

AI IN DE KLAS

Hoe je studenten AI-vaardiger maakt

SANDER VAN DER MOST

Hoofd Onderwijsontwikkeling

Bit Academy / NexEd



BIT ACADEMY EN NEXED

GEHEEL IN STIJL...

GEHEEL IN STIJL...

Het enthousiasmeren is eigenlijk heel makkelijk. Je kunt namelijk heel snel met AI je gedachtespinsel omzetten naar een prototype.

- Link doorsturen van localhost
 - Voor het echte werk, is software development een mooie richting

Hoe pakken wij dit aan?

- Foto van het universum

! [alt text] (attachment:20b2f34b-bbcf-4e73-9194-fa70208db291:image.png)

- Verschillende modules waarbij studenten / leerlingen zelf aan de slag gaan.
- Hierbij nemen we ze eerst bij de hand en laten we ze steeds vrijer
- Zo leren ze steeds een beetje bij door leerdoelen te stellen die steeds net binnen bereik liggen.
 - De ene gaat hier net wat sneller doorheen dan de ander, maar die kan dan na het afronden ook verder de verdieping opzoeken in andere modules.

▶ 0:00 / 0:27



Ik wil van bovenstaande outline een IS presentatie maken voor een groep docenten tijdens een workshop over hoe AI te leren in de klas. Geef me

AI IN DE KLAS

Hoe je studenten AI-vaardiger maakt

4

AI-VAARDIG MAKEN VAN JE STUDENTEN

AI-VAARDIG MAKEN VAN JE STUDENTEN

Wat kun je allemaal met AI?

AI-VAARDIG MAKEN VAN JE STUDENTEN

Wat kun je allemaal met AI?

Hoe haal je hier het meeste uit?

AI-VAARDIG MAKEN VAN JE STUDENTEN

Wat kun je allemaal met AI?

Hoe haal je hier het meeste uit?

Wat kan AI ook allemaal (nog) niet?

AI-VAARDIG MAKEN VAN JE STUDENTEN

Wat kun je allemaal met AI?

Hoe haal je hier het meeste uit?

Wat kan AI ook allemaal (nog) niet?

Wat zijn de bijkomende uitdagingen?

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

Opzet maken voor presentatie / verslag

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

Opzet maken voor presentatie / verslag

Je idee omzetten naar iets tastbaars

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

Opzet maken voor presentatie / verslag

Je idee omzetten naar iets tastbaars

Gepersonaliseerde uitleg op jouw niveau

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

Opzet maken voor presentatie / verslag

Je idee omzetten naar iets tastbaars

Gepersonaliseerde uitleg op jouw niveau

Directe feedback op je werk

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

Opzet maken voor presentatie / verslag

Je idee omzetten naar iets tastbaars

Gepersonaliseerde uitleg op jouw niveau

Directe feedback op je werk

Afbeeldingen / diagrammen genereren

WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

Opzet maken voor presentatie / verslag

Je idee omzetten naar iets tastbaars

Gepersonaliseerde uitleg op jouw niveau

Directe feedback op je werk

Afbeeldingen / diagrammen genereren

 Hoe gebruiken jullie het zelf? 

HOE LEER JE ZE DIT AAN?

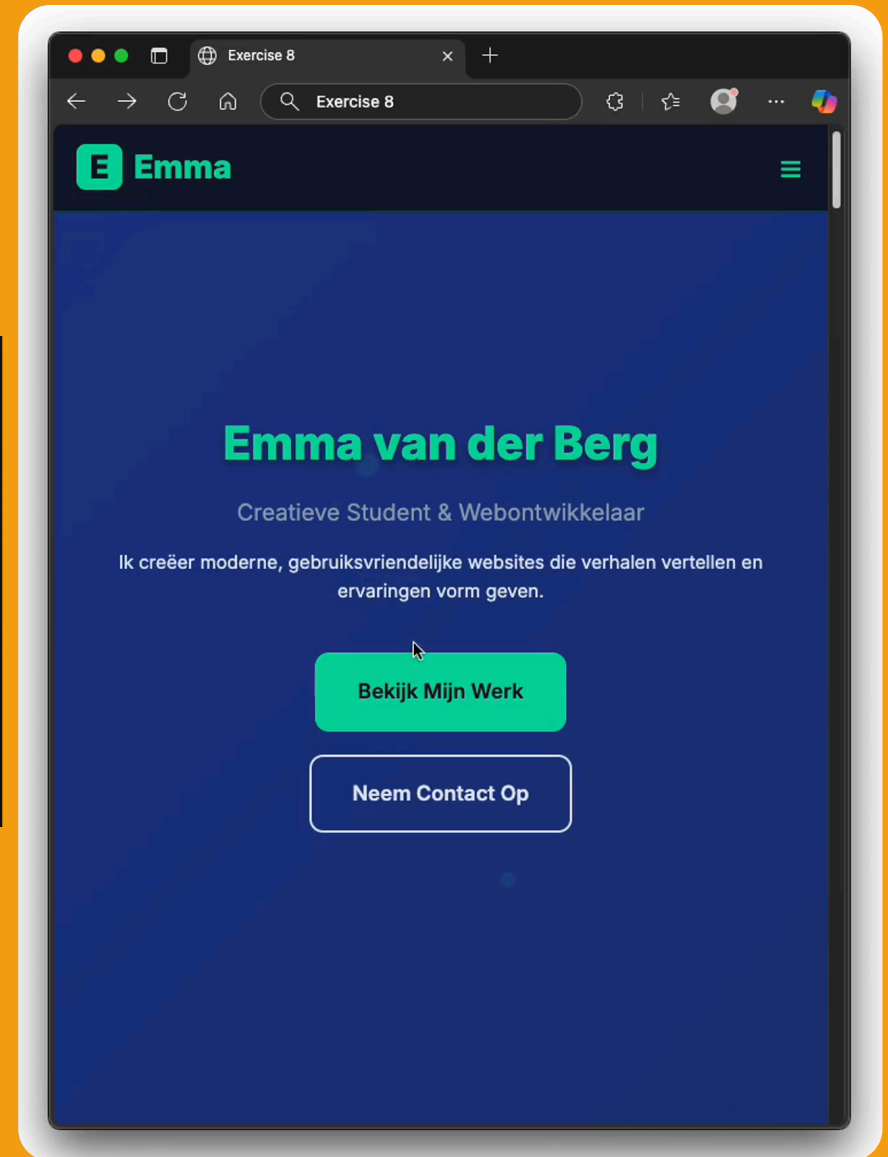
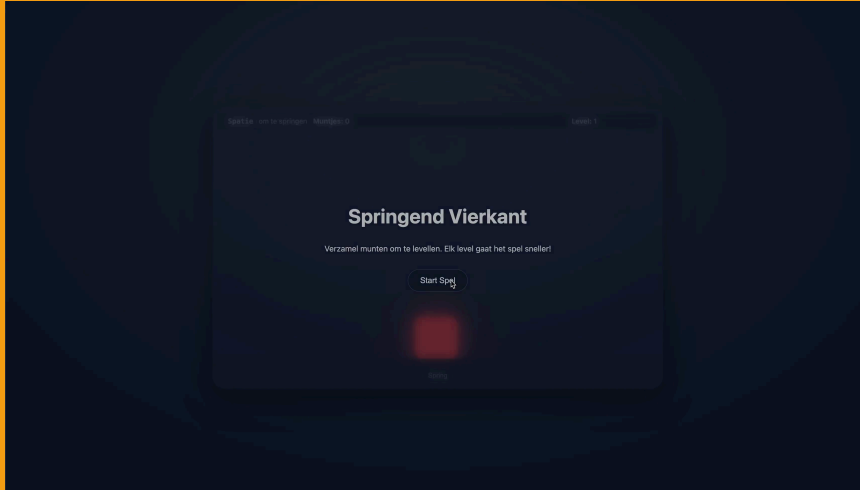
**HOE LEER JE ZE DIT AAN?
ENTHOUSIASMEREN!**

Springend Vierkant

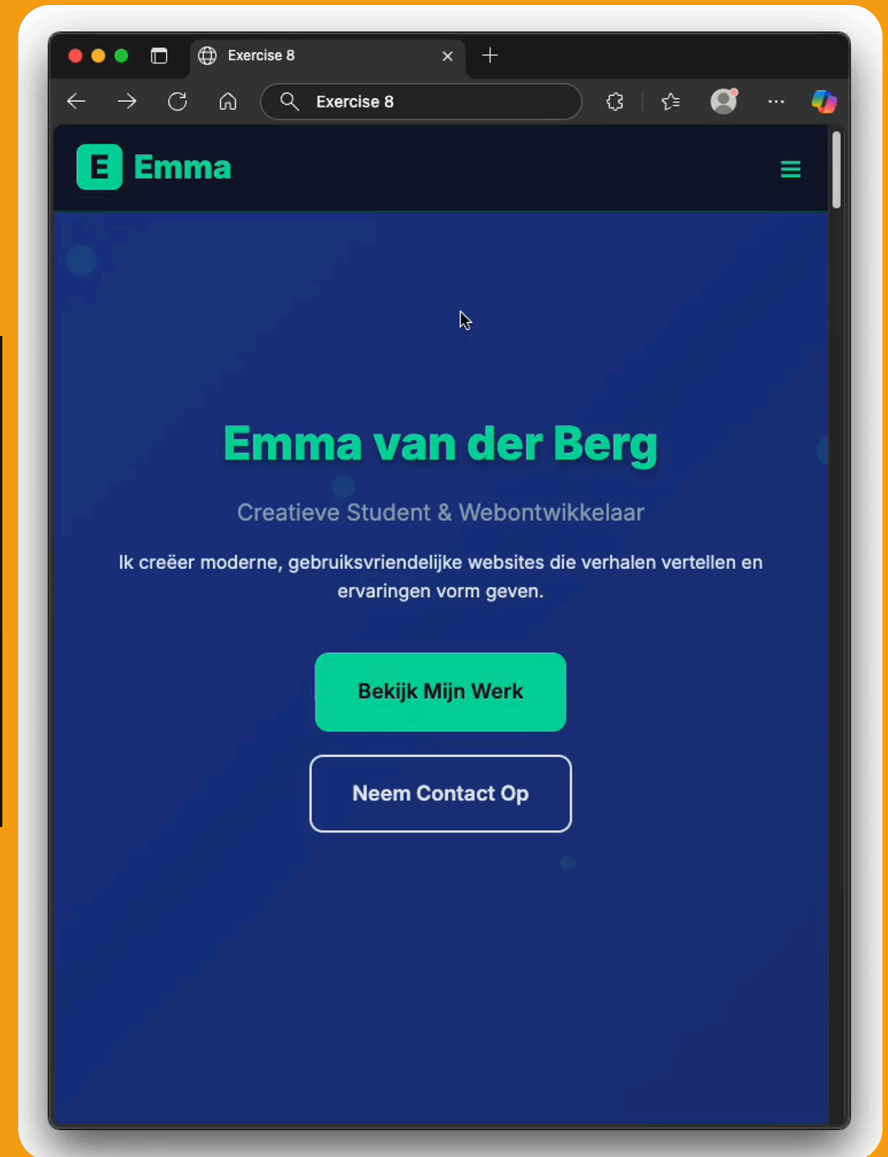
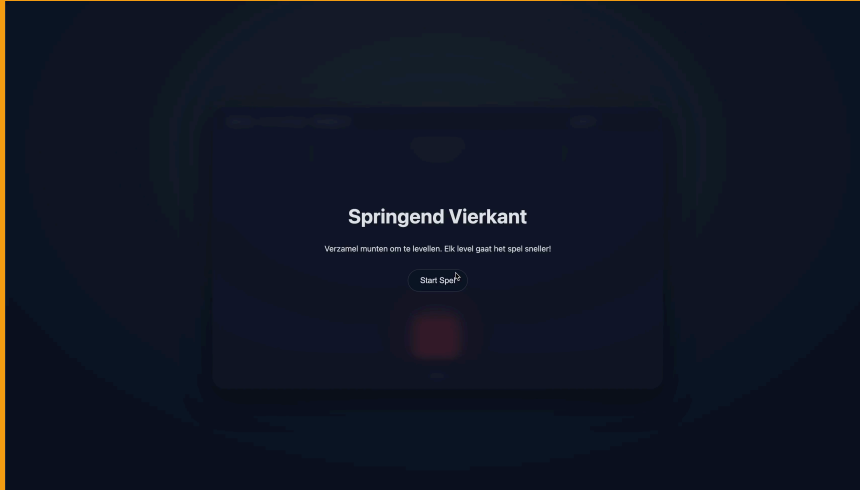
Verzamel munten om te levelen. Elk level gaat het spel sneller!

Start Spel?

ENTHOUSIASMAREN



ENTHOUSIASMAREN





ENTHOUSIASMEREN

MAAR WAT KAN AI NIET?

Niemand staat te popelen op een lange uitleg wat er niet kan...



Modellen hallucineren

Modellen hallucineren



How many countries begin with the letter "Y"?



As of my last knowledge update in January 2022, there are three countries whose names start with the letter "Y." These countries are:



1. Yemen
2. Zambia
3. Zimbabwe

Please note that geopolitical changes can occur, and the number of countries in the world can change over time, so it's a good practice to verify this information with up-to-date sources for the most current and accurate count.

S

Genereer een haiku over de omgang met ChatGPT met het volgende format voor de output:

Regel 1 (5 lettergrepen): [Je haiku's eerste regel]

Regel 2 (7 lettergrepen): [Je haiku's tweede regel]

Regel 3 (5 lettergrepen): [Je haiku's derde regel]



Glimlachend type,
Woorden dansen in cyberspace,
ChatGPT, een vriend.

S

Hoeveel lettergrepen heeft "ChatGPT"?



"ChatGPT" heeft drie lettergrepen:

Chat-G-P-T.

S

Ik zie hier 3 streepjes. zouden er dan niet meer lettergrepen in het woord moeten zitten?



Mijn excuses, je hebt gelijk! Ik heb een vergissing gemaakt. Het woord "ChatGPT" heeft inderdaad twee lettergrepen:

Chat-GPT.

MODELLEN WORDEN SNEL BETER

MODELLEN WORDEN SNEL BETER



(2023)

MODELLEN WORDEN SNEL BETER



(2023)



(2025)

**ONDERSTAANDE GAAT
INMIDDELS GOED**

ONDERSTAANDE GAAT INMIDDELS GOED

- "Hoeveel lettergrepen heeft het woord chatgpt?"

ONDERSTAANDE GAAT INMIDDELS GOED

- "Hoeveel lettergrepen heeft het woord chatgpt?"
- "Hoeveel letters 'r' zitten er in het woord strawberry?"

ONDERSTAANDE GAAT INMIDDELS GOED

- "Hoeveel lettergrepen heeft het woord chatgpt?"
- "Hoeveel letters 'r' zitten er in het woord strawberry?"
- "Je hebt een kan van 2 en 6 liter. Hoe meet je 6 liter af?"

**MAAR WAT GAAT ER NIET
GOED?**

MAAR WAT GAAT ER NIET GOED?



BEOORDEEL DE AI-DOCENT

WERKEN IN GROEPEN

10 TOT 15 MINUTEN

KIES EEN SCENARIO UIT DE LIJST

Voer de taak uit in ChatGPT of een andere AI-tool
naar keuze

KIES EEN SCENARIO UIT DE LIJST

Voer de taak uit in ChatGPT of een andere AI-tool
naar keuze

Beoordeel de output samen aan de hand van het
framework

HET FRAMEWORK

HET FRAMEWORK

- **Correct?** Klopt de inhoud vakinhoudelijk?

HET FRAMEWORK

- **Correct?** Klopt de inhoud vakinhoudelijk?
- **Compleet?** Wat mist er voor jouw studenten?

HET FRAMEWORK

- **Correct?** Klopt de inhoud vakinhoudelijk?
- **Compleet?** Wat mist er voor jouw studenten?
- **Bruikbaar?** Zou jij dit morgen inzetten in je les?

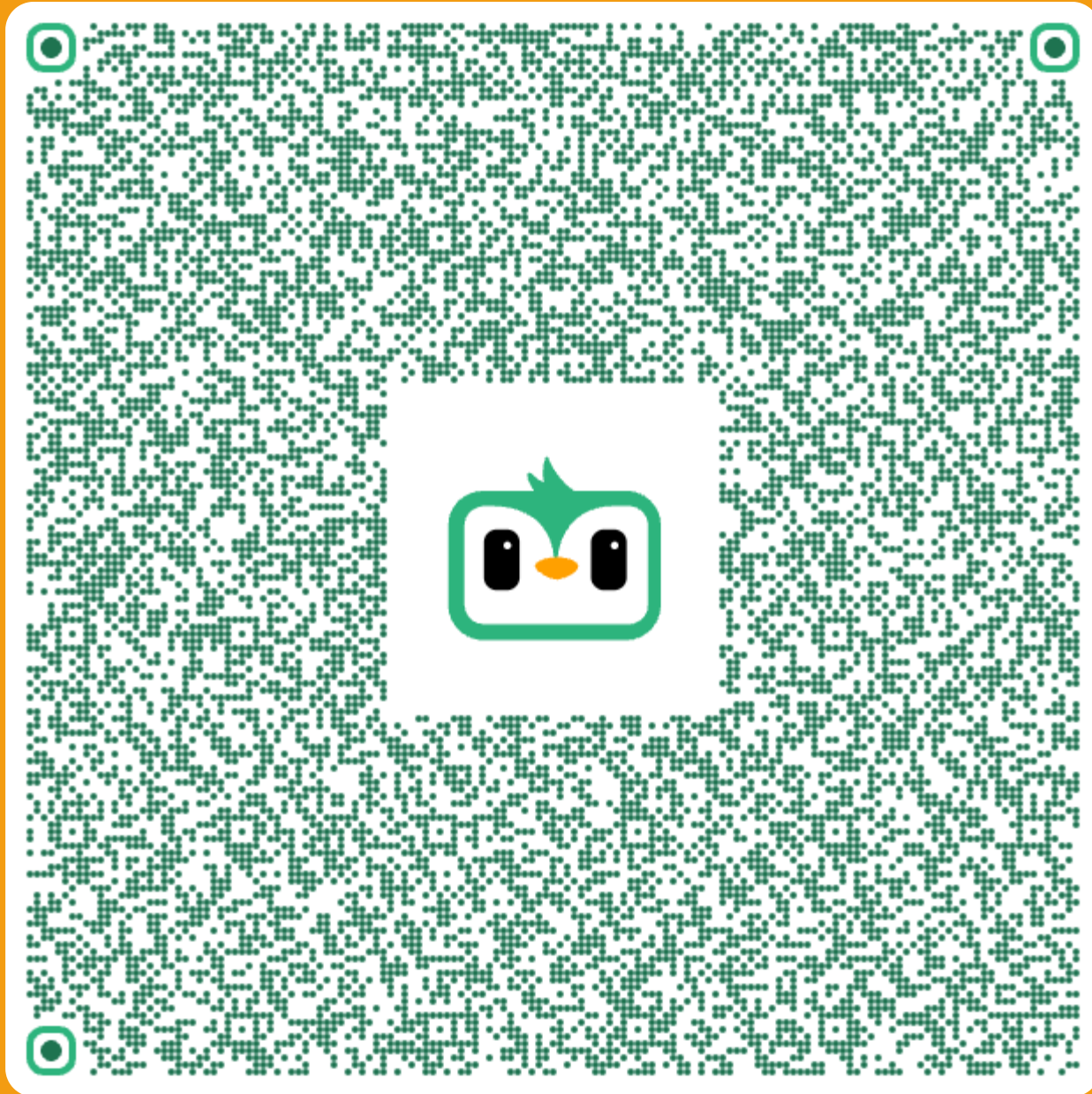
HET FRAMEWORK

- **Correct?** Klopt de inhoud vakinhoudelijk?
- **Compleet?** Wat mist er voor jouw studenten?
- **Bruikbaar?** Zou jij dit morgen inzetten in je les?
- **Rapportcijfer:** geef een 1 tot 10

KIES EEN SCENARIO

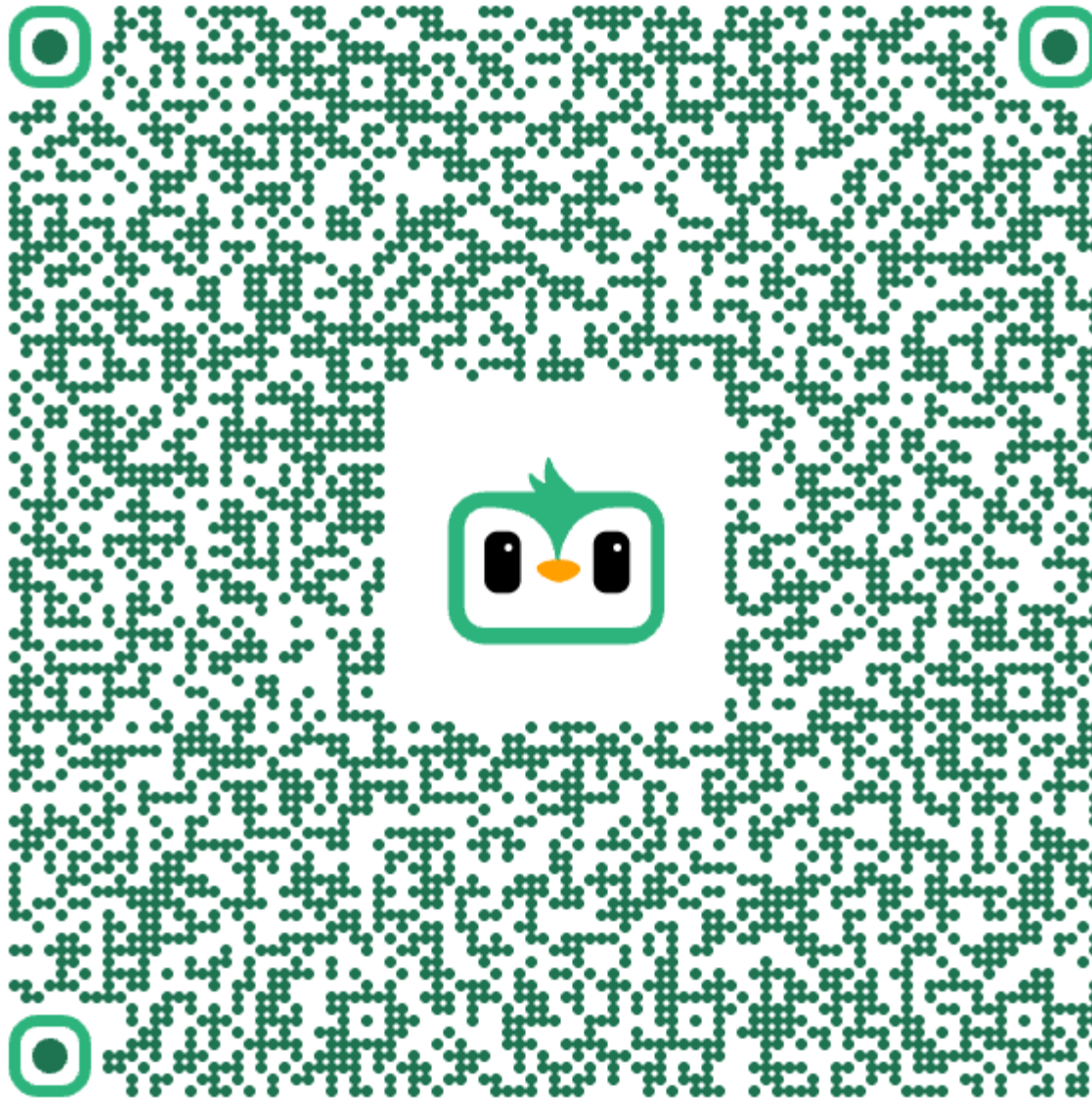
- **Beoordelen** Geef dit stageverslag-fragment een cijfer met de rubric op de volgende slide
- **Toetsvragen** Maak 2 toetsvragen over projectmanagement op het niveau van analyseren of evalueren
- **Differentiëren** Pas deze opdracht aan voor een student die voorloopt én een student die moeite heeft met de stof
- **Feedback** Schrijf concrete, eerlijke feedback voor een student die al drie keer hetzelfde probleem laat zien maar het zelf niet herkent

BEOORDELEN



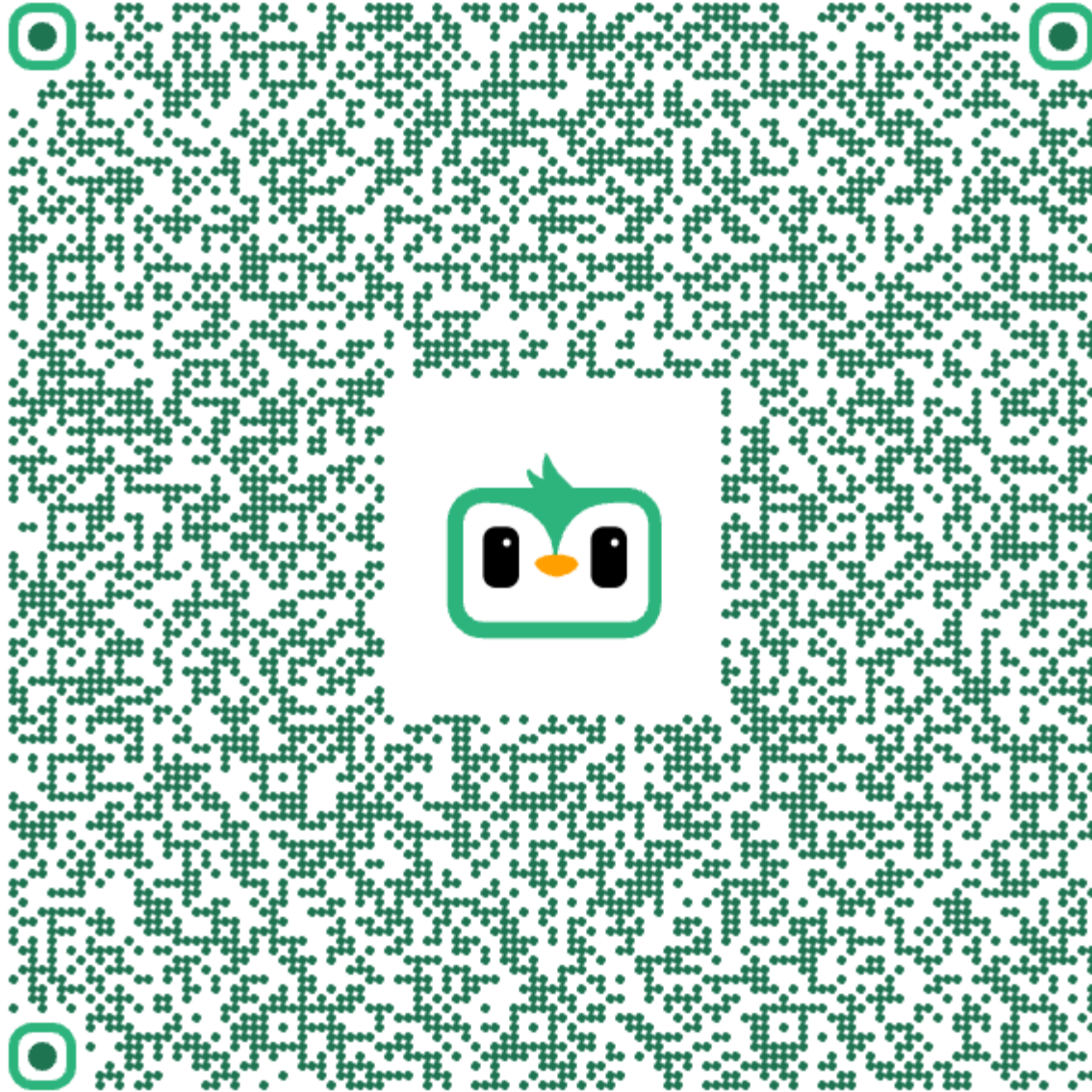
Scan → tekst staat op je telefoon → kopieer naar ChatGPT

TOETSVRAGEN



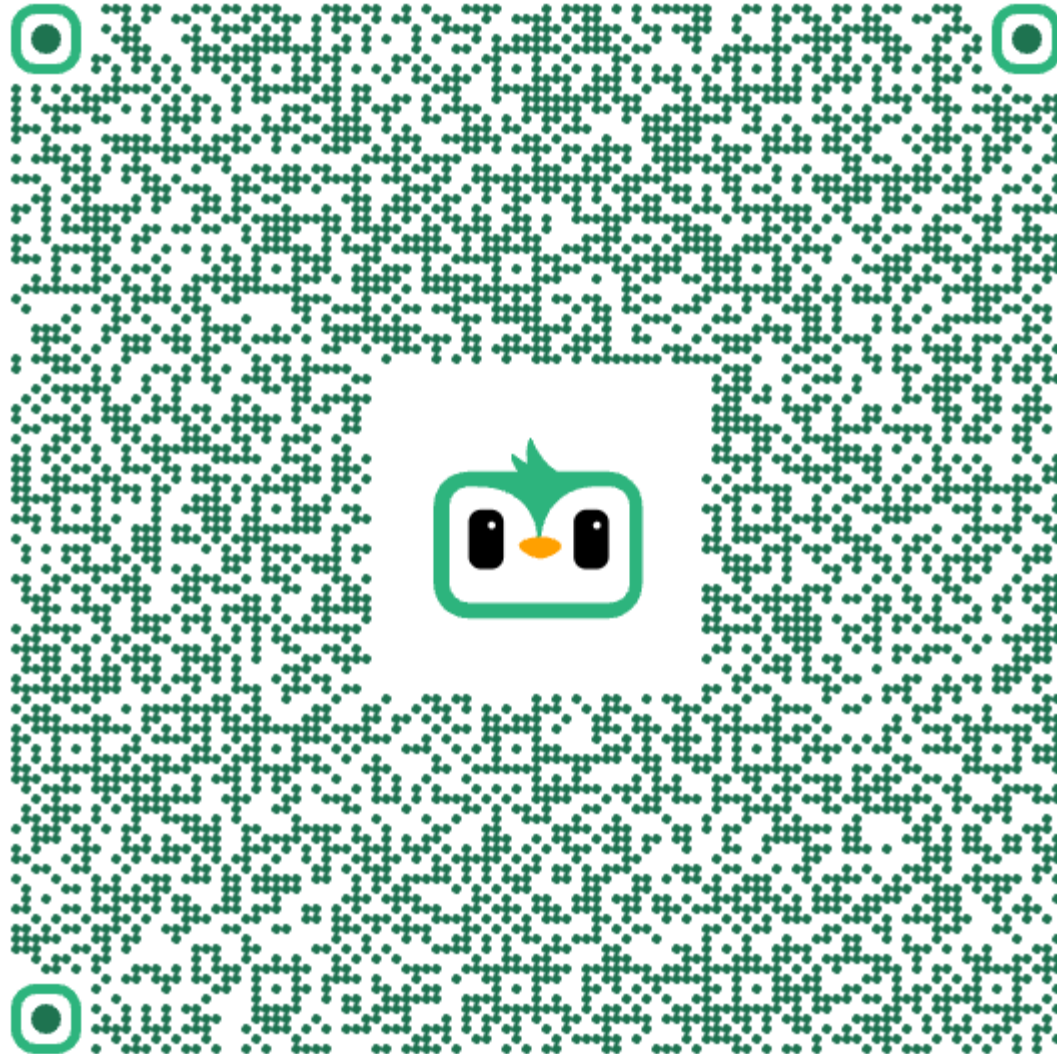
Scan → tekst staat op je telefoon → kopieer naar ChatGPT

DIFFERENTIËREN



Scan → tekst staat op je telefoon → kopieer naar ChatGPT

FEEDBACK



Scan → tekst staat op je telefoon → kopieer naar ChatGPT

"In de vierde week van mijn stage heb ik meegewerkt aan een project waarbij we een nieuwe functionaliteit hebben gebouwd. Ik heb samengewerkt met mijn begeleider en twee collega's. Het was soms lastig om alles bij te houden, maar uiteindelijk is het goed gekomen. Ik heb veel geleerd en denk dat ik hierdoor beter ben geworden. De communicatie verliep over het algemeen goed, al waren er soms misverstanden. Dit heb ik opgelost door beter te luisteren."

 criterium	 1	 2	 3	 4
Reflectie op eigen handelen	geen	oppervlakkig	herkenbaar	diepgaand
Koppeling theorie–praktijk	geen	vaag	aanwezig	expliciet
Specificiteit en concreetheid	geen	globaal	concreet	gedetailleerd

Vraag aan AI: "Beoordeel dit fragment met de bovenstaande rubric en geef een eindcijfer."

NABESPREKING

NABESPREKING

Wat was jullie cijfer?

NABESPREKING

Wat was jullie cijfer?

Wat viel op — laagste en hoogste score?

NABESPREKING

Wat was jullie cijfer?

Wat viel op — laagste en hoogste score?

 Wanneer is AI goed genoeg — en wanneer is de fout juist het lesmoment? 

HOE PAKKEN WIJ DIT AAN?

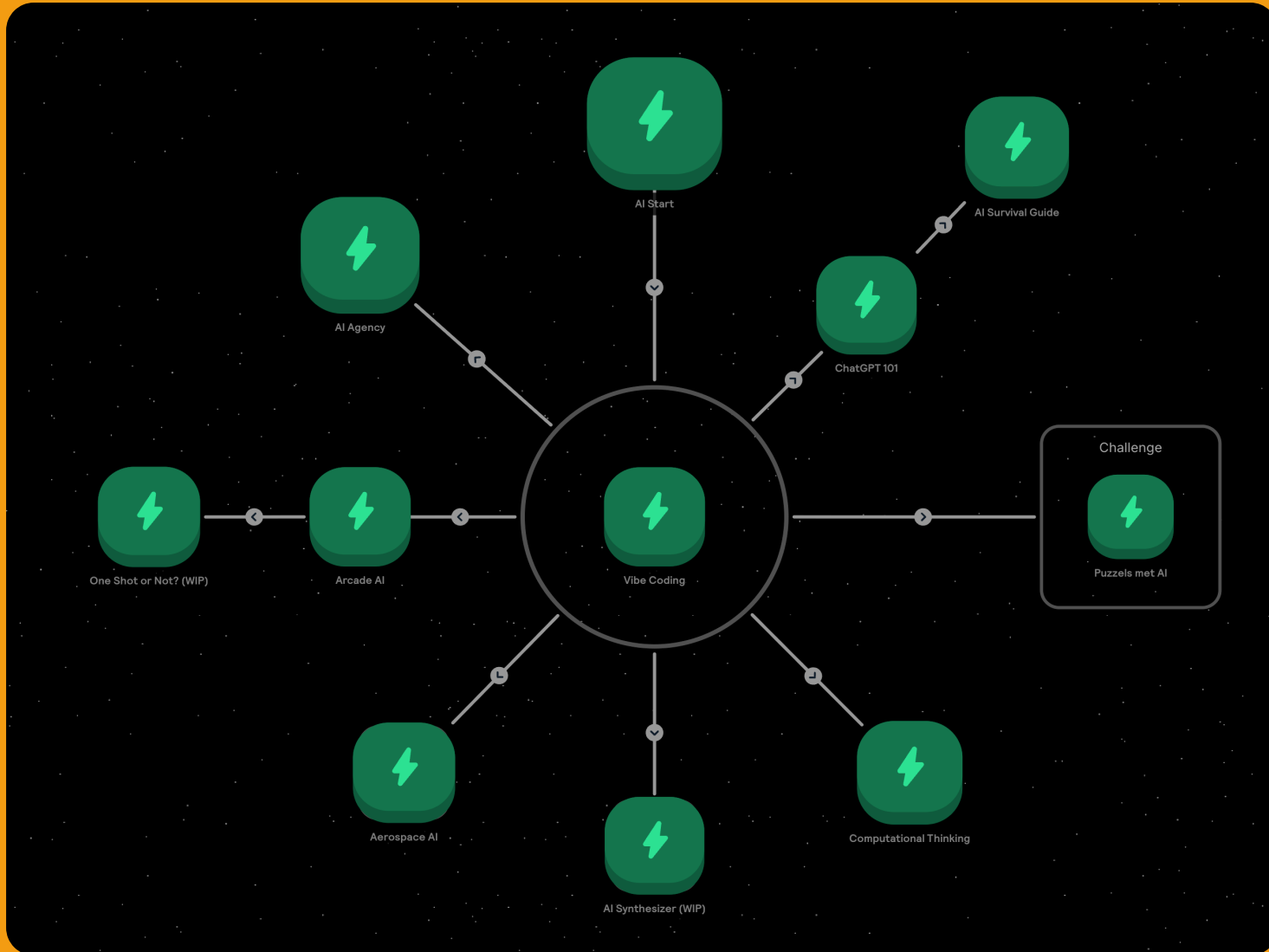
HOE PAKKEN WIJ DIT AAN?



HOE PAKKEN WIJ DIT AAN?



HOE PAKKEN WIJ DIT AAN?



ONZE AANPAK

ONZE AANPAK

- Modules met verschillende contexten

ONZE AANPAK

- Modules met verschillende contexten
- Opgebouwd van veel naar weinig begeleiding

ONZE AANPAK

- Modules met verschillende contexten
- Opgebouwd van veel naar weinig begeleiding
- Uitdaging / verdieping in andere optionele challenges

TIJD VOOR EEN DEMO!

VRAGEN?

Bezoek onze stand

sander@bit-academy.nl

nexed.com

Bedankt voor jullie
aandacht!

