & administrator
- Naar: 👑 Leerprocesbegeleider & inspirator








Prompting

Prompt: stuk tekst voor ChatGPT zodat deze *goede* reactie geeft

- Definieert de vereisten voor ChatGPT's reactie
- Elk voorbeeld een prompt

Over het algemeen

-  Vage/globale vraag ► Globale reactie
-  Preciezer
-  Gedetailleerder
-  Context
-  Zet aan om te redeneren ipv direct te beantwoorden



Voorbeeld 1: Relevante voorbeelden

Voorbeeld

- Maakt de stof relevant voor de leerling
- Doet de stof spreken voor de leerling

Typisch voorbeeld lesmateriaal:

- *<Saai voorbeeld uit boek>*

Leefwereld jongeren:

- Voetbal
- Motocross
- Vriendschap
- Juwelen
- Trekkers



Voorbeeld 1: Relevante voorbeelden

*We behandelen het onderwerp
werkwoordelijk gezegde in de les.
Specifiek gaat het nu over
koppelwerkwoorden. Leerlingen vinden
vinden het onderscheid met
hulpwerkwoorden lastig. Geef 10
voorbeelden met betrekking tot mode
waardoor leerlingen het verschil tussen
koppelwerkwoord en hulpwerkwoord
leren kennen. Analyseer eerst, redeneer
dan, en geef dan pas het antwoord.*



Voorbeeld 1: Relevante voorbeelden



Voorbeeld 2: Toetsvragen genereren

Toetsvragen

- Oefentoetsen

Geef meerdere voorbeeldvraag + voorbeeldantwoord mee in prompt

Zet requirements voor nieuwe toetsvraag



Voorbeeld 2: Toetsvragen genereren

We behandelen het onderwerp **Romeinen** ← Onderwerp
in de les. Dit is de stof: “””**Lesstof**”””. Hier
is een voorbeeldvraag en antwoord van
hoe een goede toetsvraag er uit ziet. De
vraag: “””**Vraag**”””. Het antwoord:

Afbakening



“””**Antwoord**”””. Analyseer de vraag, het
antwoord en de eigenschappen die deze
goed maken. Genereer dan meer vragen +
antwoorden zoals deze op basis van de
lesstof. Geef **5** voorbeeld examenvragen
en antwoorden. **Analyseer eerst,
redeneer dan, en geef dan pas het
antwoord.**

Meerdere
voorbeelden



← Stap-voor-stap



Voorbeeld 3: Toetsen nakijken

Toetsen nakijken

- Essay vs vraag per vraag
- Geef geen persoonlijke informatie mee



Voorbeeld 3: Toets nakijken

We behandelen het onderwerp **Onderwerp** in de les. Dit was de toetsvraag: *“”toetsvraag””*. Dit is de correctiefiche: *“”correctiefiche””*. Dit is het antwoord wat de leerling gegeven heeft: *“”antwoord””*.

Afbakening

Dit is een voorbeeld van een antwoord en een becijfering voor dezelfde vraag en hetzelfde correctievoorschrift: *“”voorbeeld_antwoord””*, voorbeeldbeoordeling met cijfer: *“”voorbeeldbeoordeling””*

Voorbeeld van
Goed Eindresultaat

Kerntaak op
einde/begin
van prompt

Beoordeel nu het antwoord van de leerling op de vraag aan de hand van het beoordelingsfiche en geef het aantal toepasselijke punten. Analyseer, redeneer en geef dan het antwoord.

Stap-voor-stap



Voorbeeld 4: Stap-voor-stap oplossingen

Stap-voor-stap uitleg

- Maakt materiaal makkelijk verteerbaar
- Maakt concepten makkelijk te begrijpen

Wiskunde voorbeeld



Voorbeeld 4: Stap-voor-stap oplossingen

Onderwerp	→	<i>We behandelen het onderwerp afgeleides in de les. Geef een zeer makkelijke stap-voor-step oplossing van deze wiskundevraag. De vraag: “””Vraag”””.</i>	
Vraag	→	<i>Lijst eerst de stappen op die genomen moeten worden om tot het antwoord op deze vraag te komen. Bereken vervolgens het antwoord in python. Ga vervolgens handmatig stap-voor-stap het antwoord op de vraag berekenen. Analyseer eerst, redeneer dan, en geef dan pas het antwoord.</i>	← Stap-voor-stap
Controlestep	→		← Stap-voor-stap



Voorbeeld 5: Interactief huiswerk

Student

- Samenvatten
- Overhoren
- Uitleg vragen

Interactief huiswerk

- Oefentoetsen
- Geef leerling huiswerk mee naar huis.
- Engagerend
- Met basisregels
- < 18 volwassene toestemming



Voorbeeld 5: Interactief huiswerk

Start simulatie



*Simulate a game / story-telling where I have to make decisions and where I subtly have to solve mathematics questions to reach toward the end goal. The **end goal** is about winning a **motocross**. If a student **answers without giving an explanation** punish him in creative ways in the story and indicate that this is because no calculation/explanation was given. So simulate the whole adventure in the chat. The user will be the student who gives you answers. The mathematics questions must be about 'afgeleides' / derivatives. Make it engaging and fun. Never talk explicitly about doing math in the story, the math is just required to solve practical situations and to succeed in the story.*



Einddoel

Definieer spelregels



Promptrichtlijnen

Om mee naar huis te nemen

- Formuleer kernopdracht en doel aan het begin en het einde van het prompt
- Geef een aantal paragrafen context binnen “””
- Incentiveer ChatGPT om stap-voor-stap te redeneren
- Genereer meerdere samples en selecteer de beste
- Voor exacte vakken: indien antwoord onbekend: geef model een kans eerst het correcte antwoord deterministisch te ontvangen, daarna pas de uitleg te genereren



Conclusie & Vragen?

- Conclusie
- Nuances
- Vragen

