

Cre·AI·tief met afbeeldingen

Wat is generatieve artificiële intelligentie?

Generatieve Artificiële Intelligentie (GenAI) is een vorm van machinaal leren. Het is de verzamelnaam van algoritmes die in staat zijn om nieuwe content te creëren. Deze content kan verschillende vormen aannemen: tekst of code, maar ook beelden, video's, muziek of een combinatie van dit alles.

GenAI genereert output als antwoord op een vraagstelling/prompt met behulp van generatieve modellen zoals Large Language Models (LLM's) en baseert zich hiervoor op grote datasets.

Enkele bekende voorbeelden zijn tekstgeneratoren zoals ChatGPT, de integratie van ChatGPT in Microsoft Bing en beeldgeneratoren zoals DALL-E en Midjourney.

Als je generatieve artificiële intelligentie inzet, dan wordt er van jou verwacht dat je je houdt aan de richtlijnen en afspraken!

🔗 Richtlijnen voor GenAI

https://www.canva.com/design/DAFm84WyEew/QPrVFkK2zs_N_USJtIAIjA/view?utm_content=DAFm84WyEew&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink

🔗 Tips voor leerkrachten

<https://www.canva.com/design/DAFrZ7ymec4/WQi7YGo6roSw2GUqNSw0mA/view>

Binnenkort komt er ook een document met tips voor leerlingen.

Wat moet je zeker weten als beginneling?

- GenAI hallucineert. Neem dus niet zomaar alles aan voor waar.
- *Garbage in is garbage out.* Een slechte prompt zorgt voor slechte output. Hoe beter de prompt, hoe beter de output.
- Nieuw onderwerp of nieuwe vraag? Gebruik een nieuwe conversatie!
- Gebruik beleefde taal.
- Wees kritisch en controleer of wat je krijgt van GenAI juist is.
- Je kan praten in het Nederlands met GenAI maar die werd oorspronkelijk getraind in het Engels en geeft nog steeds de beste resultaten als je prompt in het Engels.

Prompting

Wat is een prompt?

Dat is een manier waarop je vraagt aan generatieve artificiële intelligentie om iets voor je te doen, zoals creëren, samenvatten, bewerken of transformeren. Denk aan het voeren van een gesprek, het gebruik van gewone maar duidelijke taal en het bieden van context zoals je zou doen met een assistent.

Hoe maak je een effectieve prompt?

Prompting is ondertussen een echte vaardigheid geworden die je moet aanleren. Er is geen magische formule. Wel heel wat tips.

Bekijk het bijgevoegde document om een duidelijk overzicht daarvan te hebben: *the art and science of prompting*.

https://msfteducation-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/line_vanhauwere_msft365edu_com/EcTk3kV1arZHkRYhZnkdSAwB_HXXYDCYZ-7pwF3yXECDqA?e=JjX0WK

💡 Praktische tips 💡

ENTER

Wanneer je de toets ENTER gebruikt, wordt jouw vraag aan GenAI verstuurd.

SHIFT + ENTER

Wanneer je deze sneltoets gebruikt, kan je naar een andere lijn gaan of een witregel toevoegen zonder dat jouw vraag meteen wordt verstuurd.

Trial & error

Werken met generatieve AI is proberen. Hoe vaker je probeert, hoe sneller je begrijpt hoe GenAI werkt.

Werken met Microsoft Designer

➡ Ga naar de webbrowser Edge.

➡ Ga naar <https://designer.microsoft.com>.

De pagina begint met wat sjablonen.

Scrol wat verder naar beneden.

➡ Kies voor *Get started with generative AI*.

➡ Kies voor *Image creator*.

Je kan over de afbeeldingen die je te zien krijgt met je muisaanwijzer gaan om te zien hoe die afbeeldingen werden gegenereerd.

Doe gerust wat inspiratie op.

➡ Gebruik de **tips over prompting** om een mooie afbeelding te maken.

➡ Wanneer je je eerste afbeelding wil maken, zal er gevraagd worden om je aan te melden. Je moet je aanmelden met een **persoonlijk emailadres** (je kan dit niet met je werkadres).

Als je problemen hebt bij het aanmelden, volg de stappen *Maak een Microsoft-account*.

➡ Mooie afbeelding? Sla die meteen op als JPEG!

Klik op de afbeelding die je mooi vindt.

➔ Download ze!

➔ Je kan de afbeelding meteen gaan integreren in een design (vergelijkbaar met Canva).

➔ Je kan de afbeelding ook gaan bewerken.

Verwijder de achtergrond.

Pas een filter toe.

Voeg tekst toe.

...

➔ Vermeld je **bronnen!** ALTIJD!

Eenmaal je een foto genereerde, krijg je altijd *content credentials*.

Dit is wat je als bron wil vermelden als je de foto ergens gebruikt.

Maak een Microsoft-account

➔ Ga naar de webbrowser Edge.

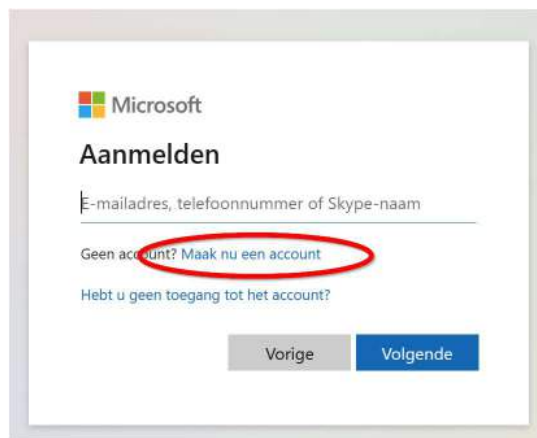
➔ Ga naar <https://account.microsoft.com>.

➔ Kies voor Aanmelden.

Als je er niet in slaagt om je aan te melden met je **persoonlijk emailadres**, zal je van dat emailadres een Microsoft-account moeten maken.

Dit betekent niet dat je een nieuw emailadres moet aanmaken. Dit betekent dat je je huidige emailadres zal gebruiken als Microsoft-account.

➔ Kies daarna voor Maak nu een account.



➔ Geef je persoonlijk emailadres op.

➔ Kies een wachtwoord. (Tip: neem hetzelfde wachtwoord als je emailadres, dan hoef je niet te twifelen!)

➔ Open je persoonlijke emailaccount en kopieer de code die je daar in een email hebt gekregen.

➔ Meld je aan.

➔ Nu probeer je opnieuw om je aan te melden bij Microsoft Designer met dat persoonlijk emailadres. Nu zal je er wel in slagen!

Werken met Adobe Express (& Firefly)

- ➔ Ga naar de webbrowser Edge.
- ➔ Ga naar <https://firefly.adobe.com>.
- ➔ Scrol wat naar beneden en kies voor *Tekst naar afbeelding*.
- ➔ Gebruik de **tips over prompting** om een mooie afbeelding te maken.
- ➔ Wanneer je je eerste afbeelding wil maken, zal er gevraagd worden om je aan te melden. Hier mag je je inloggen met je **werkadres**.
 - Kies voor *Maak een account*.
 - Kies voor het Microsoft icoon bovenaan.
 - Log je in met je werkadres.
- ➔ Mooie afbeelding? Sla die meteen op als JPEG!
- ➔ Vermeld je **bronnen!** ALTIJD!

Firefly is een apart bestaande app van Adobe.

Met je werkadres heb je echter (vaak) nog véél meer mogelijkheden in het (voor ons) gratis **Adobe express**.

- ➔ Ga naar de webbrowser Edge.
- ➔ Ga naar <https://new.express.adobe.com>.
- ➔ Log je in met je **werkadres**. (Via Academic Software heb je vaak een upgrade van de gratis toepassing.)
- ➔ Scrol naar beneden op de pagina en kies voor *Tekst naar afbeelding*.
- ➔ Maak een creatie.

Inzetten in de klas

Als leerkracht kan je deze tools gebruiken en de resultaten ervan gaan inzetten in jouw cursusmateriaal.

⚠ Pas op ⚠ als je dit echter wil gaan inzetten in de klas!

Er zijn een aantal dingen die je best in je achterhoofd houdt:

1. Leerlingen kunnen dit niet vanzelf. Dit moet aangeleerd worden.
2. Leerlingen moeten hun persoonlijk emailadres gebruiken om gebruik te kunnen maken van Microsoft Designer of Adobe Express. Dit roept nog steeds veel vragen op wat privacy en GDPR betreft.
3. Leerlingen zijn niet gewoon om ook bij afbeeldingen aan bronvermelding te doen. Neem hier zeker uitgebreid de tijd voor om hen dit aan te leren!
(In de Richtlijnen die opgesteld werden op ZOKR, staat er duidelijk wat van hen verwacht wordt qua bronvermelding. 📄 Hier leer je hoe je GenAI citeert: [ChatGPT citeren | Format & Voorbeelden \(scribbr.nl\)](#).)
4. Wees je bewust van de milieu-impact die generatieve AI heeft. Gebruik GenAI enkel als het een meerwaarde betekent. Geef deze waardevolle informatie zeker ook zo mee aan jouw leerlingen!