

Generatieve AI



WEETJE

De app ChatGPT heeft één van de snelst groeiende gebruikersaantallen. Momenteel heeft het zo'n 180,5 miljoen gebruikers.

Bekijk [de video \(vimeo.com/902945289\)](https://vimeo.com/902945289) die hoort bij les 2 van de nationale AI cursus junior. Deze video is deels door AI gemaakt.

Generatieve AI is een vorm van kunstmatige intelligentie die nieuwe inhoud of gegevens kan maken. Het kan bijvoorbeeld tekst, afbeeldingen, video's, audio of code genereren. Generatieve AI wordt vaak gebruikt voor creatieve toepassingen, zoals het schrijven van verhalen, het maken van schilderijen, het componeren van muziek of het programmeren van apps. Deze les ga je hier zelf mee experimenteren.

Ga naar YouTube en zoek op: **Leerlingen laten hun werkstuk maken door een app Jeugdjournaal**.
Bekijk de video en beantwoord daarna de vragen.

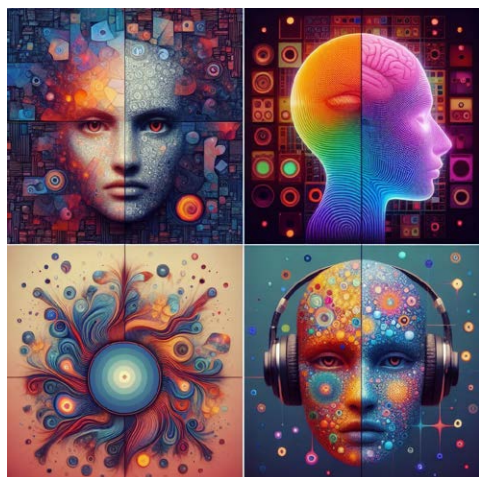
OPDRACHT 1

a. Zou je zelf een app als ChatGPT voor je schoolwerk gebruiken? Leg je antwoord uit.

b. Vertelt ChatGPT altijd de waarheid? Leg je antwoord uit.

OPDRACHT 2

Ga naar YouTube en zoek op: **ChatGPT Barend legt uit**. Bekijk de video en beantwoord de vraag:
Hoe werkt een GPT (ook wel een taalmodel genoemd)?



Deze afbeelding is gegenereerd met behulp van Bing Chat Enterprise (DALL-E 3).

Er volgen nu een aantal voorbeelden van generatieve AI die je alleen of samen uit kunt proberen. Je hebt hiervoor wel een computer en (eventueel) een koptelefoon nodig.

AI Tool 1 – Stable Diffusion XL

Ga naar [de website \(huggingface.co/spaces/google/sdxl\)](https://huggingface.co/spaces/google/sdxl). Typ de website in de adresbalk of zoek via Google naar: **huggingface spaces sdxl**. Genereer een afbeelding. Vul bij "prompt" in wat voor afbeelding je wilt genereren. Hoe duidelijker jouw omschrijving, hoe beter het resultaat. De prompt kun je in het Nederlands invullen. Als je de prompt in het Engels invoert, dan zijn de resultaten over het algemeen iets beter.

★TIP 1!

Maak een afbeelding van een situatie die niet kan, zoals: **a horse on the moon**.

★TIP 2!

Maak een afbeelding in de stijl van een kunstenaar, zoals: **a painting of headphones in the style of van Gogh**.

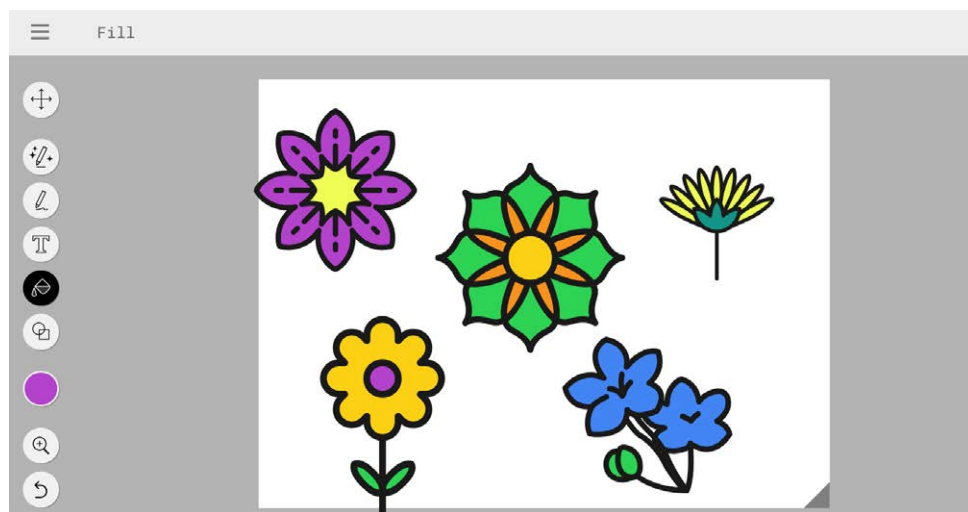
OPDRACHT 3

a. Schrijf hier de prompt waar je het meest tevreden over bent.

b. Waar zou je deze tool voor kunnen gebruiken?

AI-tool 2 - Autodraw

Ga naar [de website \(www.autodraw.com\)](http://www.autodraw.com). Je kunt nu een simpele schets maken en de tool kan herkennen wat je wil gaan tekenen. Bovenaan de pagina worden er allerlei suggesties gegeven die je aan kunt klikken. Vervolgens kun je zelf verder tekenen en hebt bijvoorbeeld inkleuren. Probeer het zelf maar eens uit!



OPDRACHT 4

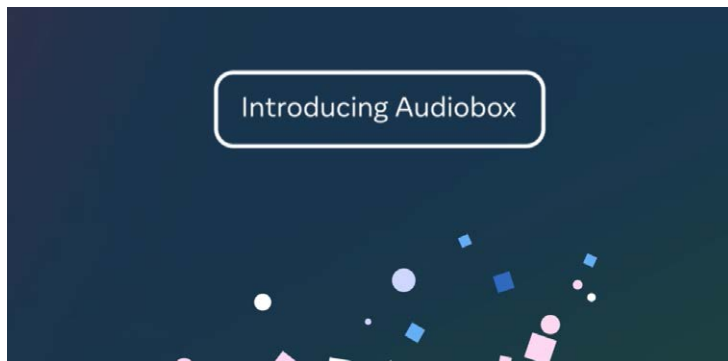
Waar zou je deze tool voor kunnen gebruiken?

WEETJE

In 2018 werd er een schilderij dat gemaakt was door AI verkocht voor maar liefst 432.500 dollar. Het schilderij heet 'Portrait of Edmond'. Nog voor het schilderij werd geveild was er ophef omdat de studenten moesten toegeven dat ze gebruik hadden gemaakt van de software van een andere jongen die het had gedeeld op internet.

AI-tool 3 - Audiobox

Dit is een voorbeeld van text-to-audio. Genereer met een tekst een geluid dat je wilt maken. Ga naar [de website \(audiobox.metademolab.com\)](https://audiobox.metademolab.com) en maak bijvoorbeeld een audioverhaal of een geluidseffect.



Hoe werkt het?

De website is in het Engels maar je kunt het vertalen in het Nederlands door in de adresbalk op de rechtermuisknop te klikken en dan op 'vertalen in het Nederlands' te klikken.

Onder 'capabilities' (in het Nederlands zijn dat 'mogelijkheden') kun je verschillende experimenten doen, bijvoorbeeld een geluid maken op basis van een tekstbeschrijving. Onder 'audiobox maker' (in het Nederlands vertaald is dat 'maker van audioverhalen') kun je een verhaal maken op basis van geluiden. Beide opties werken alleen als je in het Engels de opdrachten geeft. Als je al een beetje Engels kunt schrijven, dan kun je dit natuurlijk zelf proberen. Anders kun je tekst laten vertalen in het Engels met [Google translate](#). Klik op 'vertaling kopiëren' en plak de tekst waar je de opdracht voor audiobox moet invoeren. Je kunt plakken met de toetscombinatie [ctrl + v] of met de rechtermuisknop en dan 'plakken'.

★ TIP!

Gebruik de optie om voorbeelden te proberen en pas die eventueel zelf een beetje aan.

OPDRACHT 5

a. Schrijf hier de prompt waar je het meest tevreden over bent.

b. Waar zou je deze tool voor kunnen gebruiken?
