

AI en Gemini bij VDAB
NT2-trefdag - 06/05/2026



David Lefevre
coördinator E-wijs
bij VDAB


IK BEN GEEN NT-2 INSTRUCTEUR
GRAMMATICA VOOR GEVOERDEEDEN
SPELLING 10 LESSEN

PROGRAMMA



VDAB



Wat is E-wijs?

- Onderdeel van de interne opleidingsdienst
- Focus op digitale competenties
- Gebaseerd op HR-rollen
- Ontstaan bij de switch naar Google
- Meegegroeid met digitalisering van VDAB

- 1 coördinator E-wijs

- 7 provinciaal verantwoordelijken E-wijs

- 40 E-wijs trainers

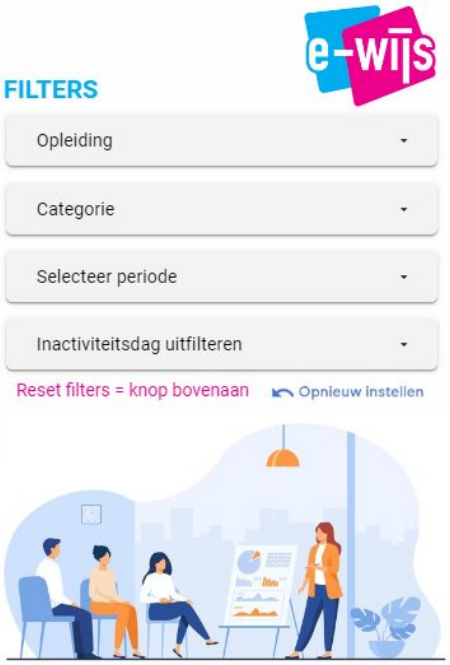
- 145 SPOC’s

Digitale klassen

E-wijs opleidingsaanbod

Geplande opleidingen
170

Dag	Datum	Uren	Opleiding	URL
vrijdag	10 mrt 2023	9.30 - 11.00	Google drive	link
maandag	13 mrt 2023	13.30-15.30	Vragenuurtje voor Iphones	link
maandag	13 mrt 2023	9.30-11.30	Gmail	link
dinsdag	14 mrt 2023	09.30-12.00	Trello basis	link
woensdag	15 mrt 2023	09.30-11.30	Canva	link
donderdag	16 mrt 2023	09.30-11.30	Google Documenten layout	link
vrijdag	17 mrt 2023	09.30-11.30	Aan de slag met Classroom vragenuurtje	link
maandag	20 mrt 2023	13.30-14.30	Vragenuurtje Digitaal oefenen en evalue...	link
maandag	20 mrt 2023	09.30-12.00	Moovly	link
dinsdag	21 mrt 2023	09.00-11.00	Classroom voor teamleiders	link
dinsdag	21 mrt 2023	13.30-15.30	Mediawijs omgaan met beelden	link
donderdag	23 mrt 2023	13.00-16.00	Starten met Linkedin	link
donderdag	23 mrt 2023	9.30-11.30	Google spreadsheets rekentabel	link
maandag	27 mrt 2023	13.30-15.00	Google Agenda	link

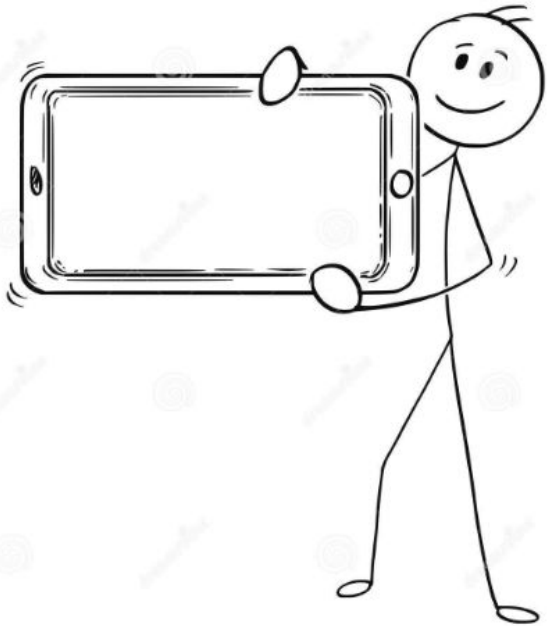


E-snacks

(je digitale tussendoortje)



Betrokkenheid bij grote projecten





Gen AI bij VDAB

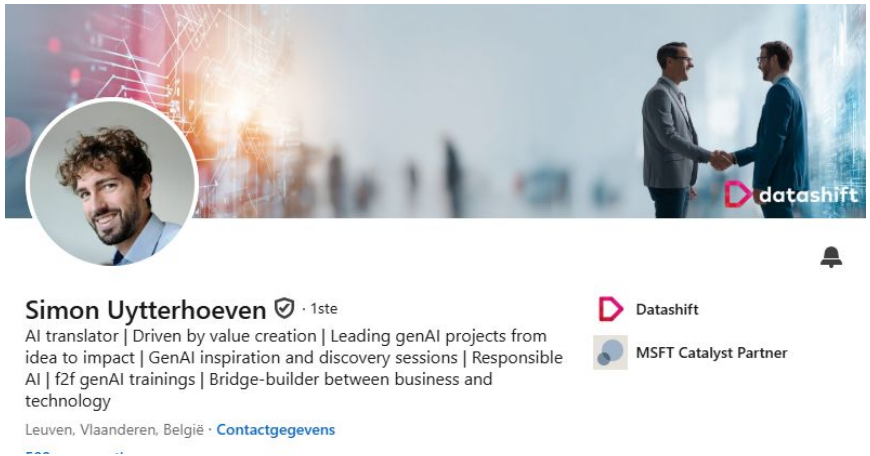
VDAB

30/11/2022



2023

De “verkenningsfase”



Simon Uytterhoeven · 1ste
AI translator | Driven by value creation | Leading genAI projects from idea to impact | GenAI inspiration and discovery sessions | Responsible AI | f2f genAI trainings | Bridge-builder between business and technology

Leuven, Vlaanderen, België · Contactgegevens

Datashift

MSFT Catalyst Partner



Christophe Benoit · 1ste
Owner Narhval | Auteur | AI Business Integrator | Microsoft Certified Data Strategist | Workflow Automation |

Brugge en omgeving · Contactgegevens

500+ connecties

HumanX Belgium

365 Data Science

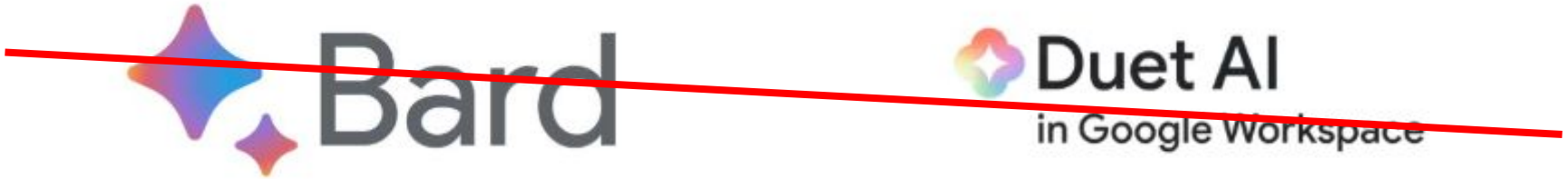
12/09/2023

E-snack: Chat GPT en AI bij VDAB



2023 / 2024

ondertussen bij Google…





VDAB

21/05/2024



VDAB

07/01/2025



Aan de slag met Gemini

02/08/2026


INVOERING VAN DE EU AI ACT: BALANS TUSSEN VEILIGHEID EN INNOVATIE
1 VERBOD OP ONAANVAARDBARE RISICO'S
SOCIALE SCORING
MANIPULATIE
2 STRENGE EISEN VOOR HOOG-RISICO AI
KWALITEIT DATASET
DIAGNOSE
MENSELIJK TOEZICHT
CHIRURGIE
TRANSPARANTIE
3 BETERE BESCHERMING GRONDRECHTEN
PRIVACY
DISKRIEMINATIEVRIJ
AI ACT
AI
MEER VEILIGHEID
VERGROOT VERTROUWEN
UITDAGINGEN VOOR INNOVATIE
BEMOILIJKT MEERWAARDE BENUTTEN
1 COMPLEXE REGELGEVING & BEMOLIJKTE NALEVING
HONDERDEN PAGINA'S
ONZEKERHEID
2 HOGE KOSTEN & ADMINISTRATIEVE LASTEN
VERGUNNINGEN
AUDITS
MELDPLICHT
3 RISICO OP INNOVATIELEK & MARKTTERUGTREKKING
AI
AI
AI GESLOTEN DEUR
GESLOTEN DEUR
KLEINE BEDRIJVEN


TERMS
&
CONDITIONS
COOKIES
ACCEPTED
PRIVACY
POLICE
PRIVACY
POLICE

Generatieve AI / Google Gemini



AI voor de VDAB medewerker
(digitale klas 3 u)

OF

AI voor de VDAB medewerker
Google classroom (Zelfstudie)

Aan de slag met Google Gemini
(digitale klas 3u)

Gemini Chatbot
- Prompten
- Importeren
- Exporteren
- GEMS maken

Gemini Advanced - In app features
(digitale klas 3u)

Gemini in:
- Gmail
- Gdrive
- Documenten
- Meet
- Presentaties
- Spreadsheets
- **enz…**

E-snack voor Gemini
Wat is er nieuw ?
Deel je ervaring
(1u per maand)

AI Prompting met prepare

Prompt → Taak: Schrijf, vat samen, simuleer, ontwerp, teken, maak quiz, …

Rol → Ik ben: copywriter, coördinator, bemiddelaar, instructeur, ...

Expliciet → Beperking: max 30 min, max 3 zinnen,…(je kan voorbeeld geven)

Parameters → Schrijfstijl: Wervend, eenvoudig, emotioneel, klare taal, …

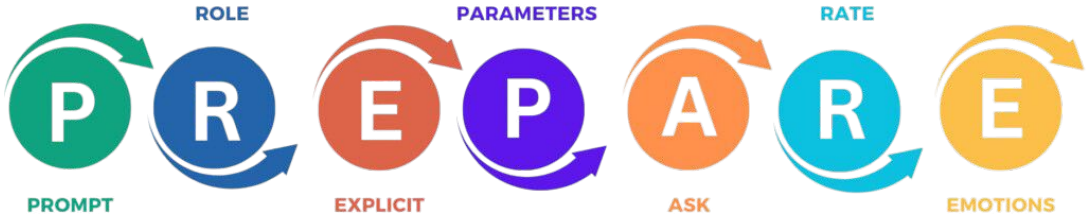
Afstemmen → Ask: Stel me vragen indien je nog meer info nodig hebt.

Rapport → Punten: Geef jezelf een beoordeling tussen 0 en 5.

Emotie → Emotie: Behulpzaam, begripvol, …

VDAB

Voorbeeld 1



Prompt ➔ Taak - basis: Maak een conversatieles Nederlands over het thema ‘time management’.

Rol ➔ Ik ben: een instructeur NT2 bij VDAB Brussel.
Context: doelpubliek zijn cursisten die een opleiding ‘administratief en commercieel bediende’ volgen

Expliciet ➔ Beperking: De conversatieles duurt exact 75 minuten. Het niveau van het Nederlands moet tussen A2 en B1 zitten.

Parameters ➔ Maak de conversatieles volgens het didactisch principe van de 5E’s.

Afstemmen ➔ Ask: Stel bijvragen als je nog extra info nodig hebt

Rapport ➔ Rate: Geef je eigen voorstel een beoordeling van 0-10 punten. Geef aan wat beter kan en stel zelf een verbeterde versie voor.

Emotie ➔ De conversatieles mag in een ontspannen en leuke sfeer zijn.

Generatieve AI bij de Vlaamse overheid



VDAB



Google Gemini





Gemini is geen afgewerkt product.

verandering* zal *de enige constante zijn…

VDAB

VDAB kiest voor…….Gemini

- Integratie met Google Workspace apps
- Gratis voor Google Workspace-gebruikers
- Privacy- en security garanties.

gemini.google.com



Gemini

Nieuwe chat

Recent

Recente Prompts

Tabellen vergelijken in Excel

Google Workspace Uitleg

Voorbeelden van Gemini-pr...

Recente Google Drive docu...

aanzetten van ziekte in goo...

Gem-beheerder

Hulp

Activiteit

Instellingen

Productivity

Google Workspace

Summarise, find and get quick answers from your own content to fuel your personal journeys

Gmail
@Gmail
Learn more

Google Calendar
@Google Calendar
Learn more

Google Docs
@Google Docs
Learn more

Google Drive
@Google Drive
Learn more

Google Keep
@Google Keep
Learn more

Google Tasks
@Google Tasks
Learn more

Prompt invoerbalk

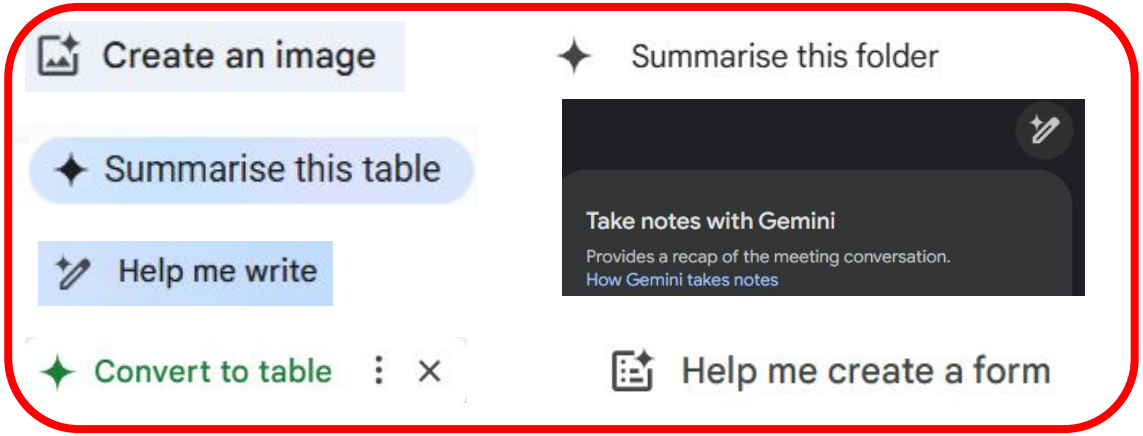
Geef een prompt op voor Gemini

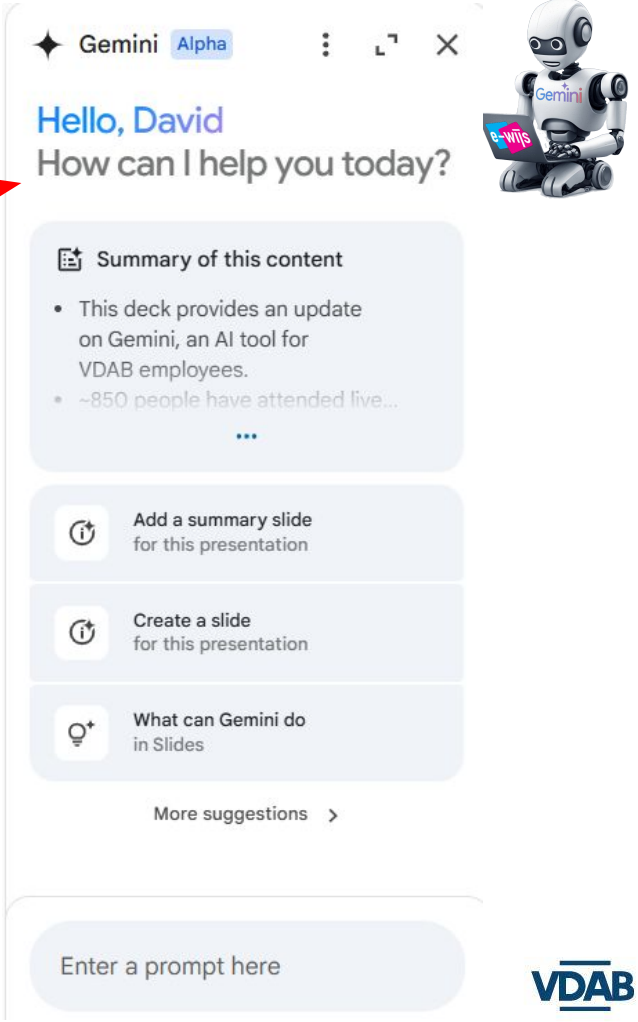
Afbeelding uploaden

VDAB

Gemini Advanced in het algemeen

- Er is altijd een “side panel”
- De meeste apps hebben daarnaast nog specifieke Gemini-knoppen.





Wat is een GEM?



- Een “GEM” is een soort gespecialiseerde chatbot.
- Je moet ‘m instructies geven en kennis toevoegen, zodat hij over een bepaald onderwerpen op de hoogte is.
- Je kan ‘m vervolgens vragen stellen over dat onderwerp of opdrachten laten uitvoeren gebaseerd op de kennis die hij heeft.



VDAB



Gemini bij NT2

Volgende cases…



- …komen van de werkvloer
- …komen uit opleidingen op maat
- …komen uit intervisiesessies
- …zullen jullie hopelijk inspireren

Alle instructeurs én cursisten hebben toegang tot Gemini binnen Google Workspace for Education.

VDAB



AI voor cursusontwikkeling

Functiespecifieke woordenlijsten genereren



- Cursisten leren de taal in de specifieke context van het beroep dat ze aanleren.
- We genereren woordenlijsten en vervolgens oefeningen op het gekozen taalniveau.

Maak een woordenlijst van 100 woorden die frequent aan bod komen in een job als schilder. Deze lijst is bedoeld voor anderstalige cursisten die een beroepsopleiding tot schilder volgen. Hun taalniveau is A2

Kan je bij elk woord een beschrijving toevoegen?

Dit is een uitstekend idee! Een gerichte woordenlijst kan anderstalige cursisten enorm helpen om zich de technische termen van het schildersberoep eigen te maken. De volgende lijst van 100 woorden is samengesteld met het oog op een A2-taalniveau en richt zich op de meest voorkomende begrippen die een schilder in de praktijk nodig heeft. De beschrijvingen zijn eenvoudig gehouden.

Woordenlijst voor schilders (Nederlands-A2)

1. Gereedschap & Materialen

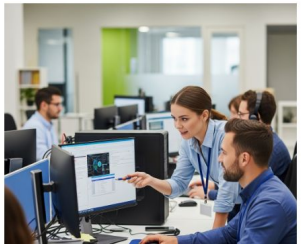
1. **Aflakken:** De laatste laag verf aanbrengen.
2. **Afplakken:** Een deel beschermen met tape of folie.
3. **Afbijtmiddel:** Vloeistof om oude verf te verwijderen.
4. **Acrylverf:** Verf die snel droogt en oplosbaar is in water.
5. **Beits:** Vloeistof die in het hout trekt en de kleur verandert, maar de houtnerf zichtbaar laat.
6. **Borstel:** Gereedschap met haren om verf aan te brengen. Ook 'kwast' genoemd.
7. **Contactdoos:** Een stopcontact in de muur.
8. **Dekkend:** Verf die de ondergrond helemaal bedekt.

Grammaticale (maar praktijkgerichte) oefening generen “Maatpak” (hogere technische profielen).



- Uitbreiden/herhalen woordenschat in context
- Genereren van functiespecifieke grammaticale oefeningen

Professioneel verhaal met gebruik van welbepaalde grammaticale constructies. Doelen: - uitbreiden / herhalen professionele woordenschat in context - oefenen grammaticale constructies waarop cursist nog te veel fouten maakt	Kan je een tekst van 20 regels schrijven waarbij een IT-supportmedewerker vertelt over zijn werkdag. Schrijf de tekst op ERK-niveau B1, gebruik Praesens, passief-constructies en constructies met OM TE. Gebruik zoveel mogelijk professionele werkwoorden.



Afbeelding genereren voor cursusmateriaal (NodO)



- Genereer of bewerk afbeeldingen voor specifieke oefeningen.
- Wordt veel gebruikt bij NodO
- Demo uit T&L Tachograaf



Afbeelding met fouten genereren voor cursusmateriaal (Verkoopstalent)



- Bewerk afbeeldingen voor specifieke oefeningen.
- Voeg met opzet “fouten” toe en vraag aan de cursist om ze te zoeken, te beschrijven en te verbeteren.
- Demo “Verkoopstalent”



VDAB

Afbeelding genereren voor NT2 (met Gem’s)



- Beelden werken uiteraard voor NT2 (NodO, Basiscursussen NT2, etc.)
- Van beelden zoeken, naar beelden genereren
- Tal van voordelen, maar ken jij ze?
- Waarom Gem’s:
  - 1x het werk, telkens opnieuw plezier
  - Consequente afbeeldingen op maat





VDAB



Gemini bij Intake NT2

GEM “Taalanalyse” bij Intake NT2



- Bij Intake NT2 wordt het taalniveau bepaald
- Dit gebeurt o.a. Aan de hand van een geschreven tekst
- De GEM maakt een taalkundige analyse van de tekst, bepaalt het taalniveau en geeft meteen feedback.



VDAB



Gemini voor “maatwerk”

IBO-t



- Maak een woordenschatoefening voor een IBO met taalondersteuning bij Beenhouwerij Speckmans. Het beoogde taalniveau Nederlands is B1.

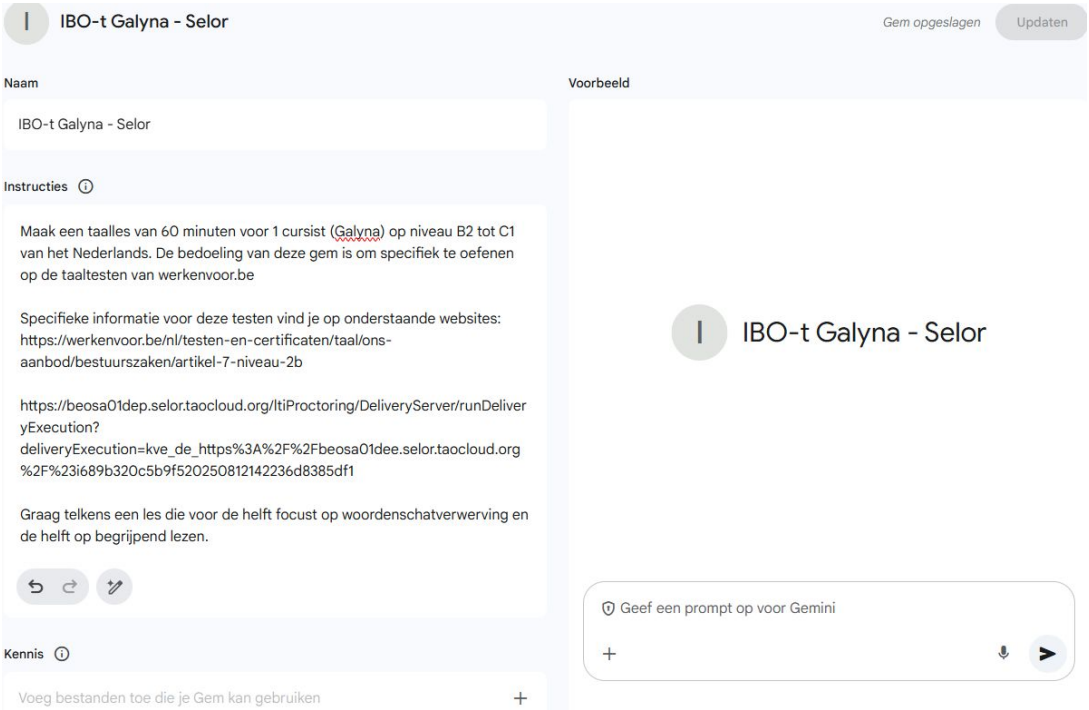
- Maak het nu leuker, met “Canvas”



IBO-t met een Gem



- Hetzelfde principe, maar nu met een Gem:



GBAT: Geïntegreerde Bediendenopleiding voor Anderstaligen



- Een cursiste in deze opleiding had een job gevonden als administratief bediende.

- Ze is in opleiding gebleven tot ze met die job kon starten en kreeg in die tijd een aangepast programma, toegespitst op haar toekomstige job.

VDAB

Conversatieoefening: Gem 2 waarheden, 1 leugen



- Dit is een gedeelde Gem die een collega heeft aangemaakt en die nu gedeeld kan worden met andere collega's.

- Het idee is dat je het concept gebruikt als een soort "conversation starter" voor een groep, of voor cursisten 1 op 1

T twee waarheden en een leugen

“Begeleid leren” in Gemini



- Gemini kruipt zelf in de rol van leraar (voor gelijk welk vakgebied).

- Je geeft een prompt in over wat je juist wil leren en Gemini begint je over dat onderwerp vragen te stellen en oefeningen te geven.

VDAB

Vragen? Wat heb je geleerd? Zie je concrete toepassingen?





Gemini



Thanks for learning