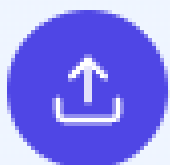


Feedback Companion

Versterken van leren met AI



OnderwijsOrakel.nl



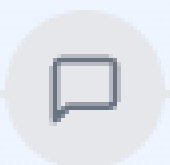
Upload Rubrics

Upload rubrics en
competenties



Upload Werk

Upload studentenwerk



Genereer Feedback

Ontvang waardevolle
feedback



Start Dialoog

Bekijk en bespreek
feedback

Upload Rubrics en Competenties



Upload rubrics en competenties

Sleep je bestanden hierheen of klik om te bladeren

Ga door naar Studentenwerk →



Lokale AI

Een olifantenpaadje langs de AI Act



OnderwijsOrakel.nl

Mamma, dit is een stoomboot!



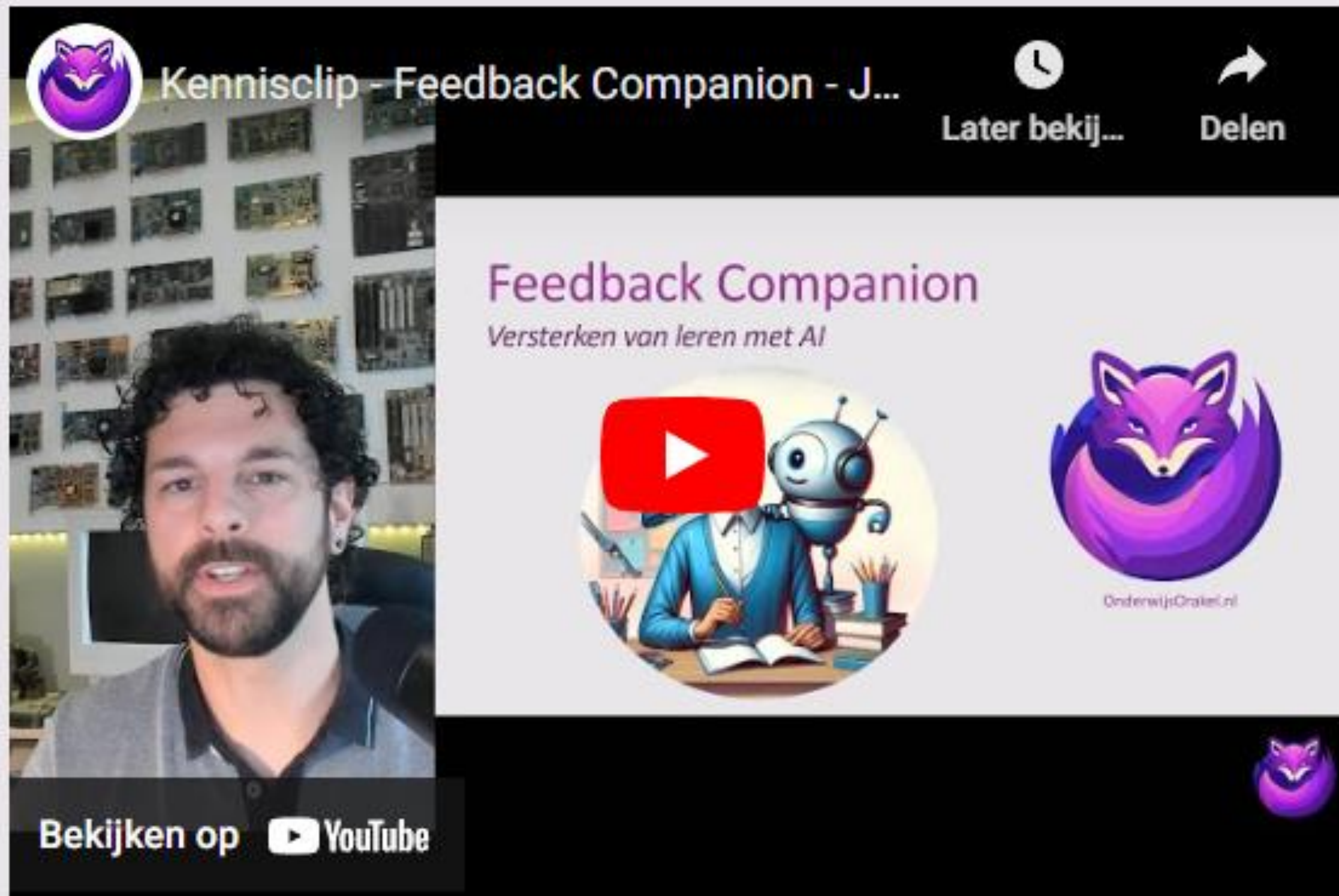
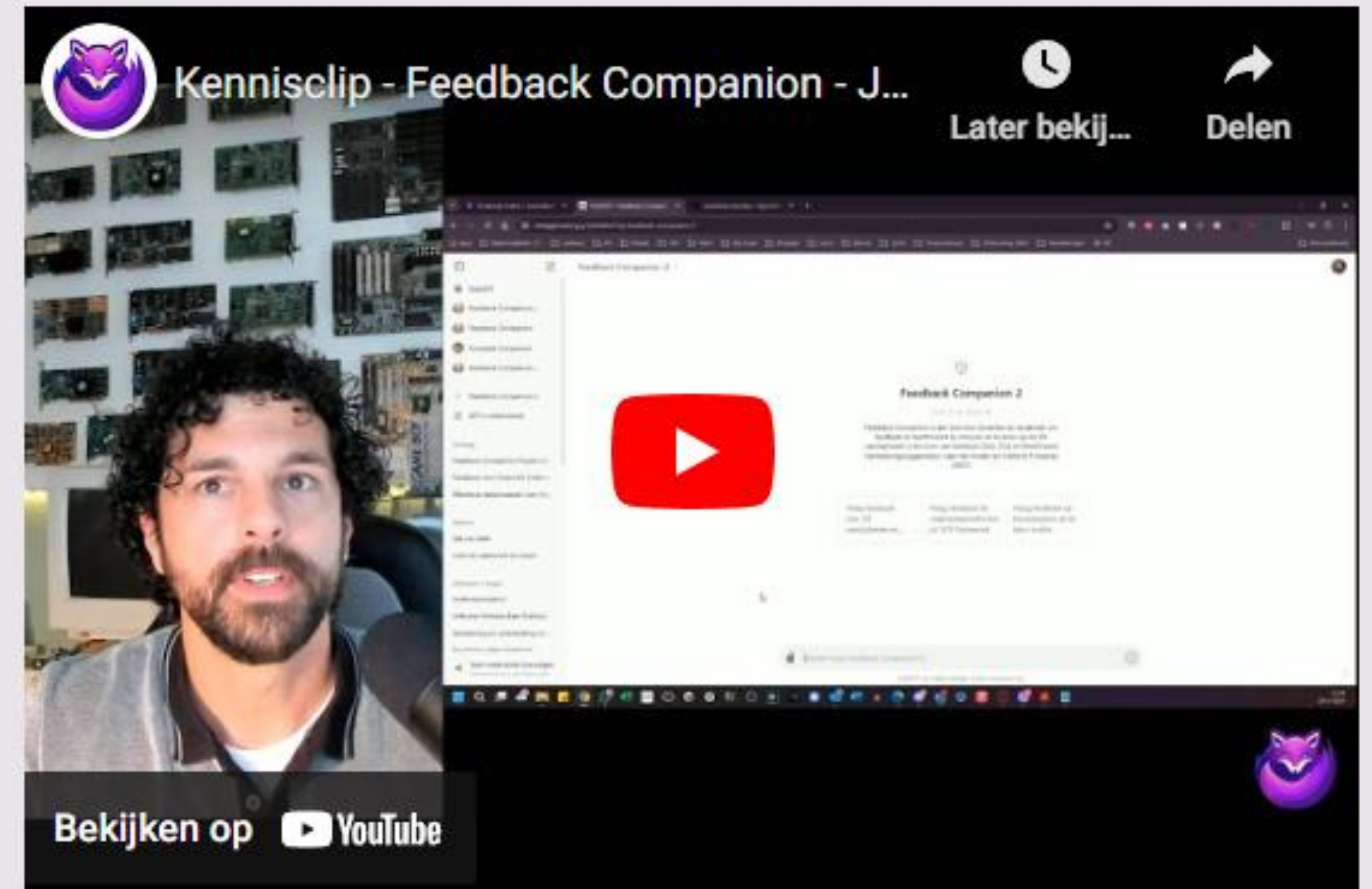
Dat klopt,
schatje!
Maar dit is
een...



Stoomcursus

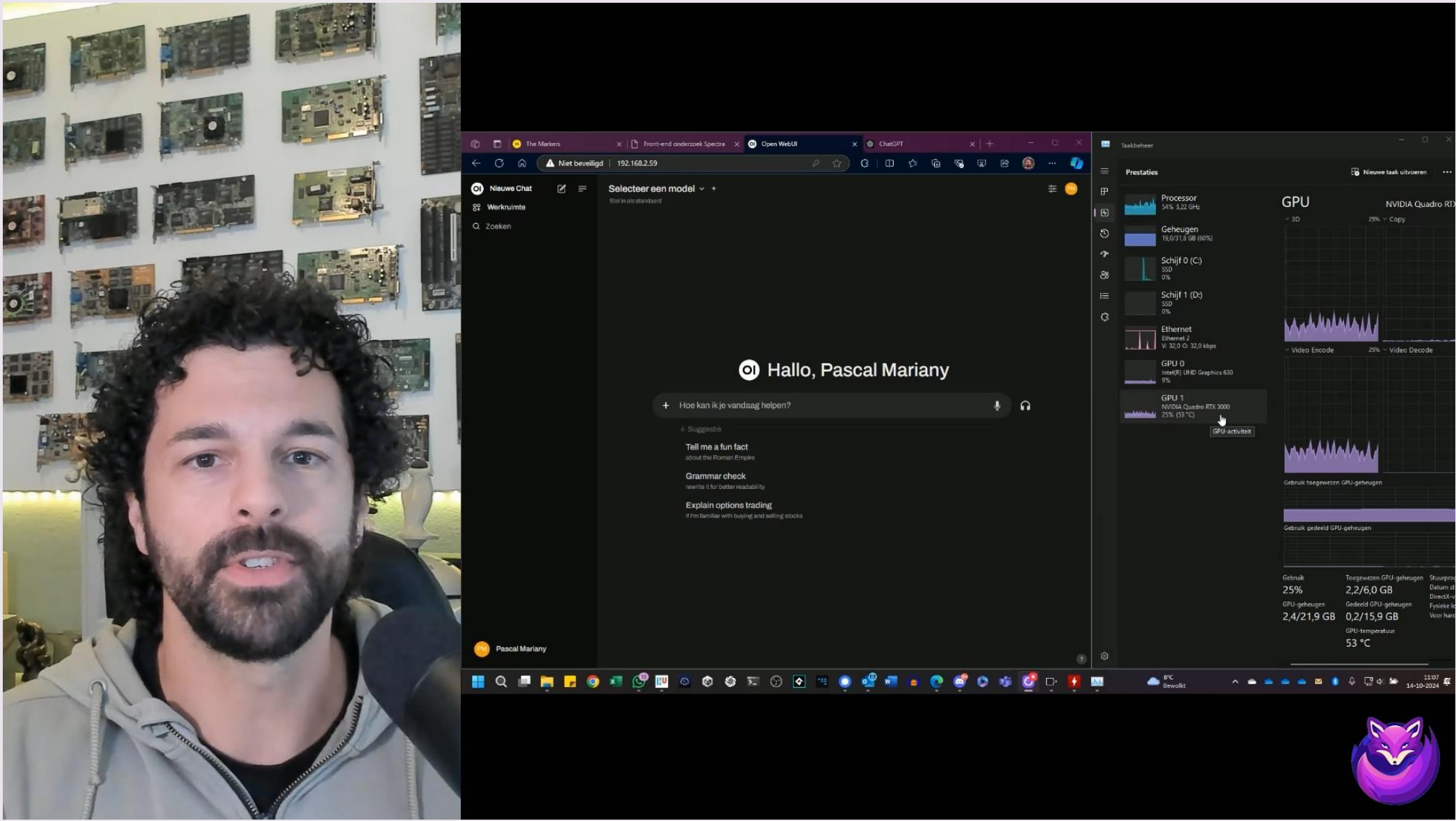
[AI Kennisclips](#)

Feedback Companion

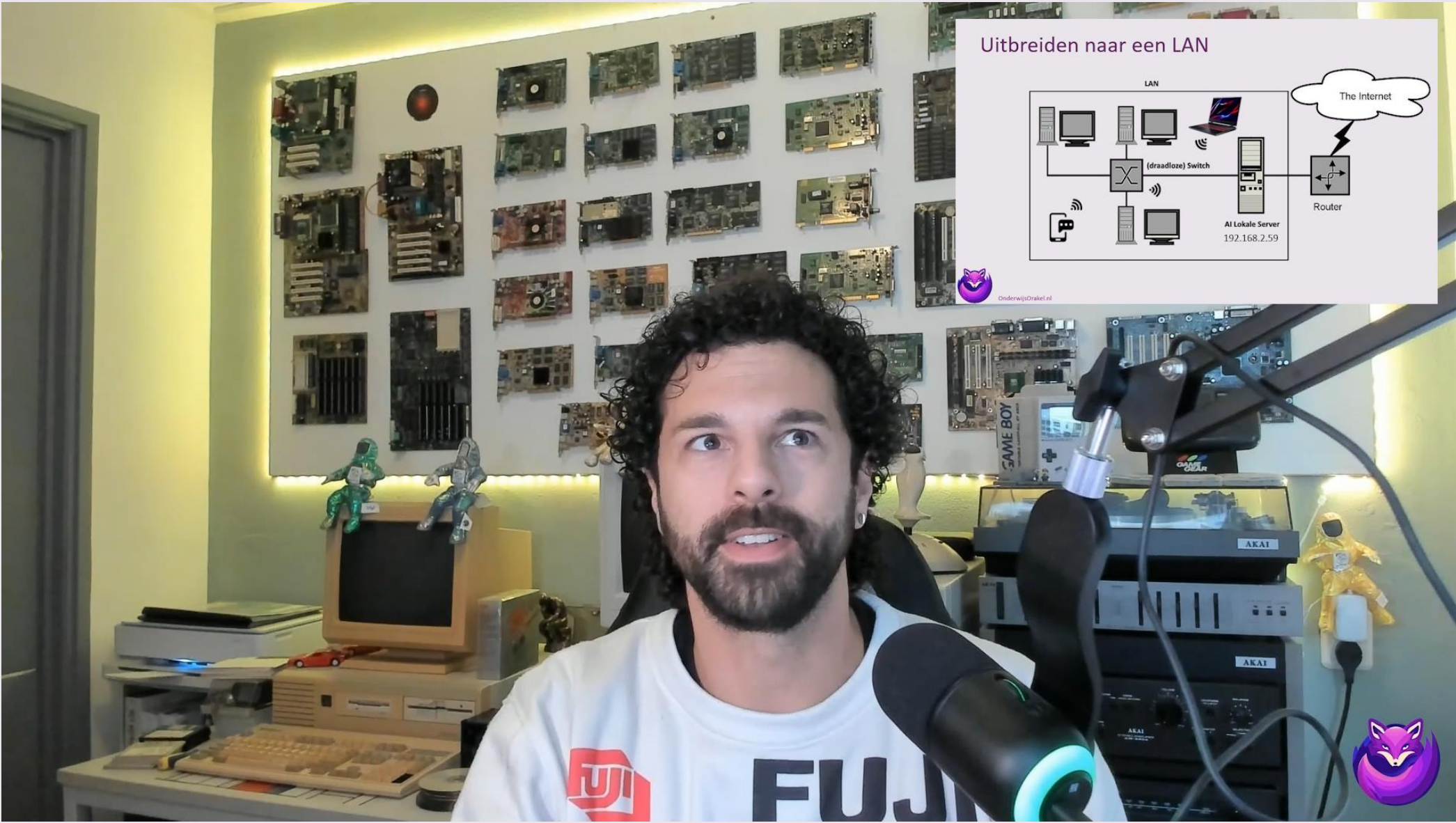




[Kennisclip - Lokale AI Draai Je Zelf: Beveilig Je Onderwijsdata met LLaMA en Meer!](#)



[Kennisclip - Lokale AI - LLaMA Benchmarks op Onderwijs- en Gaming Laptops!](#)



[Kennisclip - Toegang tot je Lokale AI vanaf elk apparaat!](#)



OnderwijsOrakel.nl

AI Workshops

[Klik hier: AI workshops](#)

Onderwijs Orakel biedt een gestructureerde workshopreeks die je helpt om zowel basisvaardigheden als geavanceerde toepassingen van AI te leren en te implementeren. Van beginners die hun eerste stappen in AI zetten, tot gevorderden die werken met lokale AI-systemen en experts die AI-modellen gaan finetunen.



Intro

Kennismaking & Context





"Onderwijs is mijn passie en technologie mijn instrument. Bij Onderwijs Orakel combineer ik samen met andere gepassioneerden innovatieve technieken met bewezen pedagogische en didactische methoden om het leren boeiend en toegankelijk te maken voor iedereen. Mijn ervaring in (sport)onderwijs en ICT stelt mij in staat om unieke programma's te ontwikkelen die zowel leerlingen, studenten als docenten inspireren en motiveren. Samen creëren we een toekomst waarin elke lerende en leraar hun volledige potentieel kunnen bereiken."

Pascal Mariany - Onderwijs Orakel



Senior Docent | Oprichter onderwijsorakel.nl | Innovator & Inspirator in
Onderwijs | AI Ontwikkelaar voor Onderwijs | Agile Coach | Game
Developer | AR/VR | Senior Didactische Bekwaamheid | LOB expert |
Sport & Bewegen



Programmatisch Toetsen – Didactisch Coachen – Feedbackgeletterdheid

[Pascal Mariany](#) | [LinkedIn](#)

MARIANYDESIGN

MARIANYHOSTING



OnderwijsOrakel.nl

HAVO

MAVO

MBO
ICT

HBO
ALO

NOOIT
UITGELEERD!



01

Feedback & Feedforward
Het belang

02

Feedback cyclus
Een model dat past

03

Bad & Best Practices
Om het goed toe te passen

04

Waarom een companion?
Beweegredeenen

05

Demo Feedback Companion
Werking in de praktijk

06

Bronnen
Leesvoer

Inhoud





AI Act

De Impact Op Onderwijs



AI Act

De impact op Onderwijs



De AI Act is een wetgevend kader van de EU dat gericht is op het reguleren van kunstmatige intelligentie. Het stelt eisen aan transparantie, veiligheid en privacy, vooral in gevoelige sectoren zoals het onderwijs.



AI Act

De impact op Onderwijs

Impact op het gebruik van AI in onderwijs:

- Transparantie: Docenten en instellingen moeten duidelijk communiceren hoe AI wordt ingezet in het leerproces.
- Privacybescherming: Het gebruik van AI-tools, zoals de Feedback Companion, moet voldoen aan strenge privacyrichtlijnen. Dit betekent dat gegevens van studenten veilig moeten worden verwerkt en opgeslagen.
- Verantwoordelijkheid: Het is essentieel om een menselijke controlelaag te behouden, vooral bij beoordelingen en feedback, om onbedoelde vooringenomenheid te voorkomen.

Bron:

Wat moet je doen als je AI gebruikt voor leren, opleiden en onderwijs nu de AI Act in werking is getreden?

27 AUGUSTUS 2024 WILFRED RUBENS LAAT EEN REACTIE ACHTER

Sinds 1 augustus jongstleden is de Europese AI Act in werking getreden. Op [Frankwatching.Jas](#) ik een bijdrage over wat je als organisatie nu moet doen. In onderstaande bijdrage maak ik de vertaalslag naar leren, opleiden en onderwijs.

WILFRED RUBENS



Wilfred

E-learning,
zelfstandig adviseur,
edublogger, politiek,
onderwijs,
pedagogiek,

learning & development, education,
leren, opleiden

www.te-learning.nl



OnderwijsOrakel.nl

Privacy

Wat mag je NIET delen?



Privacy

Wat mag je NIET delen?

Persoonsgegevens:

- **Identificeerbare informatie:** Namen, adressen, geboortedata, telefoonnummers, e-mailadressen.
- **Studentennummers:** Unieke identificatoren die aan individuele studenten zijn gekoppeld.

Gevoelige Persoonsgegevens:

- **Medische gegevens:** Informatie over de fysieke of mentale gezondheid van een student.
- **Sociaal-economische status:** Gegevens over de financiële situatie of achtergrond van studenten.
- **Religieuze overtuigingen, etniciteit en politieke opvattingen:** Informatie die discriminatie of vooroordelen kan voeden.

Studieprestaties:

- **Toetsresultaten en cijfers:** Persoonlijke prestaties die kunnen worden herleid tot individuele studenten.
- **Evaluaties die direct invloed hebben op (eind)beoordelingen:** Beoordelingen van studenten die als persoonlijk en vertrouwelijk kunnen worden beschouwd en een significante invloed hebben op hun leerresultaten, mogen niet gedeeld worden zonder expliciete toestemming.

Digitale voetafdruk:

- **Gebruikersactiviteit en loggegevens:** Data die inzicht geeft in het online gedrag van studenten.
- **Locatiegegevens:** Informatie over de fysieke locatie van een student, bijvoorbeeld via apps of GPS.

Overige vertrouwelijke gegevens:

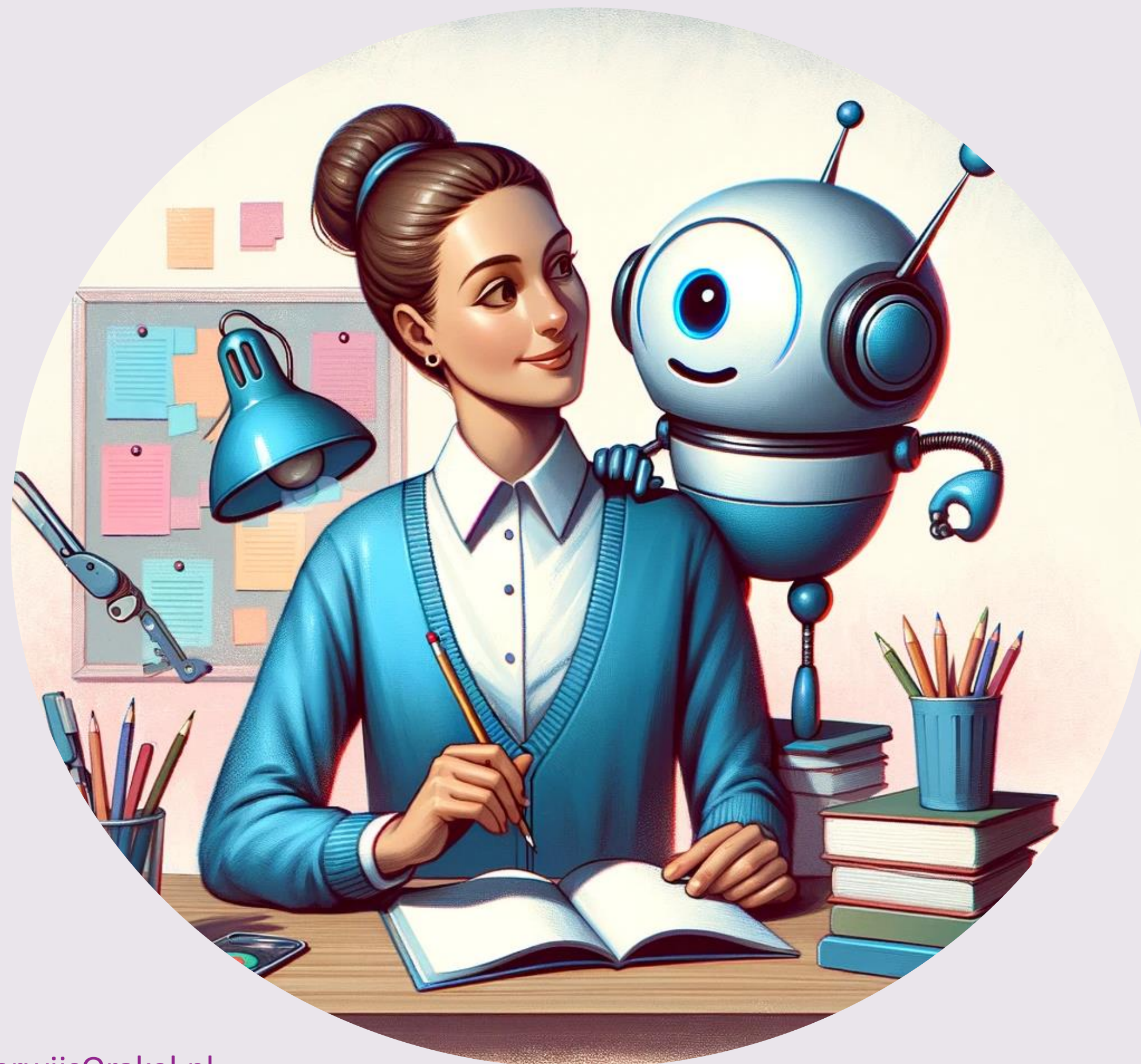
- **Ouder/voogd informatie:** Contactgegevens of informatie over de gezinsstructuur.
- **Communicatie-inhoud:** E-mails, chats, en andere berichten die persoonlijk van aard zijn



Impact op...

Feedback Companion

Jouw AI maatje!



Transparantie in Gebruik:

Informeer studenten duidelijk over hoe de Feedback Companion werkt, welke gegevens worden gebruikt, en hoe deze bijdragen aan hun leerproces. Stel altijd een opt-in mogelijkheid beschikbaar voor het gebruik van hun data.

- Beveiliging en Privacy: Zorg ervoor dat alle gegevens die door de Feedback Companion worden verwerkt, veilig worden opgeslagen binnen de richtlijnen van de AI Act. Gebruik encryptie en veilige opslagmethoden om de privacy van studenten te waarborgen.
- Menselijke Controle: Gebruik de Feedback Companion als een aanvulling op, en niet als vervanging van, menselijke beoordeling. Laat docenten de uiteindelijke feedback valideren en personaliseren om het leerproces te verrijken.
- Regelmatige Evaluatie: Evalueer regelmatig de prestaties van de AI-tool en vraag feedback van gebruikers (studenten en docenten) om continu te verbeteren en aan te passen aan de behoeften.

Feedback Companion

Jouw AI maatje

Hier vind je niet alleen de revolutionaire Feedback Companion, die feedback en feedforward naar een hoger niveau tilt, maar ook een reeks aan vernieuwende kennisclips die regelmatig verschijnen om het onderwijs levendiger te maken.



Wat zegt de AI-verordening?

De **AI-verordening** (AI Act) stelt dat systemen die een directe invloed hebben op onderwijsbeslissingen, zoals toelating, evaluatie van leerresultaten, en het monitoren van leerlingen tijdens examens, onder de categorie “hoog-risico toepassingen” vallen. Dit houdt in dat deze systemen aan strenge regels moeten voldoen.

Maar... er is goed nieuws! Als het AI-systeem geen directe beslissingen neemt of wezenlijke invloed heeft op een besluit, valt het niet onder de hoog-risicocategorie!

Denk hierbij aan systemen die:

- Een **beperkte procedurele taak** uitvoeren.
- Het **resultaat van een menselijke activiteit verbeteren**, zoals feedback geven op werk.
- Het proces ondersteunen door **controle op afwijkingen**, zonder beslissingen te vervangen.
- Een **voorbereidende taak** uitvoeren voor een beoordeling.



Gids AI-verordening

Versie 1.0 – oktober 2024



Praktijkvoorbeelden

Sprint review

De Feedback Companion kan automatisch gegenereerde feedback en feedforward bieden op basis van het gepresenteerde (deel)product en de gestelde leerdoelen (feedup). Dit helpt studenten om objectieve, consistente feedback te krijgen naast de feedback van de opdrachtgever.

Peer review

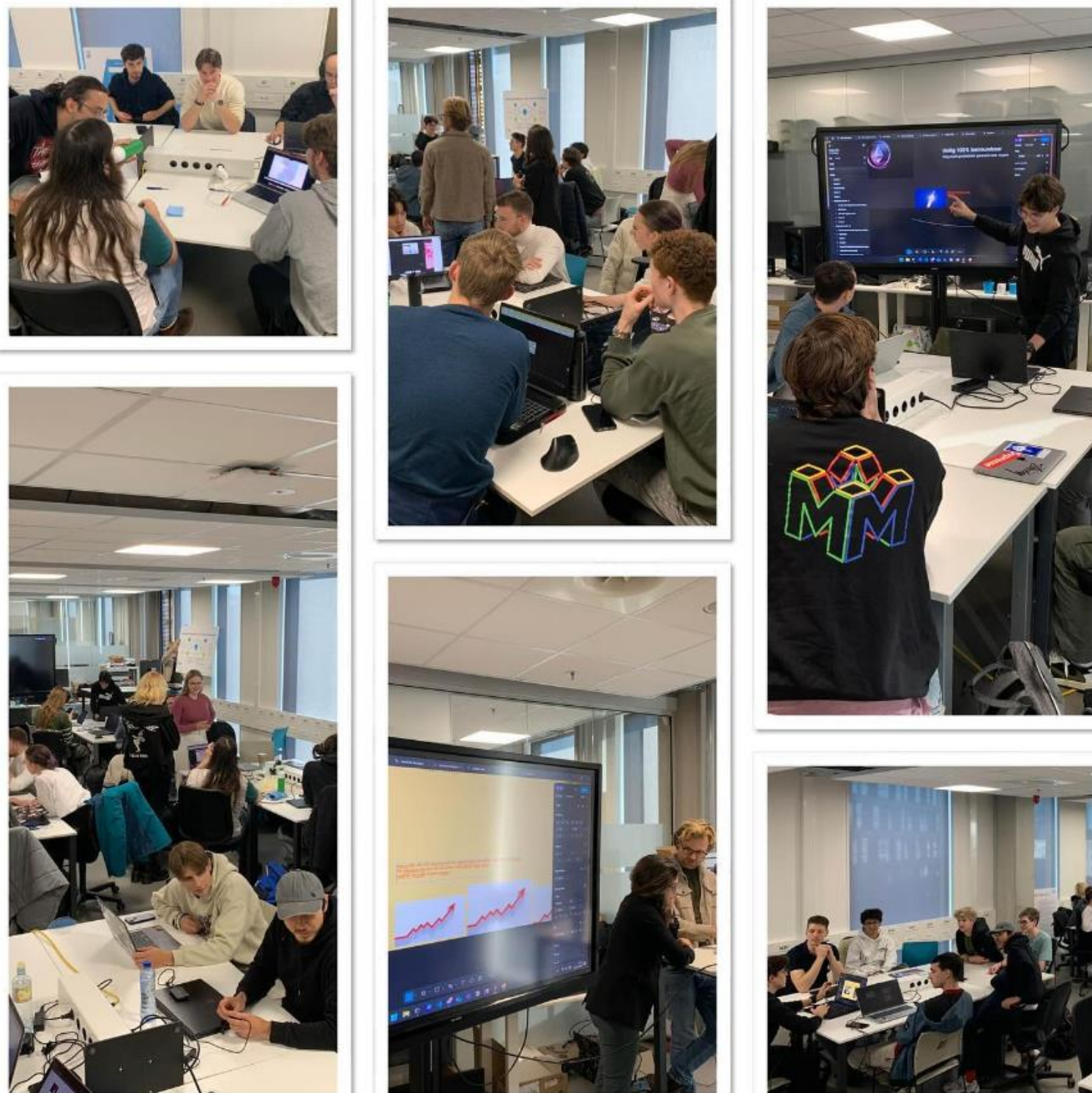
De Feedback Companion kan peers ondersteunen door feedback en feedforward te structureren, richtlijnen te geven, en hen te helpen om constructieve feedback te geven die gericht is op specifieke verbeterpunten van (deel)producten.

Retrospective

Tijdens de retrospective kan de Feedback Companion helpen bij het identificeren van sterke en zwakke punten door gebruik te maken van data uit eerdere sprints. Het kan suggesties doen voor verbetering en reflectievragen stellen om de samenwerking en productiviteit te bevorderen.

Individuele coaching

De Feedback Companion kan coaches ondersteunen door een overzicht te geven van de voortgang van de student en suggesties voor verdere ontwikkeling te doen op basis van de leeruitkomsten en het werk van de student.





In de Knowledgebase

Het 'achterliggende' brein van
de Feedback Companion



Feedback & Feedforward

Het belang



- Feedback: Inzicht in prestaties.
- Feedforward: Specifieke richtlijnen voor verbetering(en) in de nabije toekomst.
- Beiden zetten aan tot reflectie en groei!

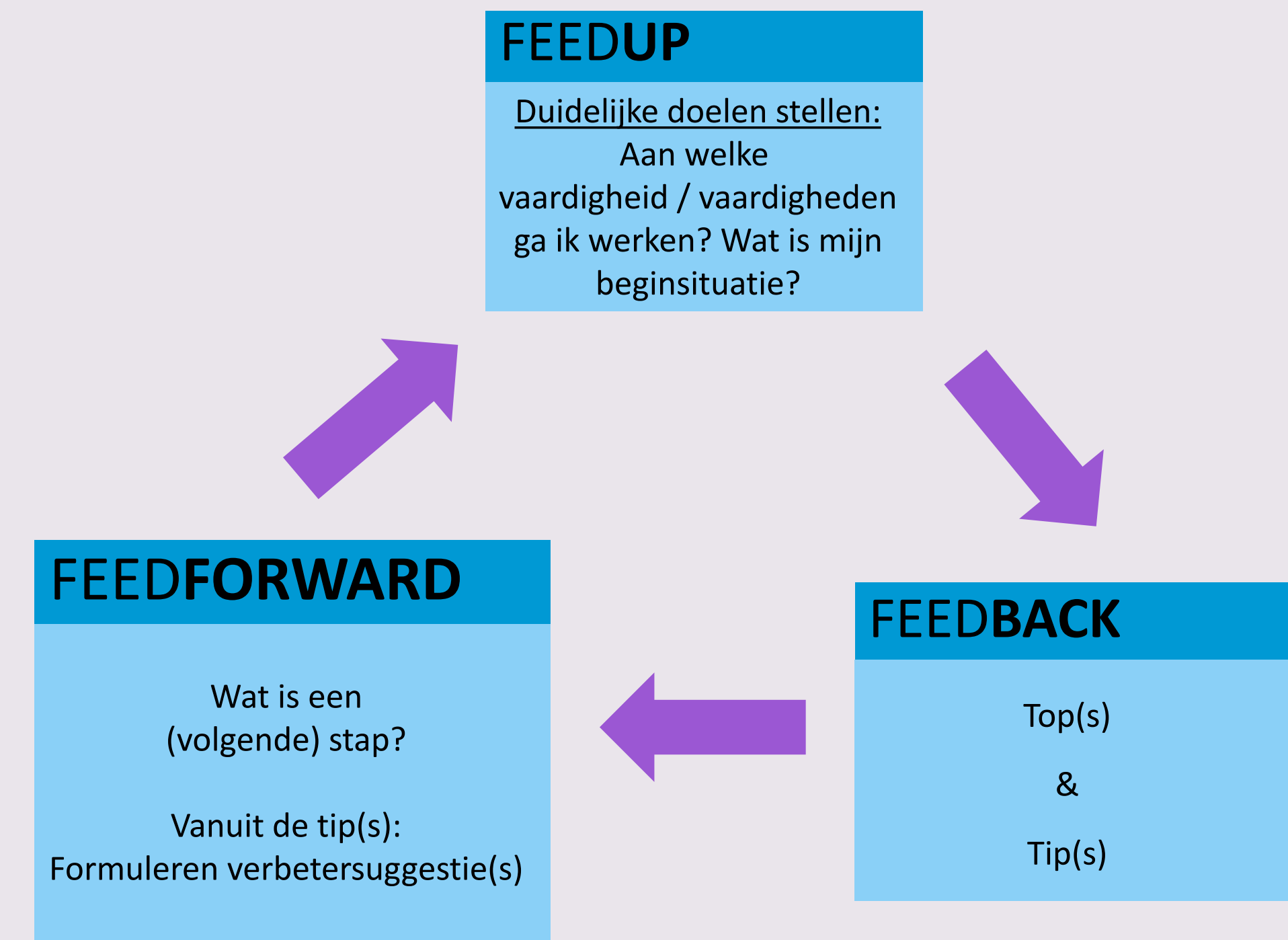


Feedback cyclus

Een model dat past

Feedback volgens drie vragen van Hattie en Timperley (2007):

Feed up -> Feedback -> Feed forward *als doorlopend proces!*



Maak feedback dus effectief!

Feedup

Waar ga ik naar toe?

Verwachte prestatie. Denk aan project- of leerdoelen, vaardigheden, learning story's.

Feedback

Hoe doe ik het?

Geleverde prestatie spiegelen aan feed up.
(gap bepalen)

Feedforward

Wat moet er nu gebeuren?

Op basis van feedback volgende stap in ontwikkeling.
(gap verkleinen)

Feedback volgens drie vragen van Hattie en Timperley (2007):

Feed up -> Feedback -> Feed forward *als doorlopend proces!*



DE KRACHT VAN FEEDBACK

“PLAATS ER EENS EEN KOMMA ACHTER ...”

FEEDBACK OP TAAK

Aangeven of het goed of fout is.

“Die toren heb je stevig gebouwd, hij blijft echt goed staan.”

“Je hebt de informatie in je werkstuk goed in je eigen woorden opgeschreven.”

“Je mag meer oefenen met het juist schrijven van werkwoorden als voltooid deelwoord.”

LEEREFFECT: +

FEEDBACK OP PROCES

Uitleggen waarom het goed of fout is en hulp geven om verder te komen.

“Wat handig dat je de grote blokken onderin hebt gebruikt. Nu is de toren al behoorlijk stevig. Als je aan deze kant nog ...”

“Ik zie dat je voor je werkstuk veel gebruik hebt gemaakt van internet. Zoek ook eens naar andere bronnen, zoals boeken in de schoolbib.”

“Ik zie dat je vergeet 't Kofschip X toe te passen. Ik denk dat het beter werkt als je ...”

LEEREFFECT: ++

FEEDBACK OP ZELFREGULATIE

Inzicht geven in het eigen leerproces door het stellen van vragen.

“Hoe komt het dat de toren zo stevig is? Kun je nog andere manieren bedenken om de toren steviger te maken?”

“Wat vind je de sterke en minder sterke punten van je werkstuk? Wat zou je nog anders kunnen doen?”

“Kijk eens in je werkboek: Waar gaat het schrijven van voltooid deelwoorden al goed en waar (nog) niet?”

LEEREFFECT: +++

FEEDBACK OP PERSOON

Gericht op de leerling zelf.

“Wat een mooie toren, knap gedaan!”

“Je bent een harde werker, complimenten!”

“Jij bent echt goed in spelling!”

LEEREFFECT: —

Positieve persoonsfeedback draagt wel bij aan een positief leerklimaat.



Nog in ontwikkeling

Feedback Question Companion



<<< Ik loop vast, wat moet ik doen?

- >>> **P**ROBLEEMOMSCHRIJVING Wat is het probleem waar ik tegen aan loop?
- >>> **O**PTIES OF OPLOSSINGEN Welke oplossingen zie ik zelf (en heb ik al geprobeerd)?
- >>> **W**EGING VAN OPTIES Welke voor- en nadelen hebben die oplossingen volgens jou?
- >>> **E**IGEN KEUZE Wat zou ik kiezen zonder hulp?
- >>> **R**AAD VRAGEN Kunt u me hier feedback op geven?

<<< Is dit goed (genoeg)?

- >>> **C**ONTEXT Hoeveel tijd en energie heb ik in dit werk gestoken? Is dit mijn beste versie?
- >>> **L**EERDOEL/**O**NDERDEEL Op welk gedeelte wil ik feedback?
- >>> **S**ELF-**E**VALUATION Wat vind ik zelf al goed en nog minder goed aan dat gedeelte?
- >>> **R**AAD VRAGEN Kunt u me hier feedback op geven?

<<< Wat moet ik allemaal verbeteren?

- >>> Dit werk laat zien hoever ik zelf heb kunnen komen.
- >>> Ik denk niet dat het helemaal af/voldoende is.
- >>> En ik ben bereid om er verder aan te werken.
- >>> Wat zijn in uw ogen de belangrijkste blinde vlekken op dit moment?

<<< Is het nu wel goed (genoeg)?

- >>> **S**AMENVATTING Welke feedback heb ik eerder gekregen?
- >>> **U**ITLEG Hoe heb ik die feedback gebruikt?
- >>> **P**RODUCT/**P**RESTATIE Hoe is dat terug te zien in mijn verbeterde product of prestatie?
- >>> **E**MOTIES Welke emoties riep het op en hoe heb ik dit aangepakt?
- >>> **R**AAD VRAGEN Is mijn werk hier inderdaad beter van geworden?



- ✓ Stel hoge (positieve) verwachtingen
- ✓ Stel ook vragen
- ✓ Wacht op reactie, dit mag best even duren
- ✓ Charmeer de leerling / student om zelf vragen op te stellen.



Bad & Best Practices

Voorbeelden uit de praktijk



Bad practices

Vaardigheid 'Overzicht creëren'

Je hebt een leuke research gedaan. Top!

Vaardigheid 'Boodschap delen'

**Je stond er wel goed bij.
Netjes gedaan!**



Best practices

Vaardigheid 'Overzicht creëren' Feedup

Feedback:

- Top: Je bent erg sterk bezig geweest met het koppelen van learning stories aan je research story.
- Tip: Jammer dat je geen research method hebt toegevoegd, ook al heb je die wel gedaan.

Feedforward (verbetersuggestie):

Gebruik de research patterns voor jouw research story's. Dit zorgt voor meer overzicht en je werkt meer richting niveau 2.

Vaardigheid 'Boodschap delen' Feedup

Feedback:

- Top: Je start was mooi, met een grappige quote. Hierdoor betrok je iedereen uit het publiek en had je meteen de aandacht.
- Tip: Er was niet altijd een actieve houding en je keek vaak naar het scherm.

Feedforward (verbetersuggestie):

Misschien kun je eens op YouTube kijken wat een actieve houding is tijdens presenteren.



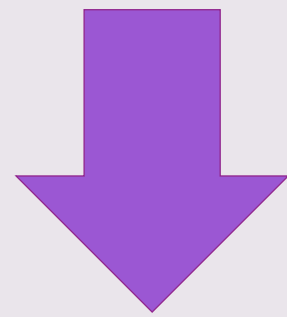
Uitgewerkt vervolg

Van de feedforward

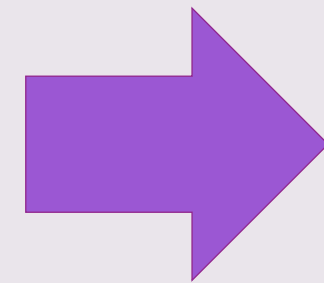


Feedforward (verbetersuggestie):

Gebruik de research patterns voor jouw research story's. Dit zorgt voor meer overzicht en je werkt meer richting niveau 2.



Ik als student ga research patterns toepassen in mijn research story's, zodat ik een consistent en herkenbaar raamwerk creëer dat mij helpt om mijn onderzoeksproces te structureren, de verzamelde data inzichtelijk te maken, en de bevindingen op een logische en overzichtelijke wijze te presenteren.



Acceptatiecriteria:

- Onderzoeksmethoden zijn duidelijk gedocumenteerd in de research story.
- Feedback van stakeholders is zichtbaar verwerkt.
- Duurzaamheid, overdraagbaarheid, inclusiviteit en security zijn als criteria opgenomen.

Kwaliteitscriteria:

- Onderzoeksmethoden zijn passend bij de onderzoeksvraagstelling.
- Stakeholderbelangen zijn aantoonbaar meegewogen.
- De research story voldoet aan de voorwaarden van niveau 2.

Taken:

1. Documenteer gebruikte onderzoeksmethoden in de research story.
2. Organiseer feedbacksessies met stakeholders en verwerk de resultaten.
3. Evaluer en verwerk duurzaamheids-, overdraagbaarheids-, inclusiviteits- en securityaspecten.
4. Reflecteer op de mate van grondigheid en pas aan waar nodig.



Gebruik dit als feedbacktemplate:

Feedup:

Vaardigheid ' _____ '

Feedback:

- Top: Benoem wat er heel goed ging.
- Tip: Benoem waar je nog mogelijke groei ziet.

Feedforward (verbetersuggestie):

Geef suggesties om 'te groeien' naar bepaald niveau. Wat is er nog nodig om meer richting het niveau te groeien?



Waarom een 'vriend' voor feedback?!



Een consistent speelveld: Door dezelfde criteria en taal te gebruiken, zorgen we ervoor dat alle studenten begrijpen wat van hen verwacht wordt en hoe ze zich kunnen verbeteren.



Feedbackgeletterdheid ontwikkelen: Feedback is meer dan alleen het ontvangen van informatie; het gaat om het ontwikkelen van het vermogen om feedback te begrijpen, te verwerken en toe te passen. Een goede feedbackgeletterdheid is essentieel voor effectieve communicatie en leren.



Duidelijke en constructieve communicatie: Het helpt bij het formuleren van duidelijke, concrete en actiegerichte feedback die studenten niet alleen informeert, maar ook motiveert.





Versterken van de dialoog!





Demo Feedback Companion

Laten we erin duiken





VOOR LEERLINGEN, STUDENTEN EN DOCENTEN

ONDERWIJS ORAKEL

Innovatie en inspiratie beginnen hier: Onderwijs

Orakel is jouw gids in de wereld van onderwijs.

*Ontdek creatieve technieken en tools om het
leren te verrijken en onderwijservaringen te
enthousiasmeren!*

WORD WIJZER



Leren met AI

Ontdek de kracht van AI om het
leren te personaliseren en te
enthousiasmeren. Bij Onderwijs

Agile Coaching

Agiliteit is van belang. Van
basisonderwijs tot universiteit,
agile coachingmethoden zijn

Gamification

Maak leren boeiend met de magie
van gamification! Ontdek hoe
spelelementen het onderwijs

Loopbaankit

Reflectie is de hoeksteen van
persoonlijke groei. Onderwijs
Orakel platform biedt methoden

ZELF AAN DE SLAG!



Aan de slag!

Feedback Companion Edu - Jouw Gratis AI maatje

Ontdek onze nieuwe gratis AI-tool voor leerlingen, studenten en docenten. De Feedback Companion Edu helpt je met feedback en feedforward op basis van geüploade competenties en leeruitkomsten.

- 🏆 Maak een gratis account aan op www.chatgpt.com
- 📄 Upload je rubrics, competenties en daarna het werk van leerlingen of studenten
- 💡 Ontvang waardevolle feedback en verbeter suggesties
- 😊 Ga daarna vooral in dialoog met de leerling of student over de feedback en verbeter suggesties!

Pro tip: Anonimiseer het werk, zeker als het gaat om persoonlijke gegevens!

NAAR DE FEEDBACK COMPANION EDU!

[Download de instructie van de Feedback Companion Edu](#)



Bronnen

- Gulikers, J. & Baarman, L. (2017). Doelgericht professionaliseren: formatief toetsen met effect! Wat DOET de docent in de klas. NWO-PPO overzichtsstudie eindrapportage (dossiernummer 405-15-722). Den Haag: NWO.
- Hattie, J., & Timperley, H. (2007). The Power of Feedback. Review of Educational Research, 77(1), 81-112. <https://doi.org/10.3102/003465430298487>
- Hattie, J., & Yates, G. C. R. (2014). Visible Learning and the Science of How We Learn. Routledge.
- Peeters, W. (2019, Maart 25). Handvatten om effectieve feedback te geven. Vernieuwonderwijs. <https://vernieuwonderwijs.nl/handvatten-effectieve-feedback-geven/>
- Sluismans, D., & Segers, M. (2018). Toetsrevolutie: Naar een feedbackcultuur in het hoger onderwijs. Culemborg, Nederland: Uitgeverij Phronese.



Lokale AI

Een olifantenpaadje langs de AI Act



OnderwijsOrakel.nl

Lokale AI draaien

Wat?!



Ho Ho! Even een stapje terug...

Wat zijn we nu gewend?

De meeste gegevens worden tegenwoordig opgeslagen in de cloud, op servers van grote bedrijven. Lokale servers, die vroeger op locatie stonden, zijn bijna helemaal verdwenen.

Wat weten (de meesten) nog niet?

Veel mensen lezen de kleine lettertjes niet en weten niet precies wat er met hun gegevens gebeurt. Grote techbedrijven zijn vaak niet duidelijk genoeg over hoe ze jouw data gebruiken.

Wat kunnen we dan doen?

We kunnen leren om AI en andere technologieën lokaal te draaien, op onze eigen servers. Zo houden we controle over onze gegevens en blijven ze veilig binnen onze eigen organisatie.



Benodigdheden

Hardware en Software



Hardware



Benodigdheden	LLaMA 3.1 - 8B	LLaMA 3.1 - 70B
GPU	NVIDIA RTX 3060 (minimaal)	NVIDIA RTX 4090 (aanbevolen)
VRAM (GPU-geheugen)	Minimaal 8+ GB	Minimaal 24+ GB
Intern geheugen (RAM)	Minimaal 32 GB	Minimaal 64+ GB
Opslagruimte (HDD/SSD)	Minimaal 250 GB (SSD aanbevolen)	Minimaal 1 TB (SSD aanbevolen)
CPU	8-core (minimaal)	16-core (aanbevolen)
Koeling	Goede GPU- en CPU-koeling vereist	Geavanceerde koeling aanbevolen



Gangbare Laptop



NVIDIA Quadro T1000 4GB VRAM

Krachtige Laptop



NVIDIA Quadro RTX3000 6GB VRAM

Krachtigere Laptop



NVIDIA Quadro RTX5000 16GB VRAM

LLaMA 3.2 1B + 3B

LLaMA 3.2 3B + LLaMA 3.1 8B

LLaMA 3.2 Vision 11B



GPU Performance and Comparisons (2024)

GPU	VRAM	LLaMA 3.2 3B (tokens/sec)	LLaMA 3.1 8B (tokens/sec)	Vergelijkbare GPU (2024)	VRAM van vergelijkbare GPU	Prijsindicatie laptop (2024)
NVIDIA Quadro T1000	4 GB	11 tokens/sec	2 tokens/sec	NVIDIA RTX 3050 (Laptop)	4+ GB	€900 - €1.200
NVIDIA RTX 3000	6 GB	44 tokens/sec	4 tokens/sec	NVIDIA RTX 4060 (Laptop)	8 GB	€1.300 - €1.600
NVIDIA Quadro RTX 5000	16 GB	63 tokens/sec	39 tokens/sec	NVIDIA RTX 4070 (Laptop)	12 GB	€1.600 - €2.200





En verder

16GB

11B

24GB

11B+

32 GB

20B+

48 GB

32B+

64 GB

40B+

96 GB

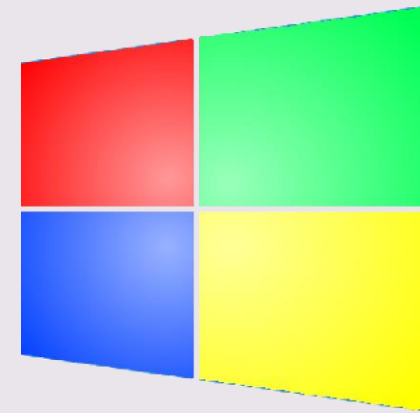
70B+

128GB

108B+



Software



Install, Run & Control
AI apps
on Your Computer
with 1 Click.

Pinokio is a browser that lets you install, run, and programmatically control ANY application, automatically.

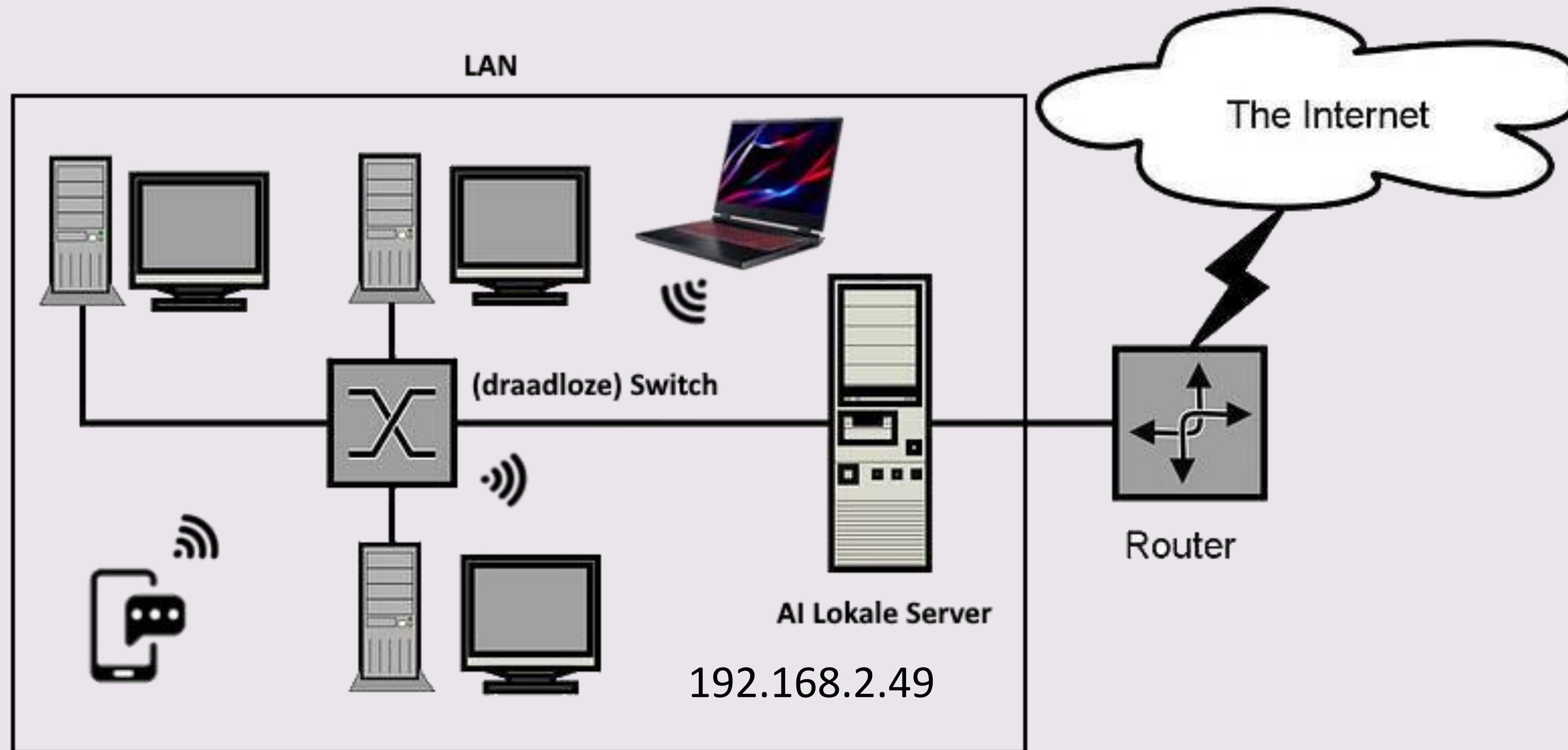
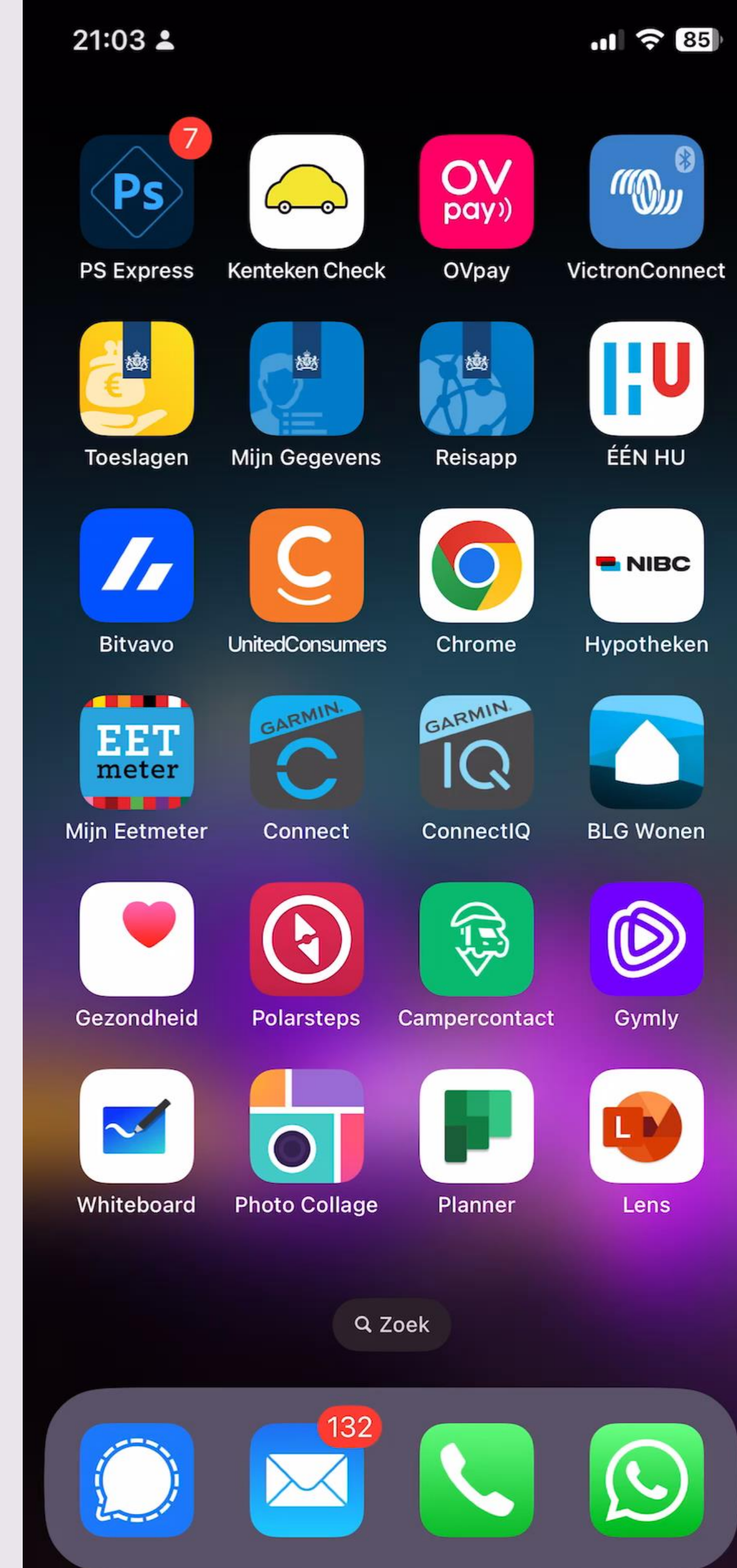


Uitbreiden naar een LAN

Back to the 90s!



Uitbreiden naar een LAN



Maar... Wat kun je ermee?

Heel veel!



Privacy Creative Writing
Educational Tools Trend Analysis Collaboration
Data Analysis
Secure Processing Coaching Innovation
Content Generation
AI Act Compliance Decision Support
Feedback Local AI
Document Analysis Business Intelligence
Programming
Self-Regulation Student Engagement
History Timelines



ZELF even uitproberen!





**Is je telefoon of laptop verbonden met:
Jaarbeurs bezoekers hotspot?**

Zo niet, zoek het netwerk en meld je aan!



Volg deze stappen

Pak je telefoon of computer

Log in met deze gegevens

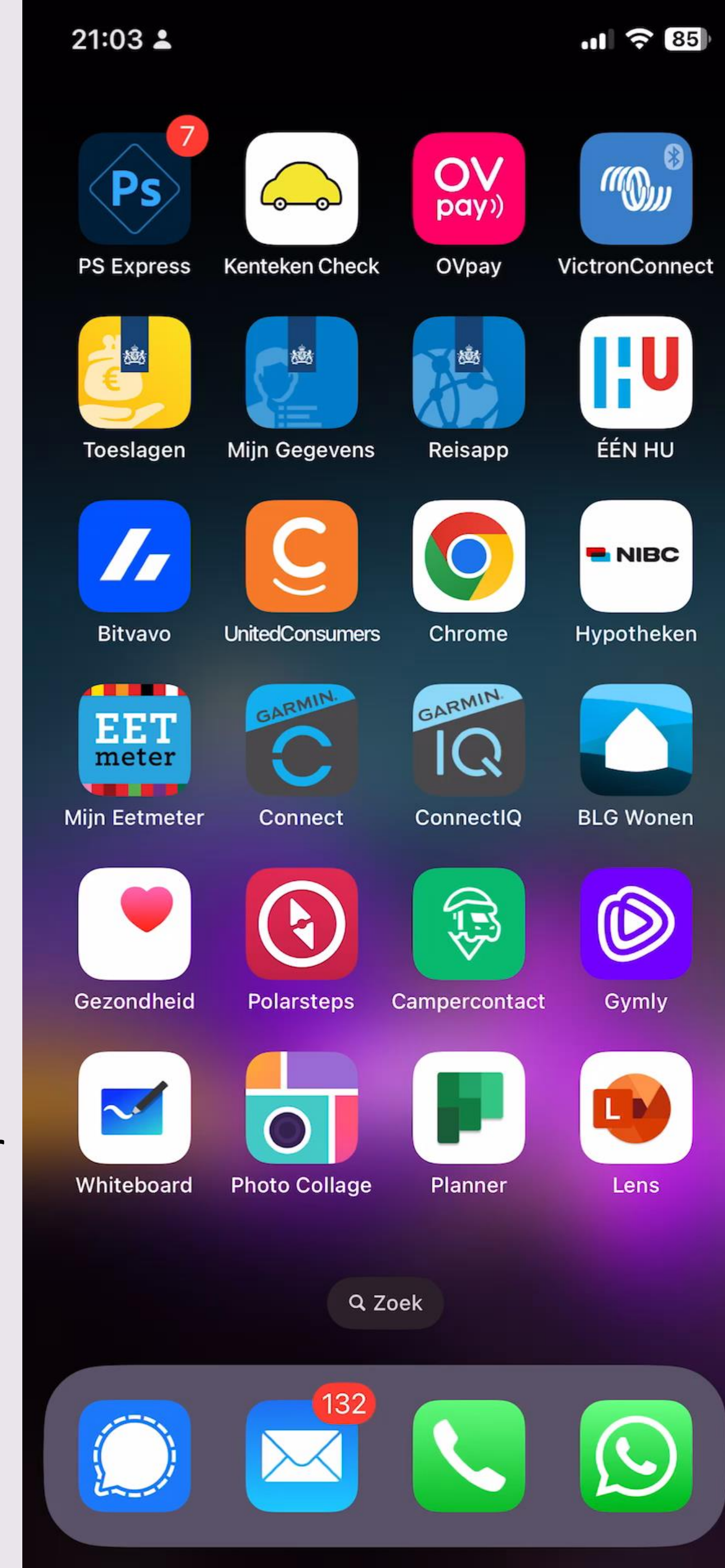
Kies een LLM en chatten maar!

Open dan je browser en typ in de URL balk dit adres in:
10.150.1.9

Email: **tester@tester.com**

Wachtwoord: **tester**

Na inloggen verdwijnt de bevestiging dat je bent ingelogd en dan kun je een model kiezen waarmee je wilt chatten. Vraag maar raak en test het uit!



Wow, dat ging
(te) snel!



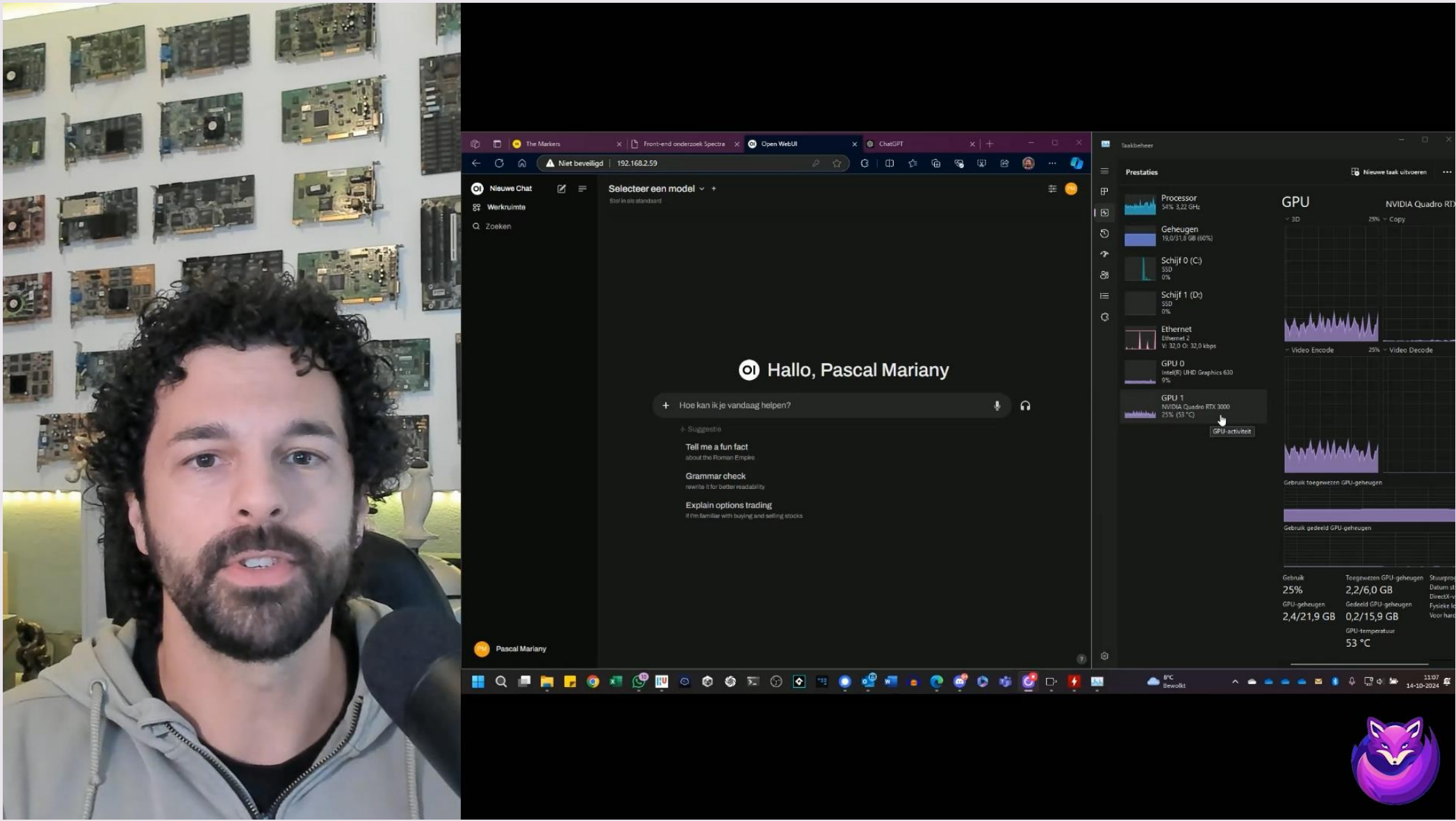
Installeren en
draaien van
lokale AI

Probeer het zelf door het
volgen van de kennisclips!

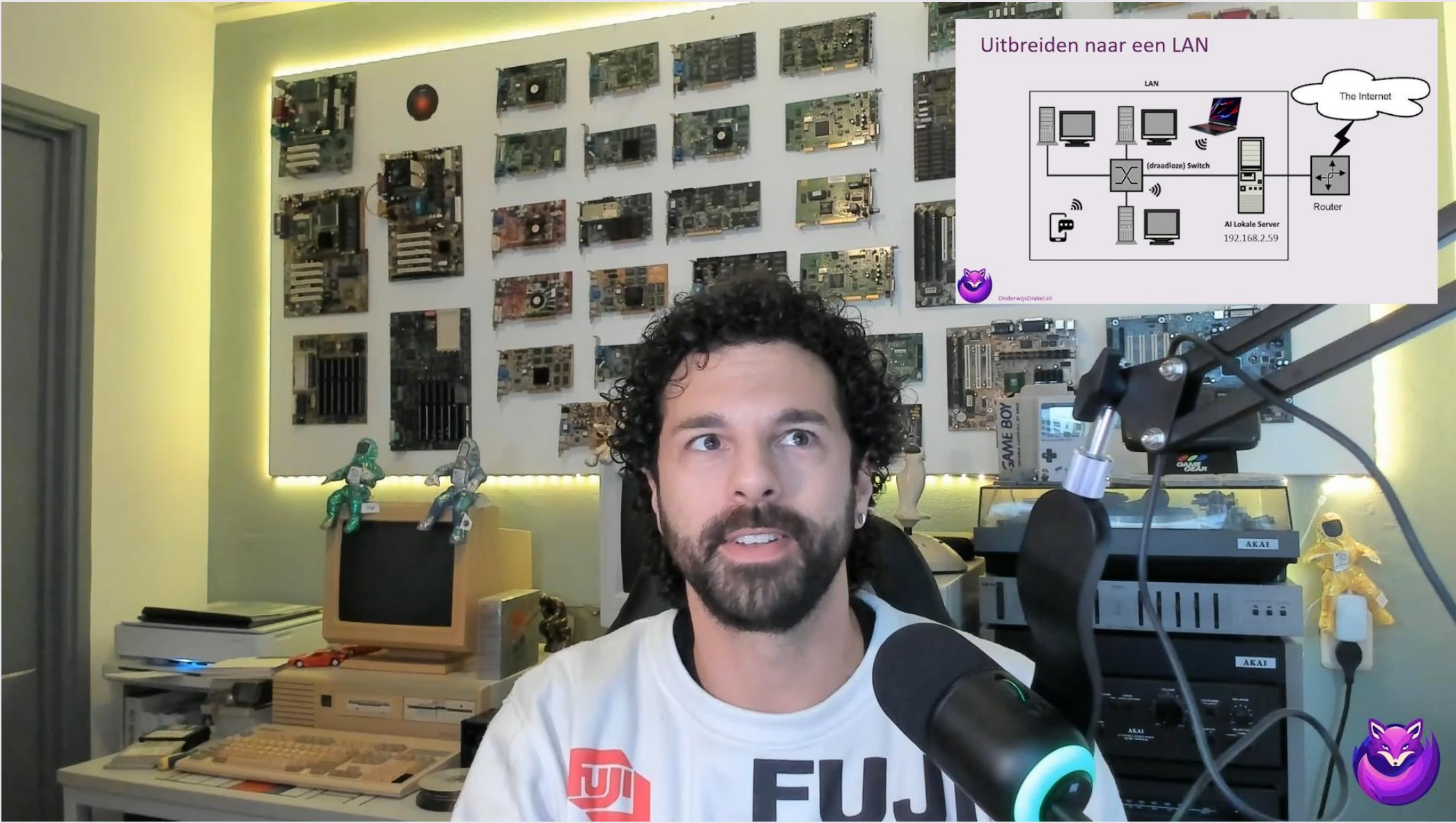




[Kennisclip - Lokale AI Draai Je Zelf: Beveilig Je Onderwijsdata met LLaMA en Meer!](#)



[Kennisclip - Lokale AI - LLaMA Benchmarks op Onderwijs- en Gaming Laptops!](#)



[Kennisclip - Toegang tot je Lokale AI vanaf elk apparaat!](#)



OnderwijsOrakel.nl

AI Workshops

[Klik hier: AI workshops](#)

Onderwijs Orakel biedt een gestructureerde workshopreeks die je helpt om zowel basisvaardigheden als geavanceerde toepassingen van AI te leren en te implementeren. Van beginners die hun eerste stappen in AI zetten, tot gevorderden die werken met lokale AI-systemen en experts die AI-modellen gaan finetunen.



Bedankt
voor jullie
deelname!

www.onderwijsorakel.nl



We
zwaaien
nu echt af!

www.onderwijsorakel.nl