
TSM MECHELEN

RAAK PRESENTATIE

AI VOOR IEDEREN

MAART 2024

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

AGENDA

1 STEAM SHOWCASE ↗

2 LLM'S ↗

3 PROMPT WORKSHOP ↗

4 ETHIEK EN IMPACT ↗

5 DOCS ↗

6 VRAGEN? ↗

1

UDIO - MUZIEK

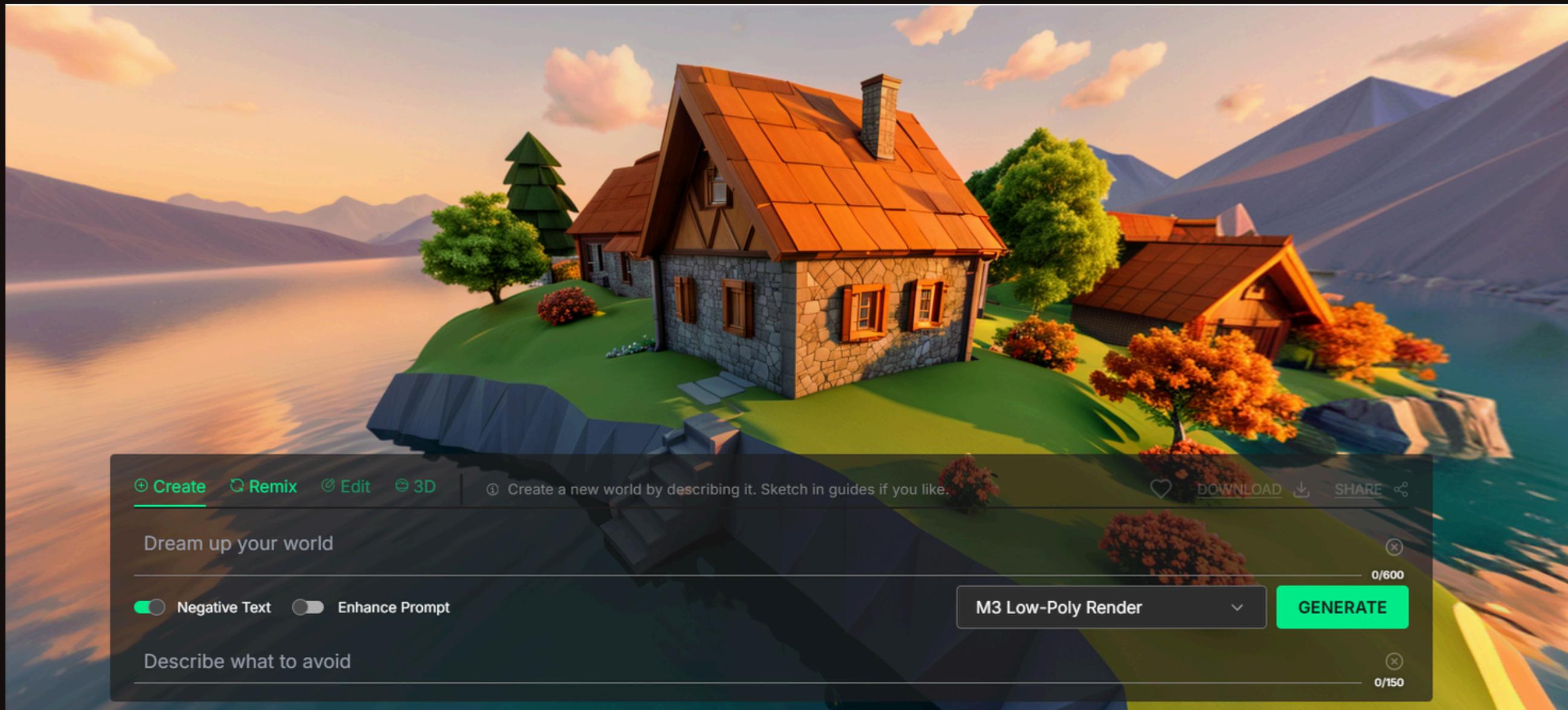
2

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.



LIEVEN SCHEIRE – A.I.

The image shows a screenshot of the vtmGO website. At the top left is the vtmGO logo in pink. To its right is a navigation bar with links: Home, Films, Studio 100, Streamz, Trending, Live, and Mijn lijst. Below the navigation is a large image of Lieven Scheire on stage, gesturing with his hands while speaking. To the left of the main image is a smaller thumbnail for the show, which features a caricature of Lieven Scheire surrounded by various objects like a keyboard, a smartphone, and a coffee cup, with the text 'LIEVEN SCHEIRE A.I.' at the bottom. Below the thumbnail are two buttons: a pink one with a play icon and the text 'Kijk verder' (Watch more), and a purple one with a plus sign and the text 'Mijn lijst' (My list). At the bottom of the page is a descriptive text block.

vtmGO

Home Films Studio 100 Streamz Trending Live Mijn lijst

vtm
Lieven Scheire - A.I.

2024 80 min vr 10 jan 2025

Kijk verder Mijn lijst

Wat is dat nu eigenlijk, die Artificiële Intelligentie waar zoveel om te doen is? Maar vooral: wat is het niet? Lieven Scheire legt het in deze show graag voor je uit. Op een eenvoudige manier toont hij wat AI allemaal kan en hoe je de digitale superheld kan gebruiken.

LARGE LANGUAGE MODELS (CHATGPT, ...)

VOORBEELD 01



Content creatie

Schrijf het verhaal van Repelsteeltje in precies 26 korte zinnen. Begin elke zin met een unieke letter, zodat elke letter van het alfabet exact één keer als beginletter voorkomt.

VOORBEELD 02



Studiehulp

Leg in duidelijke, eenvoudige taal uit hoe fotosynthese werkt, zodat een 12-jarige het begrijpt. Geef voorbeelden en benoem de belangrijkste stappen in het proces.

VOORBEELD 03



Doe-het-zelf

Schrijf een duidelijke, stap-voor-stap doe-het-zelf handleiding voor het maken van een vogelhuisje met gerecyclede materialen.

VOORBEELD 04



Talen oefenen

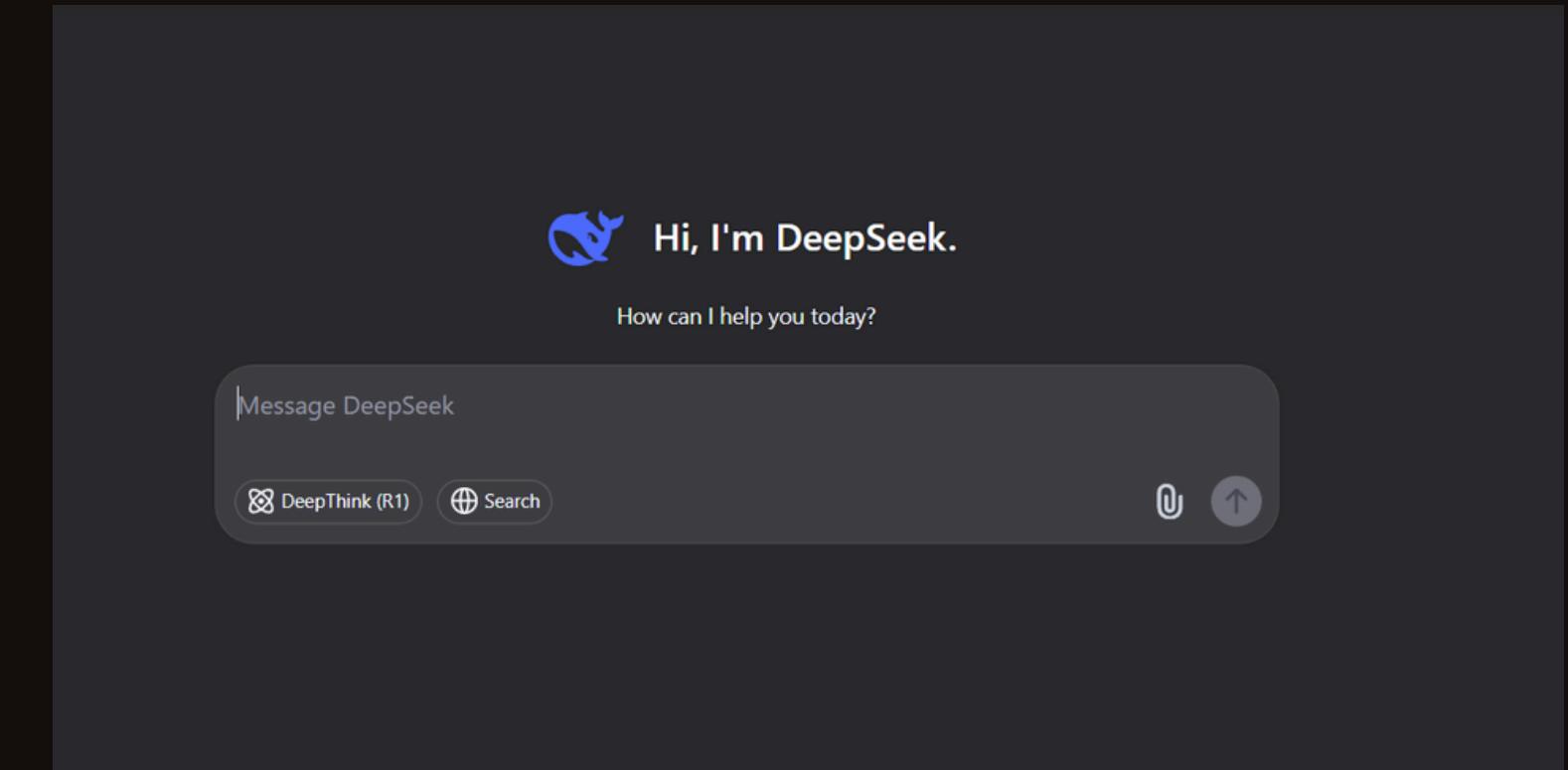
Een ervaren taalspecialist die je door gesprekken leidt en feedback en correcties geeft.

THE STATE OF LLM'S

CHATGPT O3



DEEPSEEK R1



THE STATE OF LLM'S

CHATGPT 4.5 PREVIEW

VERBETERDE REDENERING MET MINDER HALLUCINATIES, STERKERE PATROONHERKENNING EN ONDERSTEUNING VOOR MULTIMODALE INPUT (TEKST, AFBEELDINGEN, AUDIO). BESCHIKBAAR VIA CHATGPT-ABONNEMENTEN MET EEN GEBRUIKSVRIENDELIJKE INTERFACE.

CHATGPT O3 DEEP RESEARCH

COMBINEERT DE GEAVANCEERDE REDENERINGSMOGELIJKHEDEN VAN HET O3-MODEL MET DIEPGAANDE WEBZOEKFUNCTIELEN, WAARDOOOR HET UITGEBREIDE EN NAUWKEURIGE RAPPORTEN (BINNEN 5 TOT 30 MINUTEN) KAN GENEREREN. IDEAAL VOOR DIEPGRAVEND ONDERZOEK, DATA-ANALYSE EN HET OPLOSSSEN VAN COMPLEXE VRAAGSTUKKEN.

DEEPSEEK R1

OPEN-SOURCE REDENERINGSMODEL MET EEN ZICHTBARE "CHAIN-OF-THOUGHT" (DIEPE DENKMOGELIJKHEDEN). UITSTEKEND IN COMPLEXE TAKEN ZOALS WISKUNDE, CODEREN EN LOGISCHE INFERENCE. ZEER KOSTENEFFICIËNT.

CLAUDE 3.7 SONNET (ANTHROPIC)

HYBRIDE REDENERINGSMODEL DAT "HARDOP KAN DENKEN" VOOR VERBETERD PROBLEEMOPLOSSSEN. VERBETERD IN CONTEXTBEGRIJP EN CREATIVITEIT, MET STERKE VEILIGHEIDS- EN ETHISCHE MAATREGELEN. TOEGANKELIJK VIA API EN ABONNEMENT.

GEMINI 2.0 (GOOGLE DEEPMIND)

MULTIMODALE VERWERKING (TEKST, AFBEELDING, AUDIO EN VIDEO), ZEER GROTE CONTEXTVENSTERS EN ROBUUSTE REDENERINGSCAPACITEITEN. DIEP GEÏNTEGREERD IN HET GOOGLE-ECOSYSTEEM.

GROK-3 (XAI)

LLAMA 3.3 (META AI)

QWEN 2.5-MAX (ALIBABA)

MICROSOFT COPILOT

AI ETHIEK EN IMPACT

- DEEPFAKES EN DESINFORMATIE
- ALGORITMISCHE VOOROORDELEN
- PRIVACYRISICO'S
- IMPACT OP DE ARBEIDSMARKT
- HOOG ENERGIEVERBRUIK EN HOGE UITSTOOT
- SURVEILLANCE EN BURGERRECHTEN
- MEDISCHE DOORBRAKEN
- VERSNELLING VAN MEDICIJNONTWIKKELING
- KLIMAATTOEPASSINGEN
- OPROEP TOT ETHISCHE INNOVATIE

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.
- Je kan een model kiezen naargelang de situatie. Web search, Deep research, eigen docs...

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.
- Kies het juiste LLM model.



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

Ik wil gaan sporten en fitter worden. Kun je me een oefenschema geven?

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 gecertificeerde personal trainer die rekening houdt met zowel beginners als halfgevorderden.

Taak: Stel een trainingsroutine samen voor iemand met beperkte tijd (3 keer per week, 30 minuten per sessie). Richt je op het verbeteren van conditie en spierkracht.

Formaat: Geef een overzicht in een bullet-lijst of genummerde lijst. Noteer per sessie de oefeningen, het aantal herhalingen, en eventuele varianten voor beginners en halfgevorderden.

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 gespecialiseerd is in de Vlaamse taal en cultuur.

Taak: Maak 5 meerkeuzevragen over typisch Vlaamse 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 iedereen

Een lijst met prompts voor niemand specifiek.

STEVEN VANDERSMISSSEN

RAAK PRESENTATIE

THANK
YOU.



MAART 2024

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

VRAGEN?

