
TSM MECHELEN

DIRO PRESENTATIE

AI OP SCHOOL



OKTOBER 2024

[HTTPS://STEENVANDERSMISSEN.GITHUB.IO/AISCHOOL](https://steenvandersmissen.github.io/aischool)

AGENDA

1 STEAM SHOWCASE ↗

2 LLM'S OP SCHOOL ↗

3 PROMPT WORKSHOP ↗

4 DOCS ↗

5 VRAGEN? ↗

1

UDIO - MUZIEK

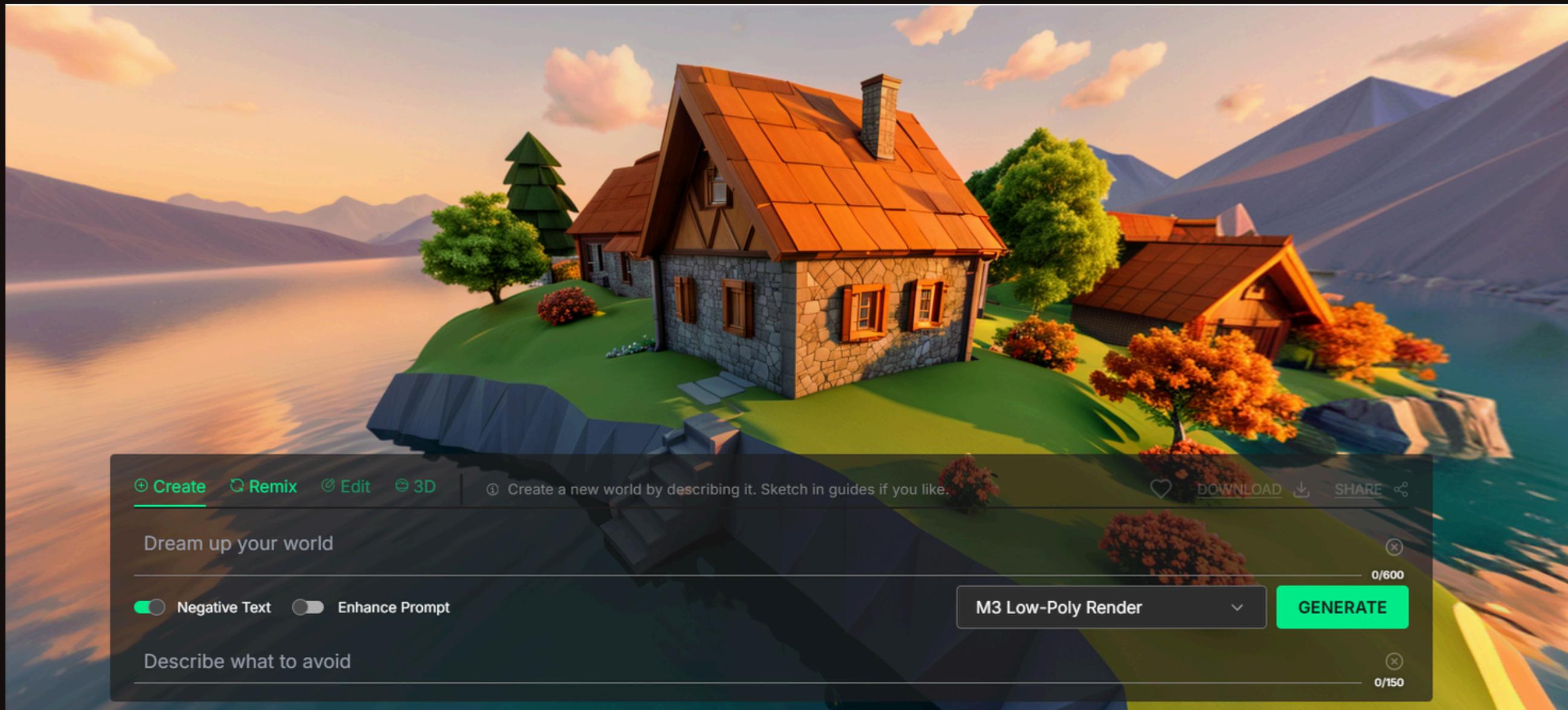
2

MIDJOURNEY - BEELD

3

RUNWAYML - VIDEO

SKYBOX AI



Skybox AI van Blockade Labs is een tool waarmee gebruikers eenvoudig 3D-omgevingen kunnen genereren met behulp van AI. Met tekstprompts kunnen realistische of fantasierijke luchtbeelden, landschappen en werelden worden gecreëerd. Deze gegenereerde skyboxes zijn ideaal voor gebruik in games, VR, of andere interactieve media.



SHOWCASE - LIVE

PHOTOSHOP GENERATIVE FILL





NOTEBOOK LM

Notebook LM is een AI-tool die documenten kan omzetten in een podcast gesprek tussen twee AI-stemmen, waarbij het relevante inhoud analyseert en een natuurlijke dialoog genereert. De gegenereerde podcasts zijn specifiek afgestemd op de meegeleverde bronnen en kunnen eenvoudig worden gedeeld of gedownload.



LARGE LANGUAGE MODELS (CHATGPT, ...)

VOORBEELD 01



Lesvoorbereiding

Een lesvoorbereiding die opgesteld is op een didactisch correcte wijze.

VOORBEELD 02



Studiehulp

Vat samen en maakt een mindmap van de belangrijkste punten.

VOORBEELD 03



AI Mentor

Een aanmoedigende tutor die studenten helpt concepten te begrijpen.

VOORBEELD 04



Talen oefenen

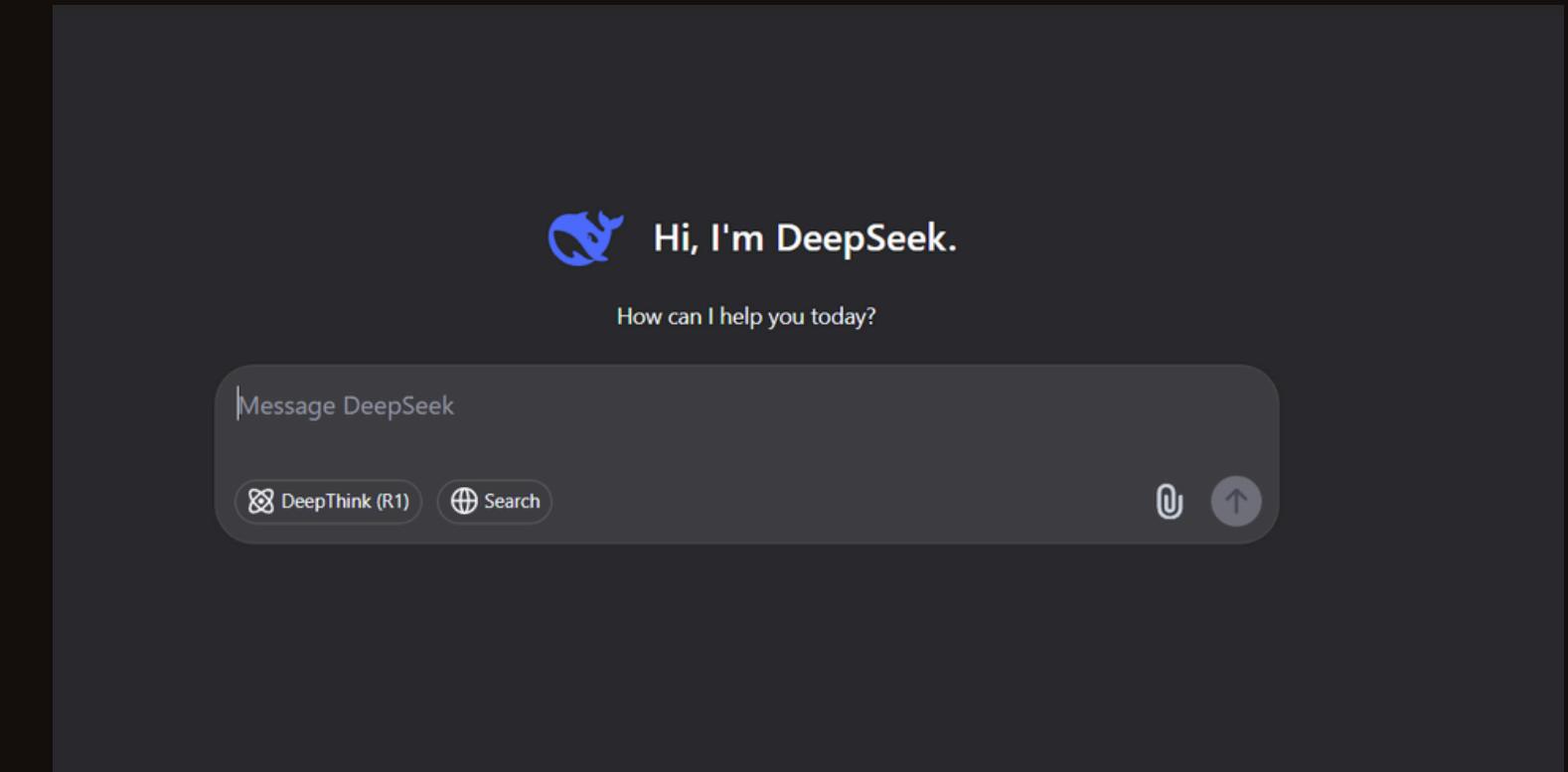
Een ervaren taalspecialist die je door gesprekken leidt en feedback en correcties geeft.

THE STATE OF LLM'S

CHATGPT O3



DEEPSEEK R1



LLM HOW TO

CONCEPT



LLM's zijn ontworpen om natuurlijke gesprekken te simuleren en te reageren op prompts.

- Zie de interacties aan als gesprekken met een deskundige assistent.
- Geef duidelijke en specifieke prompts geven om de reactie van de AI te sturen.

ITERATIEVE INTERACTIE



LLM-antwoorden zijn niet definitief.

- Stel vervolgvragen.
- Vraag om alternatieve antwoorden.
- Geef feedback om antwoorden te verfijnen.

BEPERKINGEN VAN LLM'S



- **Nauwkeurigheid:** Ze kunnen feitelijke fouten maken of verouderde/onjuiste informatie produceren.
- **Bias:** Reacties kunnen vooroordelen weerspiegelen die aanwezig zijn in de trainingsgegevens.
- **Gebrek aan Context:** LLM's "kennen" gebruikers of hun specifieke behoeften niet zonder context die in prompts wordt gegeven.

STERKE PUNTEN VAN LLM'S



- Ideeën genereren, inhoud schrijven en vragen beantwoorden.
- Helpen bij het leren van nieuwe vaardigheden, het samenvatten van informatie en het verbeteren van bestaand werk.
- Ondersteunen van creatieve taken zoals verhalen vertellen, coderen of brainstormen.



SO YOU THINK YOU CAN PROMPT

Betere prompts met het RTF-principe. Voeg Role, Task en Format informatie toe aan je prompt. Je kan het antwoord van de AI ook steeds bijsturen met aanvullende prompts. De AI onthoudt alle informatie binnen 1 chat.

Technieken

- Gebruik voorbeelden om de taak te verduidelijken.
- Voeg beperkingen toe (bijv. woordlimieten of stijlvoorkeuren).
- Test prompts iteratief om de resultaten te verfijnen.



Personaliseren van de output

- Toon: Formeel, informeel of technisch.
- Lengte: Beknopte samenvatting vs. gedetailleerde uitleg.
- Doelgroep: Kinderen, professionals, beginners, enz.



Verkenning wordt aangemoedigd.

Verscheidenheid aan gebruiksmogelijkheden zien, van het genereren van recepten tot het opstellen van code, en moedig creatieve experimenten aan.



RTF—METHODE

↗ Rol

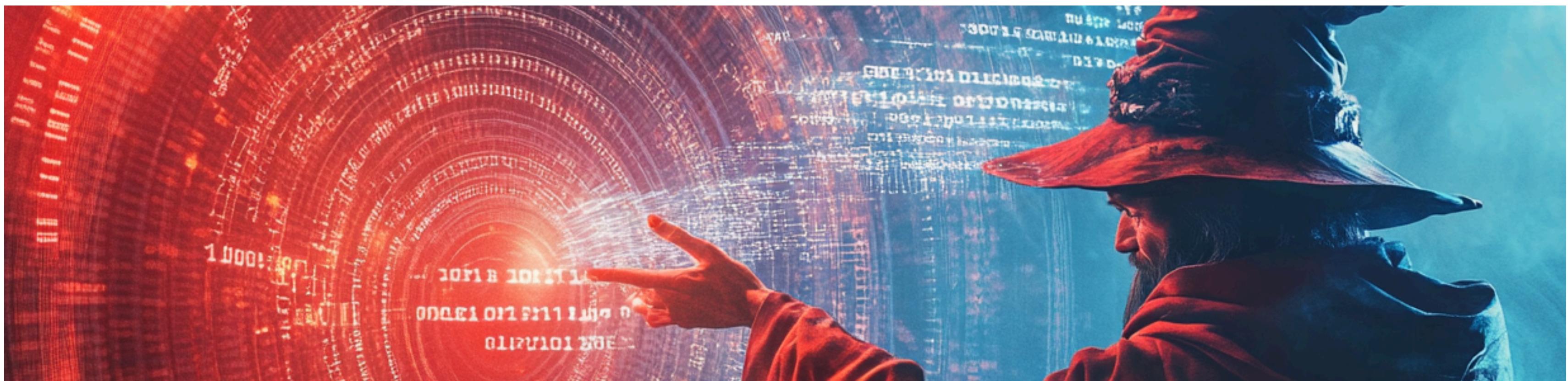
Welke rol of persona wil je ChatGPT laten aannemen?

↗ Taak

Wat moet ChatGPT exact doen?

↗ Format

Welke concrete output verwacht je?





RTF-METHODE

“Schrijf een kort kinderverhaal over twee kinderen die ruzie krijgen en daarna moeten samenwerken.”

Kun je me iets uitleggen over de simple past en de present perfect in het Engels? Ik wil ook een paar voorbeeldzinnen.

“Ik wil een quiz maken met meerkeuzevragen over spreekwoorden of cultuurfeitjes. Kun je er een paar voor me bedenken?

Breng verhalen tot leven

Rol: Je bent een ervaren kinderboekenschrijver die kinderen weet te boeien met humoristische en leerzame verhalen.

Taak: Schrijf een kort verhaal waarin twee kinderen leren samenwerken nadat ze ruzie hebben gekregen over een spel. Het verhaal moet humoristisch zijn en een duidelijke leerzame boodschap bevatten over teamwork.

Formaat: Lever het verhaal in 3 alinea's, elk eindigend met een kleine cliffhanger die de lezer nieuwsgierig maakt naar het vervolg.

De grammaticawizard

Rol: Je bent een enthousiaste grammaticawizard die ingewikkelde regels helder en simpel uitlegt, geschikt voor leerlingen uit de bovenbouw van het voortgezet onderwijs.

Taak: Leg uit wat het verschil is tussen de simple past en de present perfect in het Engels en geef bij elk van de twee vijf voorbeeldzinnen.

Formaat: Geef eerst een korte definitie van elke tijd, daarna de voorbeeldzinnen in een genummerde lijst. Gebruik duidelijke kopjes en bullet points.

Quizmaster: woordenschat en cultuur

Rol: Je bent een creatieve quizmaster die leerlingen op een leuke manier helpt nieuwe woorden en uitdrukkingen te leren.

Taak: Maak 5 meerkeuzevragen over typisch Nederlandse spreekwoorden. Geef per vraag 4 antwoordopties en leg na de laatste vraag kort uit wat het juiste antwoord is en waarom.

Formaat: Presenteer alles in een genummerde lijst (1 t/m 5), met na vraag 5 een kort antwoordenoverzicht met uitleg per vraag.



DOCUMENTEN

<https://steenvandersmissen.github.io/aischool/>

Een betere basis - pdf

Kunstmatige intelligentie (AI) kunnen inzetten om basisvaardigheden in het onderwijs te verbeteren, zoals het differentiëren van teksten, het bevorderen van retrieval practice, en het geven van feedback. Het legt de nadruk op het gebruiken van AI voor bestaande, bewezen onderwijspraktijken in plaats van nieuwe, complexe leermethoden te ontwikkelen.

Prompt gids voor leerkrachten

Een uitgebreide handleiding voor leerkrachten over het gebruik van prompts met AI in het onderwijs. Het bevat praktische voorbeelden en methoden zoals de RTF- en CARE-methodes, en biedt kant-en-klare prompts die leerkrachten kunnen aanpassen voor lesvoorbereiding, feedback, en het creëren van gepersonaliseerde leerervaringen.

Prompts voor leerkrachten taal.

Een lijst met prompts specifiek voor leerkrachten taal en Okan onderstuners.

STEVEN VANDERSMISSSEN

LEERKRACHTEN TAAL

THANK
YOU.



FEBRUARI 2025

[HTTPS://STEENVANDERSMISSSEN.GITHUB.IO/AISCHOOL](https://steenvandersmissen.github.io/aischool)

VRAGEN?

