

4 Artificiële intelligentie (AI)

Subdoel 1: Leren werken met AI

Les 2: Muziek maken met AI

Leerdoel: Studenten leren hoe ze AI kunnen gebruiken om muziek te maken.

Benodigdheden

- Computer en scherm voor demonstratie door de docent
 - Boxen
-

Les opbouw

Introductie:

- *Haal voorkennis op: "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."*
- *Ga in de klas rond wie er al wel eens muziek heeft gemaakt (met AI). Leg uit dat AI ook muziek kan maken door combinaties te maken van muziek die al bestaat. Zo ontstaat er iets nieuws, maar kan het wel heel erg op muziek lijken die je al kent.*

Activiteit:

- *Stap 1: Open een AI chatbot om samen met de groep een lyrics te schrijven. Je voert de prompt in "Maak een songtekst over: .."*
- *Stap 2: Open www.mubert.com/render om samen met de groep een beat te maken. Zorg ervoor dat de beat maximaal 40-60 seconden duurt.*

Bespreking: Ga met de groep af wat ze hier allemaal mee zouden kunnen doen.

Tips voor de docent

- Het is ook mogelijk om via de site <https://suno.com/> muziek te maken door de lyrics van de AI chatbot direct in te voeren. Dit kan gratis, maar hiervoor moet je wel inloggen in een account.

- 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 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.