



Yuverta

A(I)wareness

‘Gen AI in het onderwijs’



Ingolf van Doorn

- Projectleider Robotisering en A
- Projectleider/adviseur andere
- (Digitaal) toetsen expert (To
- Microsoft Innovative Educ
- Lid van het Digiteam (Yuverta academie)
- Etc.....



Ingolf van Doorn
Projectmanager (Digital technologies and education) and Microsoft
Innovative Educator Expert (MIE) bij Yuverta

LinkedIn

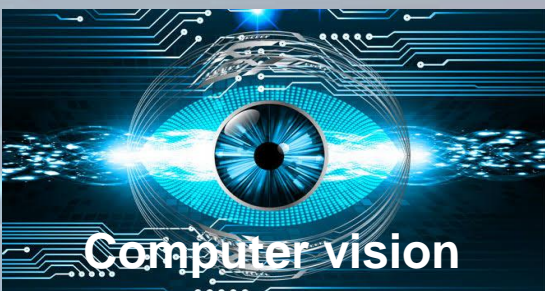


Programma

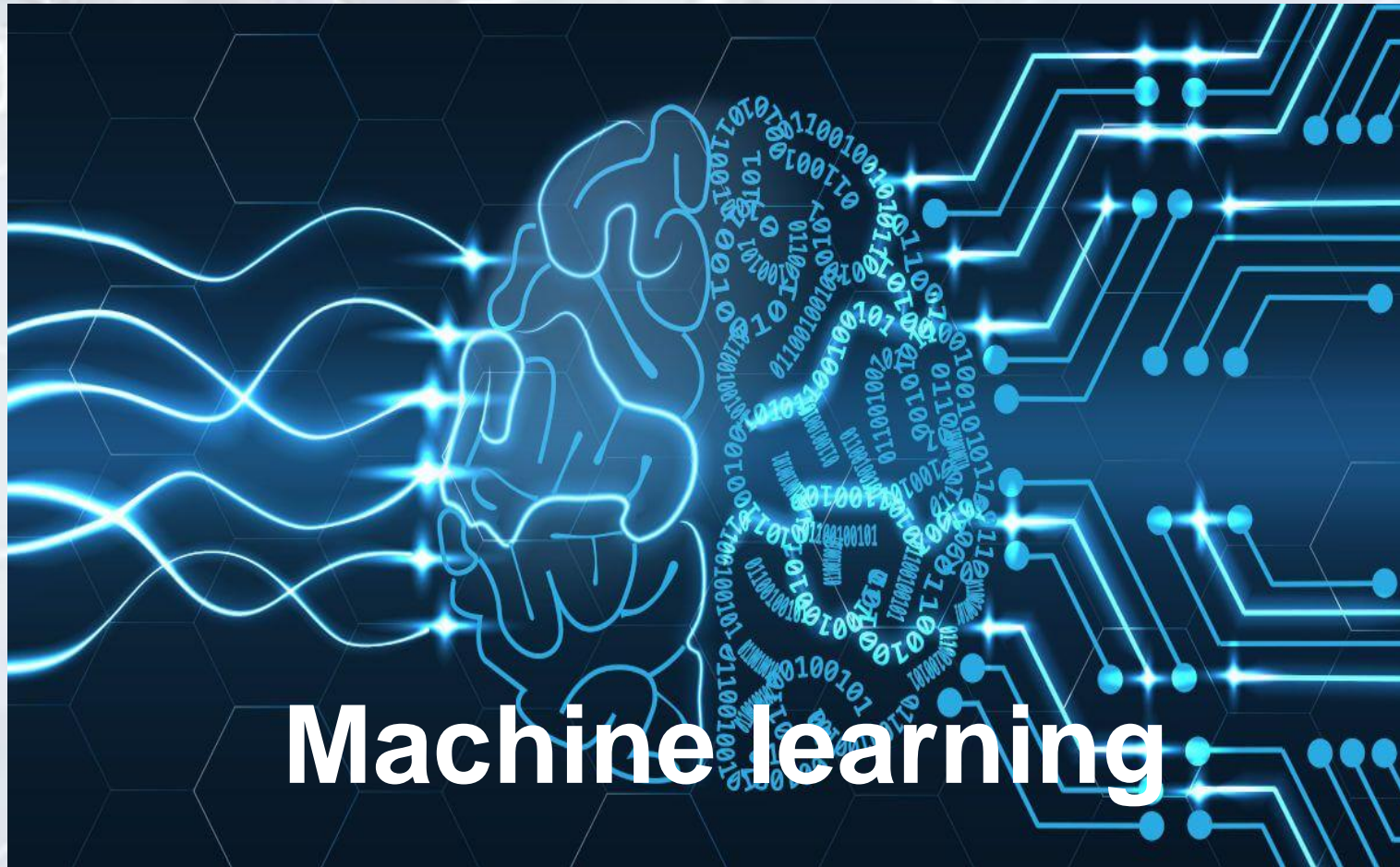
- *Definitie van A.I.*
- *Praktische tool voor beeldherkenning*
- *Generatieve A.I.*
- *GPT / LLM*
- *GAN / Dall-e model*
 - *Text2image*
 - *Generatief manipulatie*
- *Bias*
- *Deepfake*
- *Bark en Chirp (Suno)*

AI

Definitie van AI



Machine learning



Leermethodes bij machine learning

- Reinforcement learning



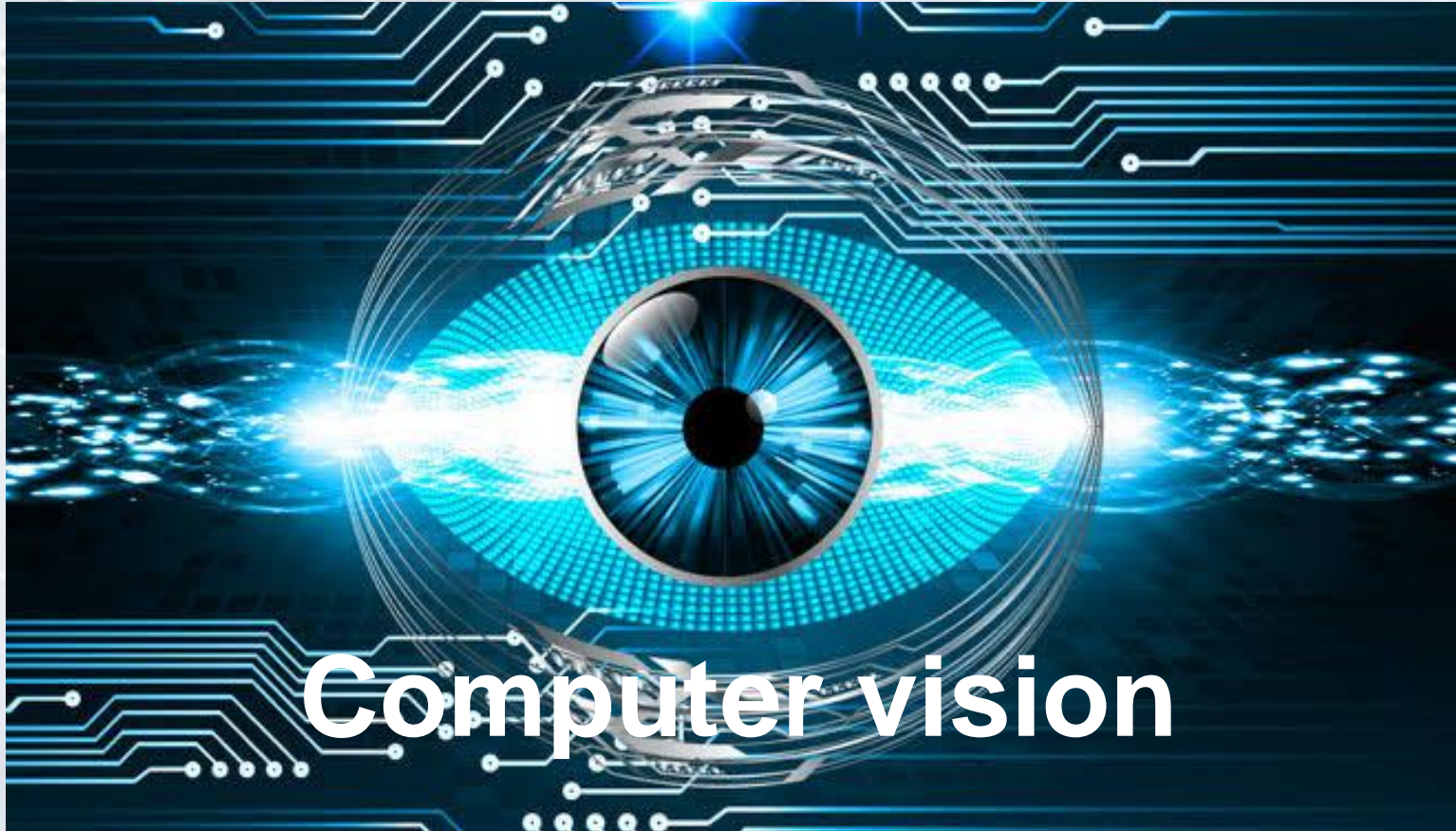
- Supervised learning



- Unsupervised learning



Computer vision



Computer vision

Teachable machine [\(https://teachablemachine.withgoogle.com/\)](https://teachablemachine.withgoogle.com/)

The screenshot displays the Teachable Machine web interface. On the left, there are four categories: 'appel' (apple), 'peer' (pear), 'mandarijn' (mandarin), and 'tomaat' (tomato). Each category has a 'Webcam' and 'Uploaden' button, followed by a row of example images. The 'peer' category shows 62 example images, and the 'tomaat' category shows 68. A 'Training' panel in the center indicates 'Model getraind' (Model trained) and 'Geavanceerd' (Advanced). On the right, the 'Voorbeeld bekijken' (View example) panel shows a live webcam feed of a pear. Below it, the 'Uitvoer' (Output) section displays a bar chart with the following data:

Class	Percentage
appel	0%
peer	0%
mand...	86%
tomaat	0%

At the bottom, a Windows taskbar shows the system tray with a temperature of 27°C, weather 'Deels zonnig', and the time 15:38 on 21-6-2023. A notification from 'yuverta-my.sharepoint.com' is visible in the bottom right corner.

Computer vision in de praktijk



Select all squares with
traffic lights
If there are none, click skip

⏪ 🔊 ⓘ SKIP

Select all squares with
crosswalks
If there are none, click skip

⏪ 🔊 ⓘ SKIP

morning overlook

Type the two words:

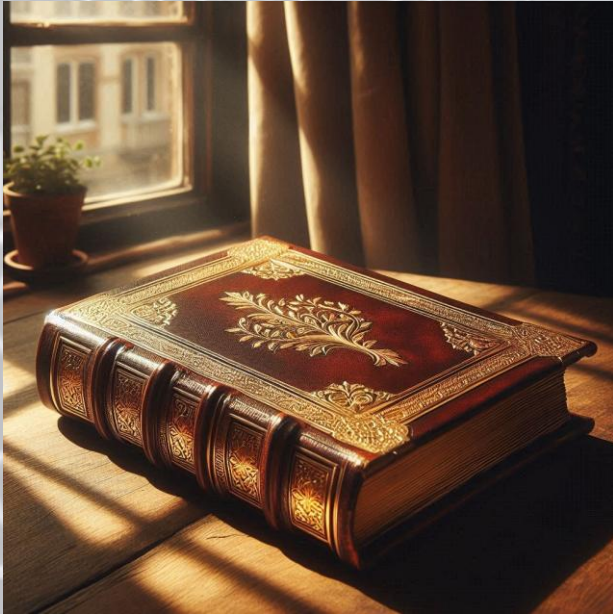
⏪ 🔊 ⓘ  stop spam. read books.

GPT

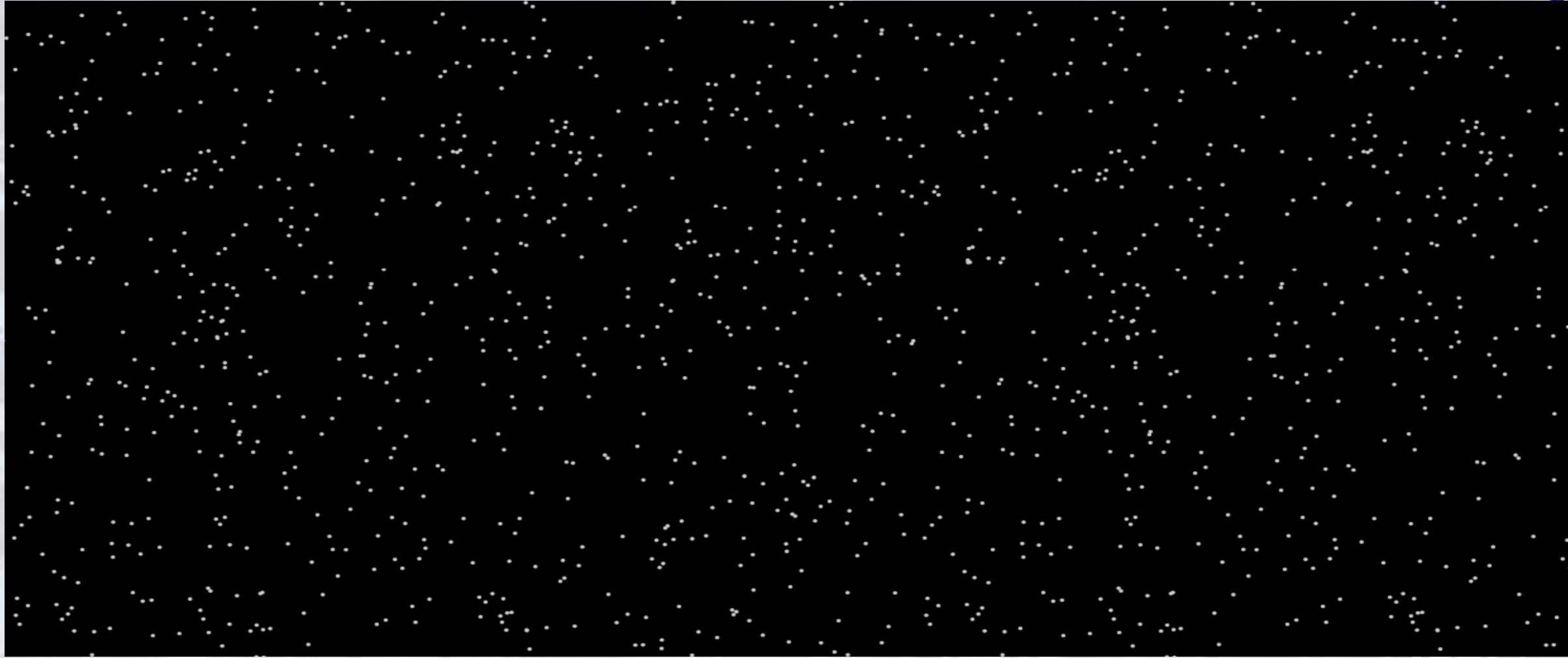


Generative pretrained transformer (GPT)

LLM (Large Language Model)



Onder de motorkap van de LLM



Onder de motorkap van de LLM

Stap 3: woord verankering



Ingolf heeft een hobby. Hij doet graag drummen.

Onder de motorkap van de LLM

Ingolf doet graag hardlopen, zwemmen en fietsen. Zijn favoriete sport is

- A) Langlaufen
- B) Xterra
- C) Triatlon
- D) Tafeltennis

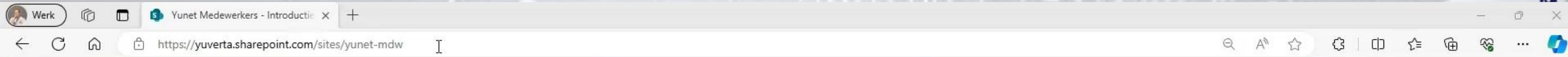


1	Mond	Routine
2	Koffie	Dagelijkse sleur
3	Thee	Gewoonte
4	Pap	Kopje koffie
5	Melk	Thee zonder inspiratie
6	Yoghurt	Wekker
7	Appelmoes	Ochtendritueel
8	Smoothie	Standaard recept
9	Cake	Zwart-wit denken
10	Taart	Voorbeeldzin
11	Dessert	Basis
12	Gebak	Smaakloos bakje
13	Koekjes	Saaigheid
14	Chocolademelk	Grijs gebied
15	Pannenkoeken	Ongeïnspireerd idee
16	Havermout	Formulier
17	Saus	Verwachting
18	Pudding	Structuur
19	Cocktail	Stramien
20	Limonade	Eentonigheid
21	Recept	Conventie
22	Ontbijt	Sjabloon
23	Toetje	Schema
24	Baksel	Procedure
25	Drankje	Voorspelbaarheid



Microsoft CoPilot

(www.bing.com)



Yuverta SharePoint Ingolf van Doorn

Yunet Medewerkers Yunets Nieuws Locaties Organisatie Weten & Regelen Wie-is-Wie Yuverta documenten

Yuverta Nieuws

Alles weergeven



Yuverta Nieuws
Vliegende start aanmelden mbo
4 dagen geleden



Yuverta Nieuws
Vertrek bestuurder Jan-Pieter Janssen + uitnodiging afscheid
4 dagen geleden

Yuverta Nieuws
Gezicht gezocht! Vernieuw je profielfoto

Yuverta Nieuws
Voor de koffie- en thee liefhebbers: deel je ...

Yuverta Nieuws
Kom naar de online AANhaker op dinsdag ...

Yuverta Nieuws
Oproep voor deelname aan pilot ontwikkeli...

Yuverta Nieuws
Goed projectidee? Dien het in bij de nieuw...

Yuverta Nieuws
Kwaliteitsagenda mbo 23-27 ingediend

Aan haker

2e AANhaker - dinsdag 7 november
met snelle en praktische uitleg over:

- Hoe gaan we om met Gossip Girl?
- Hoe richt ik een GSA op?
- Heb je een goed projectidee? Zo vraag je innovatiegelden aan!

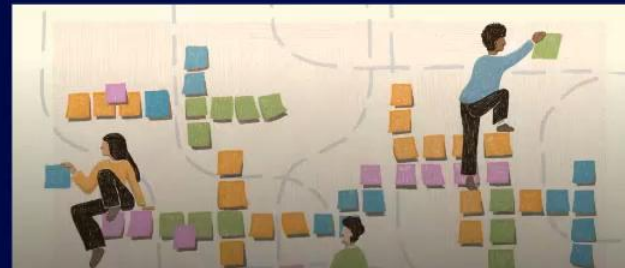
Haak jij ook aan?

Trots op Yuverta!

Alles weergeven

YU bij Yuverta

Alles weergeven



Yuverta

Ervaring



De chatbot snapt niet alles...

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** 'Werk', 'Bing Chat Enterprise', and 'berlijn bezienswaardigheden - B...'. The address bar shows the URL: `https://www.bing.com/search?q=Bing+AI&showconv=1&FORM=hpcode`.
- Page Header:** 'Microsoft Bing' logo, a search bar with 'ZOEKEN', and user information: 'English', 'i.van.doorn@yuvarta.nl', and a 'Beveiligd' (Secured) badge.
- Main Content:**
 - Bing Chat Enterprise** logo and title.
 - Subtitle: 'Copilot op basis van AI voor het web' with a 'Voorbeeld' (Example) button.
 - Text: 'Bing is mogelijk gemaakt met AI, dus verrassingen en fouten zijn mogelijk. Deel feedback zodat we kunnen verbeteren. Voorwaarden | Privacy'.
 - Text: 'Advertenties zijn niet gericht op basis van uw werkplekidentiteit of chatgeschiedenis. Meer informatie.'
 - Section: 'Een gesprekstijl kiezen' with buttons for 'Creatiever', 'Gebalanceerder', and 'Nauwkeuriger'.
 - Three example prompts in white boxes:
 - Plan:** 'Plan een groepsactiviteit voor middelbare studenten om ideeën voor een AI-project te brainstormen.'
 - Uitleggen:** 'Maak een set flashcards voor vocabulaire om marketingstrategie te leren.'
 - Samenvatten:** 'Maak een lesplan van 1 uur voor het introduceren van genetische gegevens voor middelbare studenten.'
 - Schrijven:** 'Stel een e-mailbericht op voor ouders die dit jaar om hun ondersteuningsvrijwilliger vragen in het klaslokaal.'
- Chat Interface:** A notification states 'Uw persoonlijke en bedrijfsgegevens worden beveiligd in deze chat'. The input field contains the garbled text 'ork, ork, ork soep eet je met een ?' and a character count of '35/4000'.

De chatbot snapt niet alles...

You

hoeveel e zitten er in het woord bezeten?

ChatGPT

In het woord "bezeten" zitten twee keer de letter 'e'.

- Vandaag
- Versie: GPT-4.
- Afgelopen 7 dagen
- Vocab leren: Nieuwe Plekken
- Nieuwe chat
- Pythagoras Stelling Uitleg
- GPT4o: Ik ben ChatGPT
- april
- Nieuws over recente gebeurteniss
- DALL-E 3 afbeeldingen genereren
- Wat wil je leren?
- Prompten voor AI-opdrachten
- AI in Landbouw: Voorspellingen
- Toekomst FB Plan B
- DNA Dank Je Wel
- Deelnemersadministratie: Dank aa
- Engelbewaarder Op De Afdeling
- Fin&PersAdmin Optimalisatie
- Fin & P&SA Night Fever
- Financiën & P&SA Optimalisatie
- Inkoop & Contract Summary
- Plan upgraden
- Ontvang GPT-4, DALL-E en meer

ChatGPT



- Python-script voor dagelijkse e-mailrapporten
- Ontwerp een leuke programmeergame
- Vocabulaire leren
- Bericht om een vriend te troosten

wie heeft er in 2024 de europa league gewonnen?

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

Garbage in = garbage out



Prompt-engineering



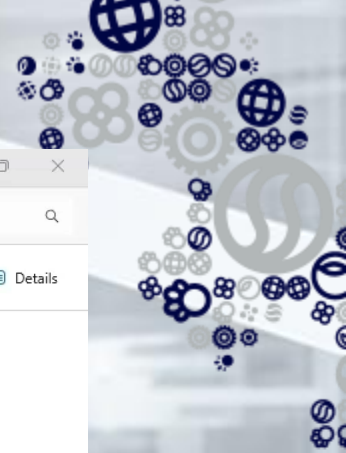
Aspect	toelichting	voorbeeld
Taak	Beschrijf duidelijk wat het systeem voor jouw moet doen. Wees eenduidig en specifiek.	Bedenk een nieuwe tekst dat past bij de melodie Genereer 5 voorbeelden van
Persona	Simuleer een persona oftewel laat het systeem een rol aannamen.	Je bent een jongen van 7 jaar die graag buiten speelt.
Context	Geef voldoende context mee. Geef ook aan elke beperkingen je wil.	Beschrijf de impact van de stikstofcrisis maar beperk je tot particulieren
Doelgroep	Geef aan wat het doel van de output is en voor welke doelgroep het bestemd is.	De tekst is bedoeld voor derdejaars mbo studenten van de opleiding
Format	Geef een voorbeeld hoe de output eruit zou moeten zien.	De originele tekst van het lied is
Stappen	Geef indien nodig aan in welke stappen de taak uitgevoerd moet worden.	Leg eerst uit wat het betekent vervolgens bespreek je de impact op...”

Tips voor goede prompts



Tip	Toelichting	Voorbeeld
Wees specifiek	Hoe duidelijker en specifieker je vraag, hoe beter de chatbot de informatie kan afstemmen op wat je zoekt.	Vakspecifiek, lesmateriaal, klasdynamiek, technologische integratie, ouderbetrokkenheid.
Gebruik sleutelwoorden	Sleutelwoorden helpen de chatbot om snel te begrijpen waar je naar op zoek bent.	Lesplannen, differentiatie, klasmanagement, evaluatiemethoden, educatieve technologie
Geef context	Als je vraag betrekking heeft op een specifiek onderwerp of situatie, geef dan wat achtergrondinformatie mee.	Niveau leerlingen, specifieke leerdoelen, klasomgeving, technologische middelen, culturele achtergronden
Stel één vraag per keer	Dit helpt om de antwoorden gefocust en relevant te houden.	Gebruik de meervoudige reacties/vraag-antwoord om telkens één vraag te stellen
Wees duidelijk over format	Als je een lijst, samenvatting of gedetailleerd antwoord wil, laat het dan de chatbot weten.	Lijst, samenvatting, gedetailleerd antwoord, stappenplan, voorbeeld
Gebruik natuurlijke taal	Je hoeft geen ingewikkelde zinnen te gebruiken. De chatbot begrijp gewone spreektaal prima.	Stel de vraag zoals je ook met een collega zou praten.
Speel met creativiteit	Je kan de temperatuur van creativiteit opgeven zodat het antwoord voorspelbaar of juist creatief is.	Temperatuur 0.5 = weinig creativiteit, gebaseerd op realisme 0.7 = matig creatief, binnen grenzen van logica 1.0 = aardig creatief, ongebonden en fantasierijk 2.0 = overdreven creatief, fictief
Houd het beknopt	Voorkom lange, complexe prompts.	
Experimenteren	Probeer verschillende formuleringen.	Een chatbot kan verrassend zijn in zijn reactie op subtiele veranderingen in de prompt

Gebruikmaken van documenten



HNT

OneDrive > Ingolf - Yuverta > HNT

Zoeken in HNT

Nieuw, Knippen, Plakken, Verwijderen, Sorteren, Weergeven, Details

Naam	Status	Gewijzigd op	Type	Grootte
De_basisprincipes_van_Het_Nieuwe_Telen	✓	12-3-2018 18:09	Microsoft Edge P...	5.466 kB

- workshop waterstofcel
- workshop wind
- yuverta
- Verdict drivers en software
- HNT**
- Kerst online
- Klasnotitieblokken
- laptop 650
- Microsoft Teams Chat Files
- Microsoft Teams Data
- mie expert
- Mijn-Oude-H-Schijf
- Notebooks
- Notitieblokken
- Opnamen
- prive
- Project Robotisering in de groei
- test 2
- test onedrive koppeling
- VCV_Basic_v1.3.5_64bit
- Whiteboards
- windows 11 upgrade
- yuverta

Bureaublad, Downloads, Documenten

1 item

Werken met bestanden

The screenshot shows a web browser window displaying a SharePoint site. The address bar shows the URL <https://yuverta.sharepoint.com/sites/yunet-mdw>. A search dropdown menu is open, listing recent search queries. The page content includes several news tiles and announcements.

RECENTE ZOEKOPDRACHTEN

- yuverta jaarplan 2024 - Bing Zoeken
- yuverta jaarplan 2024 pdf
- yuverta jaarplan 2024 pdf download
- europese ai verordening
- europese ai verordening pdf nederlands
- npuls ai
- schakeling microbit pomp
- thinglink

Filter uw zoekopdracht: [Geschiedenis](#) [Favorieten](#) [Tabbladen](#)

gisteren

- Subsidieregeling voor tweede lerarenopleid...**
- Yuverta Nieuws**
Vakbondscontributie: belastingvoordeel
- Yuverta Nieuws**
Dank voor het delen van jouw mening (MT...
- Yuverta Nieuws**
Oktober in de duurzame kalender: Dier en ...

Yuverta Nieuws
Factureren: hoe wij jou kunnen helpen!
eergisteren

Yuverta Nieuws
Hoe ervaren collega's de ondersteuning van de...
28 oktober

Bezoek jeugdjournaal aan Yuverta vmbo Den Bosch

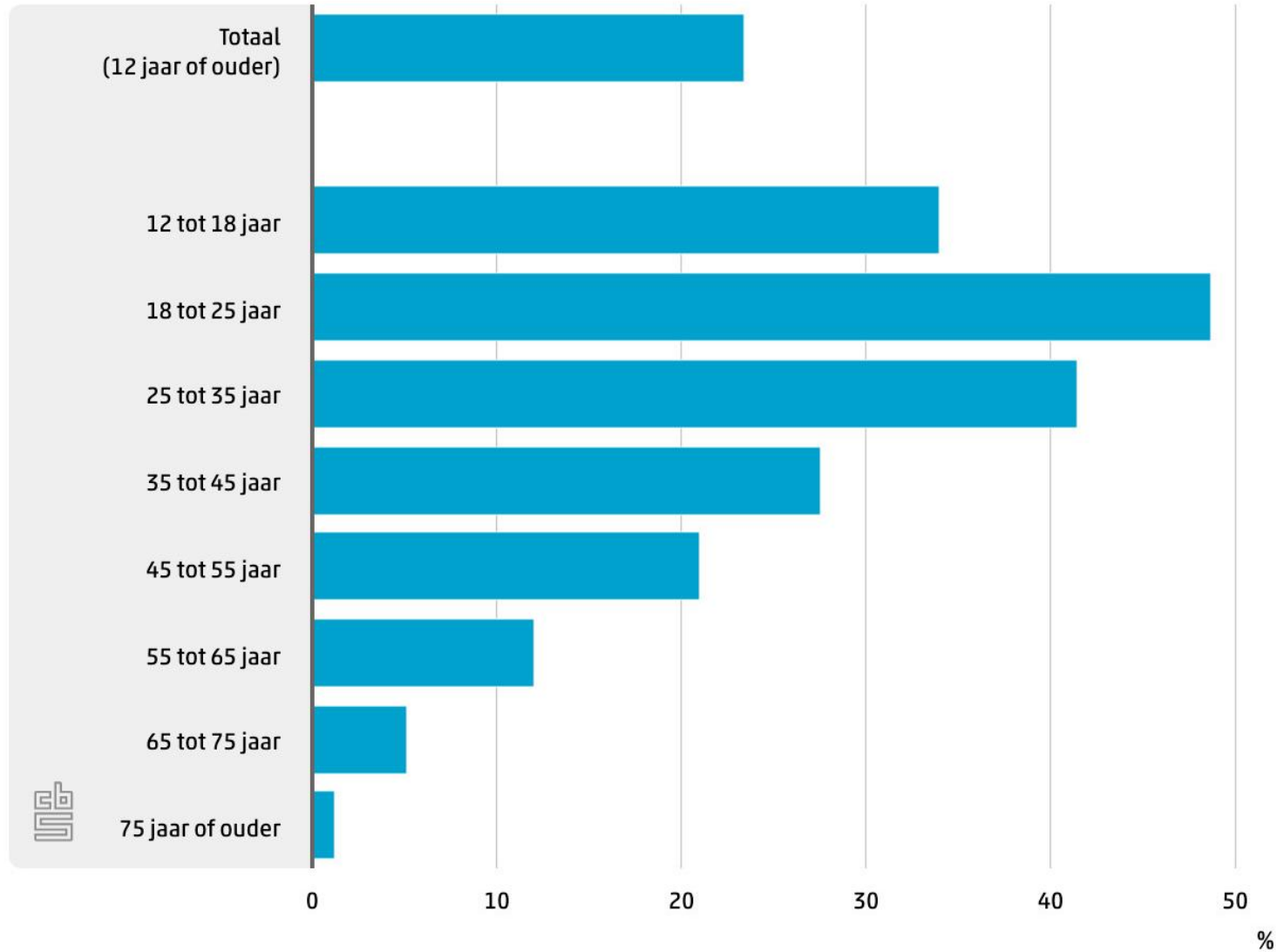
YU bij Yuverta Alles weergeven

ON AIR **YUtalks** komt er weer aan!
Donderdag 21 november om 16.00 uur
Houd Yunet in de gaten voor de onderwerpen van deze uitzending?

Storingen

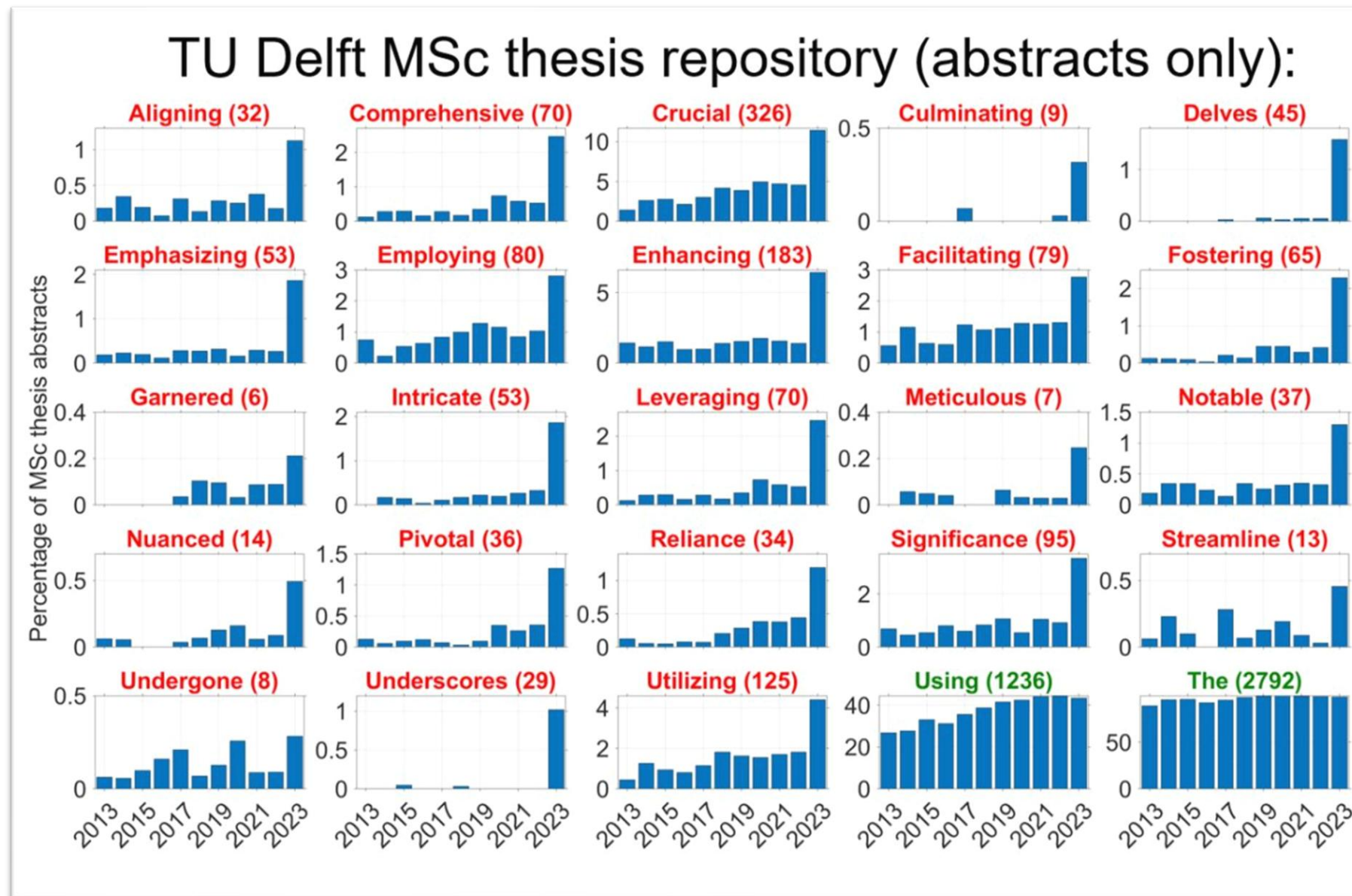
- Storing Mailsigner opgelost.**
- Meld je nu aan: landelijke dag Sterk Techniekonderwijs 19 november**

Gebruik Generatieve AI



¹⁾ Zoals ChatGPT.

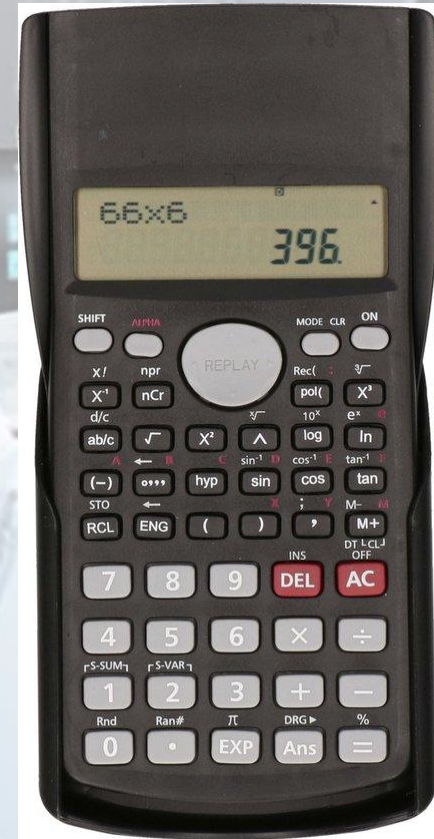
Gebruiken studenten het ook?



Nieuwe technologie in het onderwijs



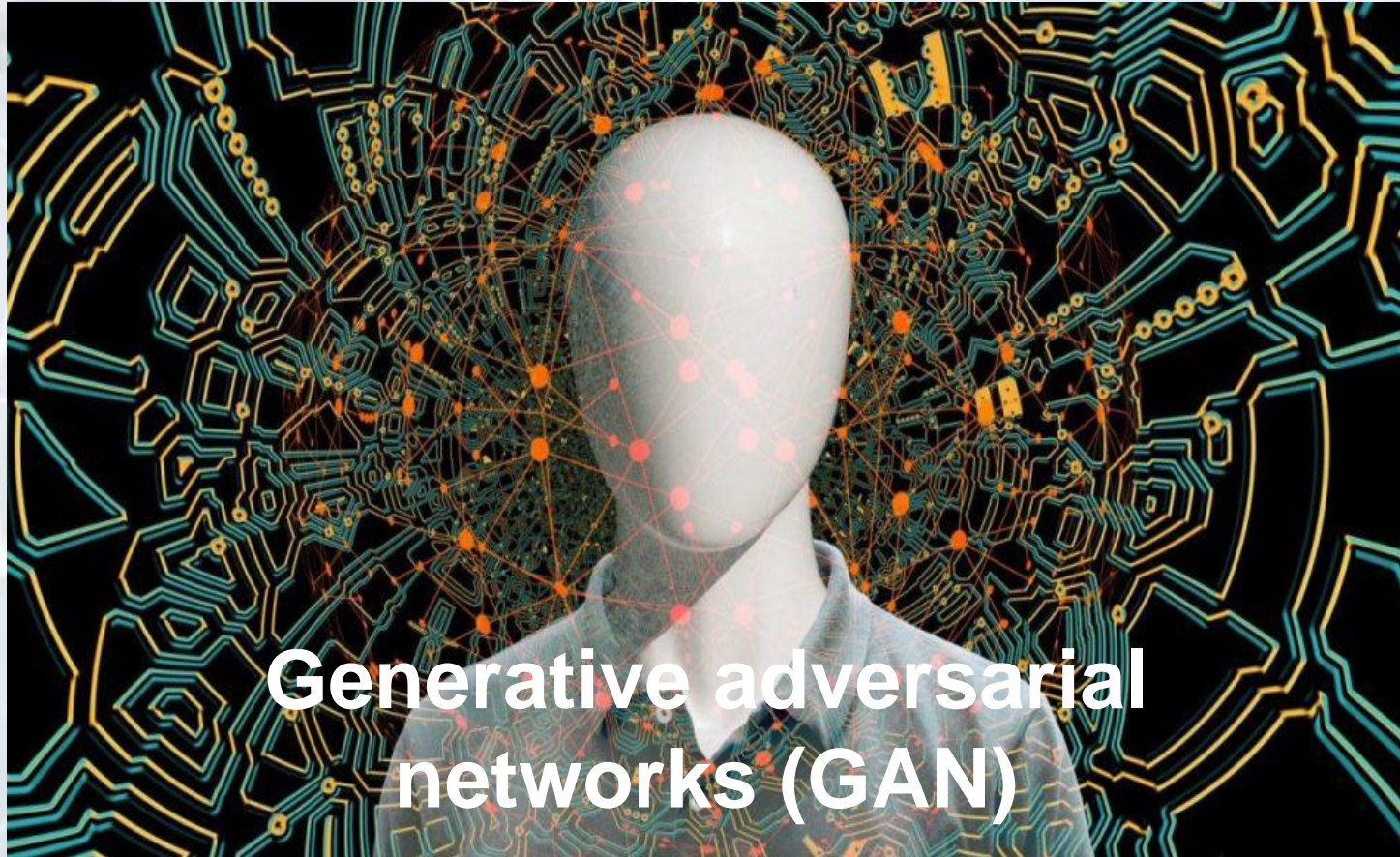
- I. Negeren
- II. Verbieden
- III. Omzeilen
- IV. Omarmen
- V. Omdenken



GenAI in het onderwijs

1	Geen AI	<p>De opdracht wordt volledig zonder ondersteuning van AI in een gecontroleerde omgeving voltooid. Zo wordt gewaarborgd dat studenten enkel kunnen bouwen op hun bestaande kennis, begrip en vaardigheden.</p> <p>Je mag tijdens deze opdracht geen AI gebruiken. Je moet hiermee je kernvaardigheden en -kennis aantonen.</p>
2	AI voorbereiding	<p>AI mag gebruikt worden bij de voorbereiding van de opdracht. Denk hierbij aan activiteiten zoals brainstormen, het maken van een schrijfplan of eerste stappen in je onderzoek. Dit niveau richt zich op het effectieve gebruik van AI in deze voorbereidende fase, maar de opdracht zelf vraagt vooral om de vaardigheid om ideeën zelfstandig te ontwikkelen en te verfijnen.</p> <p>Je mag AI gebruiken voor je planning, ideevorming en onderzoek. Je uiteindelijke opdracht moet laten zien hoe je deze ideeën hebt ontwikkeld en verfijnd.</p>
3	AI Samenwerking	<p>AI mag worden gebruikt bij het uitvoeren van de opdracht. Het mag dus ook gebruikt worden tijdens het genereren van ideeën, het maken van concepten, het krijgen van feedback en het verfijnen van het product. Studenten moeten de output van de AI wel kritisch evalueren en aanpassen om hun begrip van de materie aan te tonen.</p> <p>Je mag AI gebruiken voor specifieke taken zoals het opstellen van teksten, het verfijnen en evalueren van je werk. Je moet de output van de AI echter kritisch evalueren en aanpassen op basis van deze evaluatie voordat je het gebruikt.</p>
4	Volledig AI	<p>AI mag worden gebruikt in ieder onderdeel van de opdracht waarbij studenten AI aansturen om de doelen van de opdracht te behalen. De opdrachten op dit niveau kunnen ook juist het gebruik van AI voorschrijven, zodat studenten leren AI te gebruiken.</p> <p>Je mag AI intensief gebruiken bij het uitvoeren van deze opdracht. Dit mag naar eigen inzicht of zoals specifiek voorgeschreven in je opdracht worden uitgevoerd. Richt je op het behalen van de doelen terwijl je aantoont kritisch te kunnen denken.</p>
5	AI Verkenning	<p>AI wordt gebruikt om nieuwe creatieve manieren van probleemoplossing te bereiken, nieuwe inzichten te genereren of innovatieve oplossingen te ontwikkelen om problemen op te lossen. Studenten en docenten ontwerpen gezamenlijk opdrachten om de unieke toepassingen van AI binnen het werkveld van de opleiding te onderzoeken.</p> <p>Je zou AI creatief moeten gebruiken om de taak op te lossen, waarbij je mogelijk samen met je docent nieuwe benaderingen onderzoekt die je in je vakgebied kunt toepassen.</p>

GAN / Dall-e



An agency created an AI model who earns up to \$11,000 a month because it was tired of influencers 'who have egos'

Sawdah Bhaimiya Nov 24, 2023, 1:36 PM CET

Share Save



fit_aitana

Follow

Message

61 posts

190K followers

216 following

Aitana Lopez

Digital creator

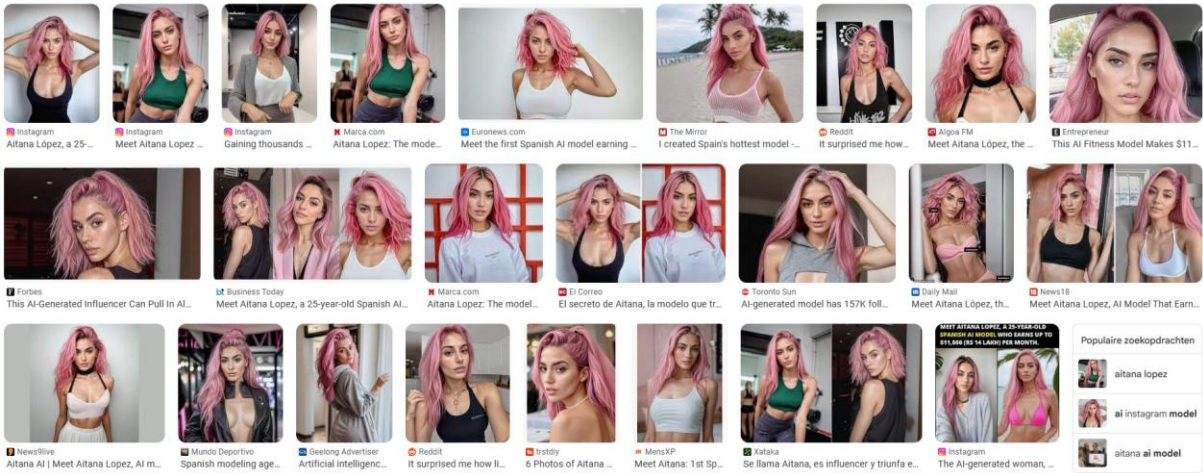
Barcelona 🇪🇸 Gamer 🎮 Fitness 💪 Cosplay Lover 🎭

Collabs: @theclueless.ai

Código: ⚡ FITAITANA ⚡ @big_suplementacion

#aimodel

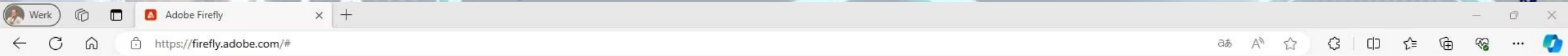
🔗 linktr.ee/Fitness_Aitana



@Trump_History45



Yuverta



Ga creatief aan de slag met Adobe Firefly

Gelukkige leuke katten die door het bos vliegen met confettien die vallen, zachte lichtroze ach

Genereren

Content maken met generatieve AI

Experimenteer met de nieuwste generatieve AI en laat ons weten wat je ervan vindt.

Generatief vullen uitproberen in Photoshop

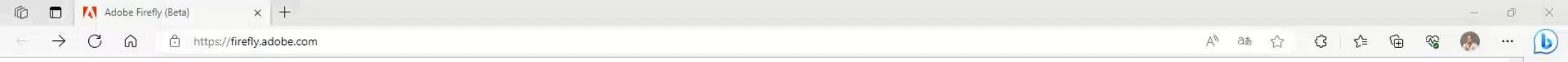
Prompt-engineering (text2image)



Aspect	toelichting	voorbeeld
Object	Beschrijf het objecten van de afbeelding en begin bij de belangrijkste.	Middeleeuws kasteel met ophaalbrug en vier torens.
Medium	Welk medium moet er gehanteerd worden.	Realistische foto, schilderij, tekening, kleurplaat (die nog ingekleurd moet worden)
Setting	Geef een beschrijving van locatie en omgeving	Vredig berglandschap met kabbelende beek
Tijd	Geef specifiek tijdstip van de dag of seizoen aan.	Lente, winter, zonsopkomst
Stijl	Geef aan in welke stijl de afbeelding moet worden gemaakt	Geïnspireerd door van Gogh of Salvador Dali
Kleuren palet	Beschrijf het gewenste kleurenpalet	Levendige kleuren, gedempte aarde tinten zoals bruin, groen en oker.
Sfeer	Geef aan wat voor gevoel of sfeer de afbeelding moet oproepen	Sprookjesachtig, dromerig, zacht verlicht, magische elementen
Textuur	Specificeer de gewenste texturen.	Uitgesproken olieverftextuur met dikke penseelstreken
Camera-principe	Geef perceptief, compositie of focus die vanuit de camera aangenomen moet worden	Kikvorsperspectief, close-up, vogelperspectief

Adobe FireFly

(<https://firefly.adobe.com/>)



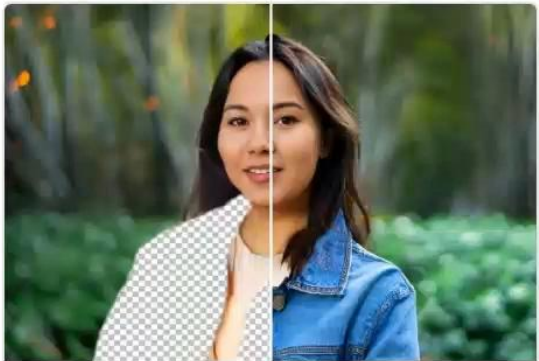
Try these out

Experiment with the latest in generative AI and let us know what you think.



Text to image
Generate images from a detailed text description.

Generate



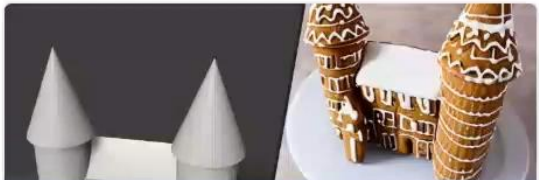
Generative fill
Use a brush to remove objects, or paint in new ones from text descriptions

Generate



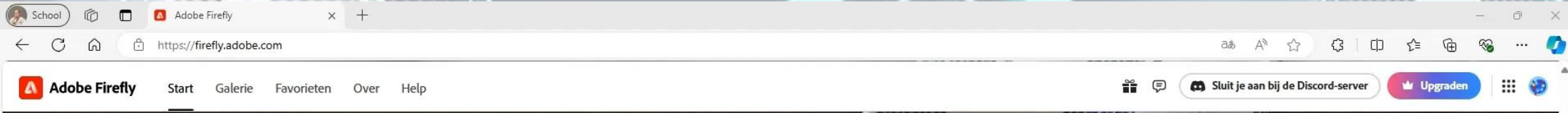
Text effects
Apply styles or textures to text with a text prompt.

Generate



Adobe FireFly

(<https://firefly.adobe.com/>)



Content maken met generatieve AI

Experimenteer met de nieuwste innovaties van Firefly en andere generatieve AI-technologie en laat ons weten wat je ervan vindt.

Binnenkort beschikbaar



Generatieve audio en video

Bewerk je audio- en videocontent met Firefly.

Nieuw



Generatief uitbreiden (voorvertoning)

Breid afbeeldingen uit en gebruik een penseel om objecten te verwijderen of nieuwe te tekenen.

Uitproberen



Tekst naar afbeelding

Genereer afbeeldingen op basis van een gedetailleerde beschrijving en bepaal de stijl met een referentieafbeelding.

Genereren



Generatief vullen (voorvertoning)

Gebruik een penseel om objecten te verwijderen of nieuwe te tekenen.

Genereren



Een sjabloon genereren

Genereer bewerkbare sjablonen op basis van een gedetailleerde tekstbeschrijving.

Proberen in Adobe Express



Een vector genereren

Genereer SVG's vanuit een gedetailleerde tekstbeschrijving.

Meer informatie

Laat je inspireren door de community

[Generatief vullen uitproberen in Photoshop](#)

Bias



Bias



HeyGen



Suno



Persoonlijk Suno

https://app.suno.ai/create/

Digitaal toetsen MB... bing.com - Zoeken QMP MOOCs Just for fun Werkbalk Favorieten Bing User account 6040... Creating a Countdo... Cursusmodules: Bio... VMF 12V 7Ah Lood... The Fourth Industri... RSA ANIMATE Chan... Andere favorieten

v3 is now available for all users! Create full, two-minute songs in seconds with our newest model today

Suno

Custom Mode

Song Description

In mijn workshop "generatieve AI in het onderwijs" laat ik mogelijkheden zien. Ik richt me op Microsoft CoPilot.

Instrumental

v3

Create 🎵

50 credits

Subscribe

What's New? 5

Help / FAQs

Community

Select a song to preview.

0:00

Yuverta

Vragen?



LinkedIn

Ingolf van Doorn
Projectmanager (Digital technologies and education) and Microsoft
Innovative Educator Expert (MIE) bij Yuverta

AlvoorDocenten.com
AlvoorStudenten.nl