

Anna's brains

"Kan je een vervanger maken van een artiest?"

VRAAGSTELLER: DAAN BOOM



Er zijn al verschillende robots die worden ingezet en soms ook als artiest. Een andere technologie is een hologram. Het lijkt op een robot. Een hologram is een beeld dat we in de werkelijke wereld mengen. Op een onzichtbare glazen plaat wordt een beeld geprojecteerd dat we dan vervolgens zien alsof het echt is. Hologrammen worden in verschillende situaties gebruikt: tijdens theateroptredens of om mensen dingen uit te leggen. Bij innovatieve technieken als de Hololens, wordt het hologram ook nog interactief gemaakt: je kunt het bedienen met handgebaren. Zo kun je - terwijl je thuis bent - mooie droomreizen maken.

OPDRACHT 1 | FAKE OF ECHT?

Zo, voordat je meer gaat leren over robot artiesten, kunstmatige intelligentie (AI) en hologrammen ga je eerste een quiz doen!

Welk kunstwerk is door een computer (door AI) gemaakt en welke door een mens?

WEETJE:

Een Japanse man was zo verliefd geworden op een virtual reality-zangeres, dat hij in 2018 besloot met haar te trouwen. De VR-zangeres heet Hatsune Miku en vooral in Japan is ze megapopulair. Ze heeft miljoenen volgers op sociale media.

**A**

Madame de Belamy
(Courtesy of Obvious)

**B**

Abstract
Asian woman

**C**

Michel Comte
CDV/IJCA

**D**

Pedro Ismar Souto
SHT/IJCA

A**B****C****D**

Benieuwd naar meer?

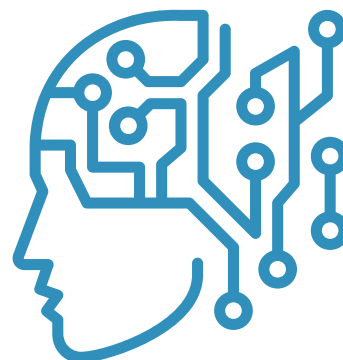
Zoek het AI-songfestival eens op! Het AI Songfestival is een internationale creatieve AI competitie. Teams uit heel Europa en Australië proberen met hulp van artificiële intelligentie (AI) dé ultieme Songfestival-hit te maken. Voor het AI Songfestival onderzoeken muzikanten, wetenschappers en programmeurs de creatieve kracht van AI.



Artificiële intelligentie (AI) wordt ook vaak kunstmatige intelligentie genoemd. Wil je daar meer over leren? Dat kan! Vraag het aan je juf of meester!

OPDRACHT 2 | SLIM ZIJN OF SLIM DOEN?

Toch zal je niet snel een goed gesprek hebben met een computer. Computers zijn geen mensen, ze hebben programma's die hen helpen om een taak goed uit te voeren. De input van deze programma's komt van mensen. Om bijvoorbeeld een echt gesprek te voeren, moet een computer niet alleen zinnige antwoorden kunnen formuleren. Het moet ook begrijpen wat jij precies zegt en daarop reageren. Ook als je een onverwachte vraag stelt die niets met de taak van de computer te maken heeft. Het bouwen van een intelligente machine in de kunstmatige intelligentie is het hoogst haalbare.



Antwoorden bij opdracht 1: A. Gemaakt door AI. B. Gemaakt door een mens. C. Gemaakt door AI. D. Gemaakt door een mens.

Wat betekent het dan om slim te zijn? Is dat hetzelfde als slim doen?

OPDRACHT 3 | DIT IS HATSUNE MIKU

Bekijk dit filmpje: www.digi-doener.link/jpz. Wat zie je? Weet je hoe deze techniek heet? Heb je weleens een hologram in het echt gezien? Deze Japanse zangeres heeft heel veel fans en hits, maar is alleen een hologram. Haar concerten zijn altijd uitverkocht. Zou jij graag naar zo'n concert met een hologram gaan?



Wat is de taak die dit hologram goed kan uitvoeren? Is zij slim of doet ze slim?

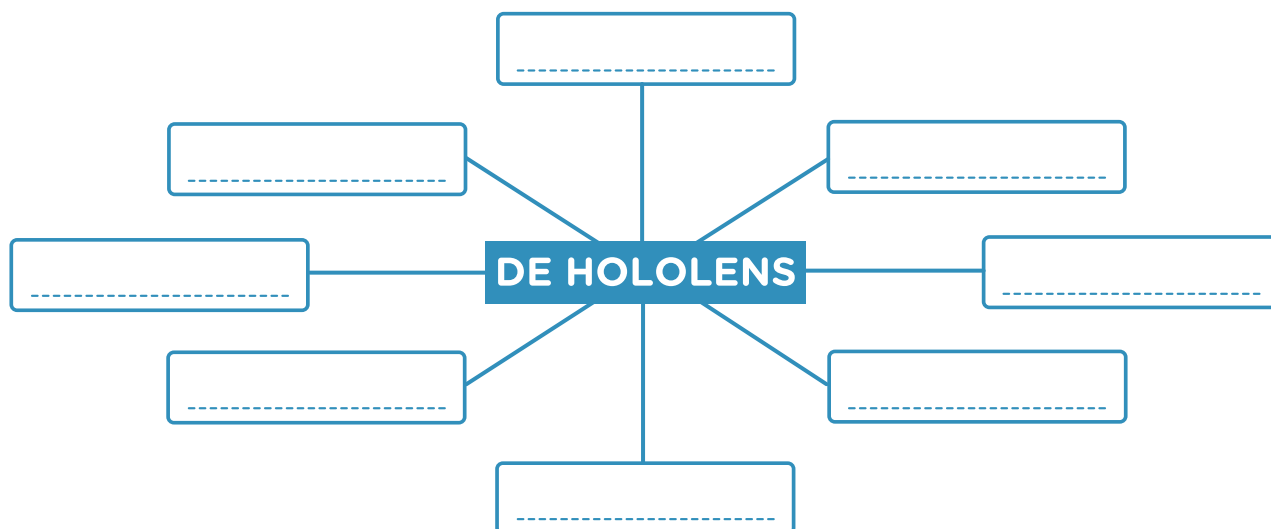
OPDRACHT 4 | EEN WALVIS IN DE GYMZAAL

Bekijk dit filmpje met de walvis in de gymzaal: www.digi-doener.link/wlv

Wat zouden we kunnen doen met hologrammen? Welke voordelen hebben hologrammen?

OPDRACHT 5 | DE HOLOLENS

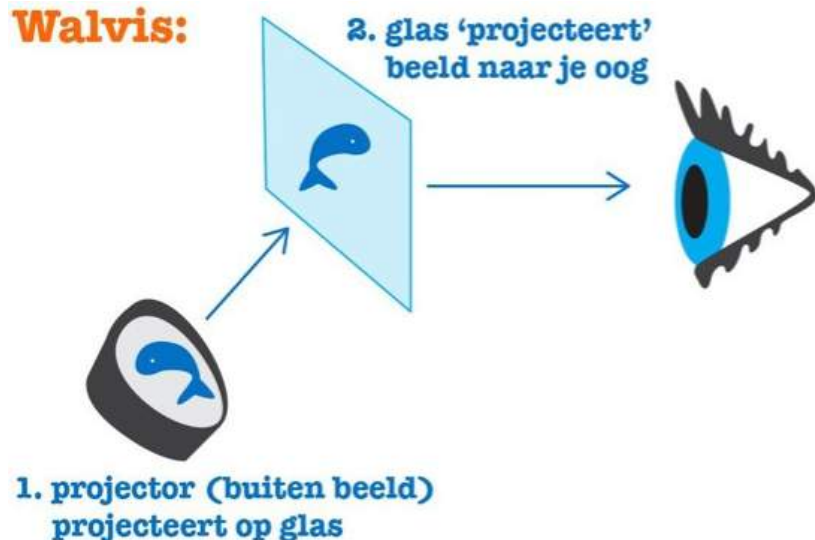
Bekijk de film van de hololens vanaf 0.35 seconden via deze link: www.digi-doener.link/mch. Binnenkort kan er met hologrammen nog veel meer! Wat zou jij er mee willen? Noteer hieronder je ideeën.



OPDRACHT 6 | HOE WERKT ZO'N HOLOGRAM?

Bij een hologram wordt een beeld via een glasplaat naar je oog geprojecteerd. Daardoor lijkt het alsof het hologram echt in de wereld staat, je ziet het echte en het hologram tegelijk. We noemen dat mixed reality; gemengde realiteit. We mixen de echte wereld met fictie. Dus bij de eerste twee filmpjes (zangeres en walvis) die je hebt gezien keek het publiek door een glazen wand heen.

Walvis:



Bril:

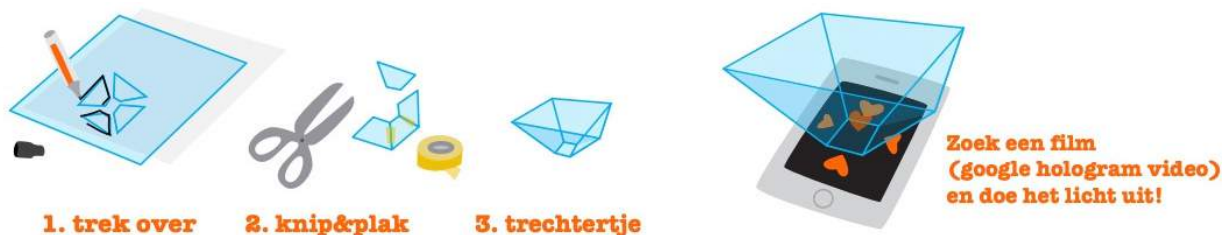


OPDRACHT 7 | ZELF EEN HOLOGRAM MAKEN

Gebruik het patroon op de volgende pagina voor de juiste maat:
blauw is voor je telefoon, rood voor een tablet.

Optie 1: Maak een hologram-toeter

Gebruik het patroon voor de juiste maat.



Optie 2: Maak een hologram-schermb

Gebruik het patroon voor de juiste maat.



Maak een tekening of animatie op een zwarte achtergrond: zwart papier of een zwarte achtergrond in een teken- programma. Zet je tekening op je telefoon: fotografeer met je telefoon of stuur per mail.



voor je telefoon

voor je tablet

voor je telefoon



OPDRACHT 7 | IS DE HOLOGRAM EEN GOEDE ONTWIKKELING?

Denk eens na over de volgende vragen. Wat is jouw mening? Er is geen goed of fout.

Is de hologram een goede ontwikkeling?

Kan een hologram de wereld ook schade toebrengen?

Wat betekent het voor mij/voor ons als een hologram 'echte' mensen gaat vervangen zoals mijn docent?

Wie maakt de keuzes voor het inzetten van een hologram? De makers? De gebruikers? Of iemand anders?

Kan een hologram ook op een negatieve manier worden ingezet zoals in een oorlog of door criminelen?

Hoe blijven we onderscheid maken tussen de werkelijkheid en de waarheid?



WEETJE:

De robot artiest ai-da maakt zelfstandig kunst. Ze heeft haar eerste expositie gehad en de kunst voor ruim 1 miljoen dollar verkocht! Bizar. En oja, ze spreekt ook nog eens vloeiend Engels.