

5 Programmeren

Subdoel 1: Leren werken met AI

Les 4: Afbeeldingen genereren

Leerdoel: De studenten leren hoe ze in AI afbeeldingen kunnen maken.

Benodigdheden

- Computer en scherm
-

Les opbouw

Introductie: ophalen voorkennis.

- *Hoe werkt een AI ook alweer?*
 - *Door middel van machine learning: super veel data wordt in het programma gegooid en een mens legt aan de computer uit wat hij ziet. Bijvoorbeeld een miljoen foto's van kittens met de informatie "dit zijn foto's van jonge katten (kittens) in verschillende ruimtes. In woonkamers, op bedden, in tuinen, in manden etc."*

Activiteit: samen experimenteren met afbeeldingen genereren. Hoe moet je praten voordat de AI begrijpt wat je zegt?

- *Bouw samen aan een prompt. Iedereen mag 1 onderdeel benoemen om in de Afbeelding terug te laten komen. Genereer de afbeelding en loop met elkaar na of iedereen z'n eigen onderdeel terugziet.*
- *Welke dingen vallen op? De stijl van de afbeelding, perspectief, hoeveelheden van iets?*

Bespreking: Ga na dat AI ook fouten maakt. Je prompt moet zo specifiek mogelijk zijn zodat AI weet wat er gemaakt moet worden. Des te duidelijker de prompt des te beter het beeld wordt.

Tips voor de docent

- Als je een AI-chatbot wilt gebruiken, kun je kiezen uit verschillende opties zoals ChatGPT, Gemini, Mistral of Copilot. Belangrijk is dat er geen persoonlijke gegevens van studenten worden ingevuld. Een aanbevolen optie is de chatbot van Mistral, die je kunt vinden op mistral.ai



chat.mistral.ai. Voor meer informatie over Mistral kun je dit artikel lezen: [Wat is Mistral?](#) Een andere mogelijkheid is Copilot, een generatieve AI die zonder inloggen te gebruiken is en werkt met de programma's Chat-GPT 4 en Chat-GPT 3. Copilot is bereikbaar via deze link: copilot.microsoft.com. Let op: als je eerder bent ingelogd bij Bing, kan het zijn dat je automatisch wordt ingelogd met je persoonlijke account. Om dit te voorkomen, kun je gebruikmaken van de incognito-modus (Ctrl + Shift + N) of eerst uitloggen. Dit is niet verplicht, maar kan wenselijk zijn om privacyredenen voor de docent. Maak een eigen afweging welke chatbot het beste past bij jouw behoeften en situatie.

