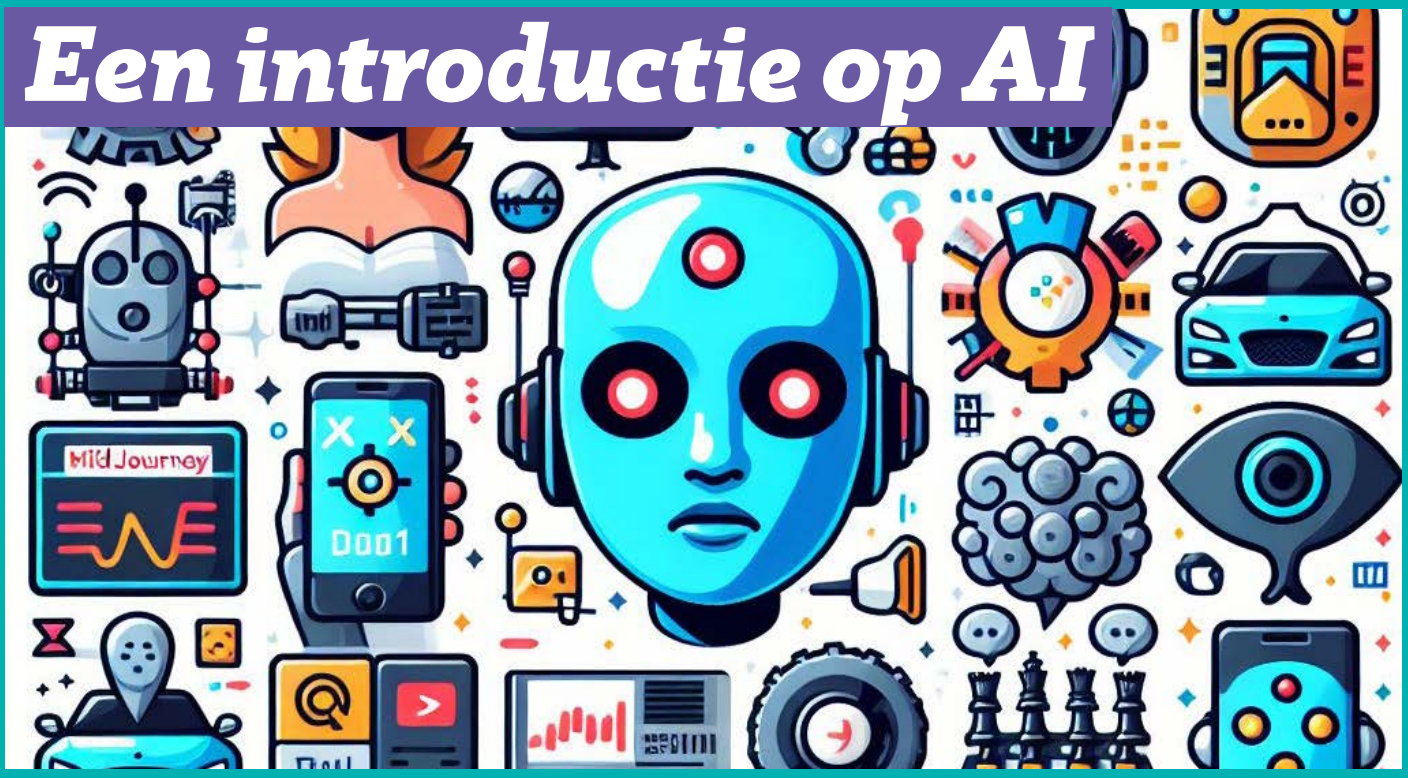
Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

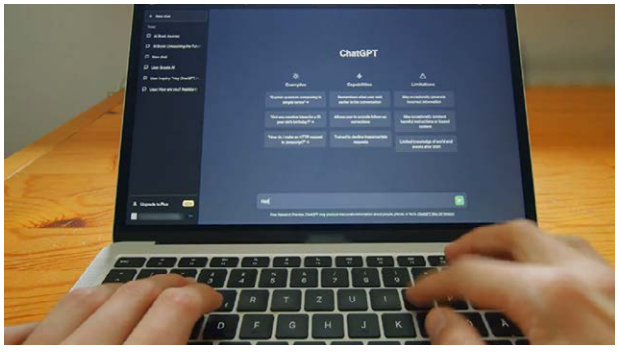
Een introductie op AI



Dit is de eerste les van in totaal vijf lessen artificial intelligence, oftewel kunstmatige intelligentie. De afkorting AI wordt vaak gebruikt, daarom gebruiken wij ook de afkorting AI. Deze les is een introductie op AI. Je gaat leren wat kunstmatige intelligentie is en je gaat zelf kunstmatige intelligentie uitproberen.

AI-tools
Tijdens de lessen van de nationale AI cursus worden veel verschillende AI-tools aangeboden. Van het maken van tekst, afbeeldingen tot het maken van audio. Alle tools zijn gratis en zonder inlog te gebruiken. Er wordt gebruik gemaakt van de chatbots Copilot en Perplexity, omdat deze zonder inlog te gebruiken zijn. Een ander voordeel van deze chatbots is dat ze de bronnen laten zien waar ze de informatie vandaan hebben gehaald. Het is belangrijk dat je nooit privacygevoelige gegevens deelt met AI-tools.

Bekijk eerst de video *Een introductie op AI in één minuut*. Deze video is deels door AI gemaakt: www.vimeo.com/915521725



Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2024 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Bas Hummel.

Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

OPDRACHT 1

Lees hieronder het weetje over de werking van jouw geheugen.
Omschrijf in maximaal drie zinnen wat kunstmatige intelligentie volgens jou betekent.



Ga nu online naar de chatbot van Bing (www.bing.com/chat) en stel dezelfde vraag als hierboven.

★ TIP!

Voeg aan jouw vraag toe dat het antwoord zo simpel mogelijk moet worden omschreven.

Vergelijk jouw antwoord met het antwoord van de chatbot.
Wil je jouw antwoord aanpassen? Schrijf het dan hieronder.

Let op! Niet valsspelen, eerst het antwoord in je eigen woorden opschrijven voordat je de chatbot gebruikt.

Wil je liever een andere chatbot proberen? Je kunt bijvoorbeeld de chatbot Perplexity (www.perplexity.ai) zonder inlog gebruiken.

WEETJE

Hoe werkt jouw geheugen? Denk eerst zelf na of je het antwoord op een vraag weet! Waarom? Het is wetenschappelijk bewezen dat je kennis beter kunt onthouden als je eerst zelf over het antwoord nadenkt voordat je gaat googelen of het vraagt aan een chatbot als ChatGPT. Het werkt zelfs als je het antwoord op de vraag niet weet!

OPDRACHT 2



Bekijk het filmpje (youtu.be/LjgtORzV4js) en beantwoord de vraag.
Wat heeft kunstmatige intelligentie nodig om te kunnen functioneren?

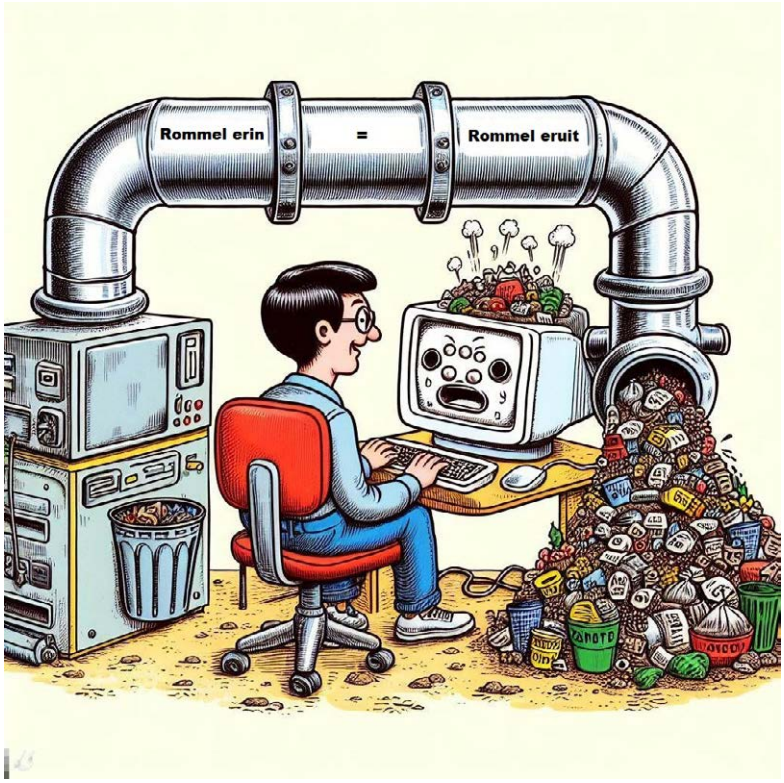
In het filmpje wordt de grap gemaakt dat AI de wereld zal domineren. Deze angst komt vaak terug in films en boeken. Het is niet iets waar je zelf bang voor hoeft te zijn. Het is wel zo (en dat geldt eigenlijk voor alle technologie) dat AI voor goede, maar ook voor slechte dingen kan worden gebruikt. Les 4 van de nationale AI-curus junior gaat over de risico's en kansen van AI.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2024 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Bas Hummel.

Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

OPDRACHT 3

''Garbage in is garbage out"



Bekijk de afbeelding. Wat beeldt de afbeelding volgens jou uit?
Omschrijf het in maximaal 4 zinnen en in je eigen woorden.

Ga nu weer online naar Bing Chat (www.bing.com/chat) en stel de volgende vraag: *Leg in maximaal 4 zinnen en in simpele bewoordingen uit wat het principe ''garbage in is garbage out" betekent.*
Wil je liever een andere chatbot proberen?
Je kunt bijvoorbeeld de chatbot Perplexity (www.perplexity.ai) zonder inlog gebruiken.

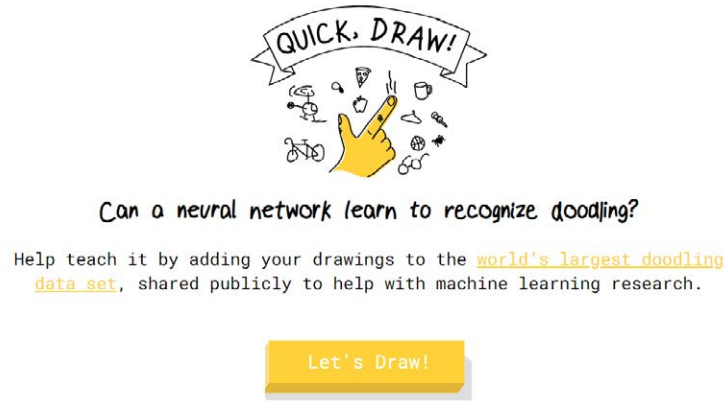
Vergelijk beide antwoorden. Pas je antwoord eventueel hieronder aan.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2024 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Bas Hummel.

Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

OPDRACHT 4

Ga naar het spel Quick Draw (quickdraw.withgoogle.com).



Probeer zo snel mogelijk te tekenen wat er wordt gevraagd. Als je zes afbeeldingen hebt getekend, dan kun je op je eigen tekeningen klikken. Je kunt nu ook zien hoe het spel werkt. Leg hieronder uit hoe het spel werkt.

★ TIP!

Het spel is in het Engels, maar je kunt het eventueel vertalen naar het Nederlands. Klik hiervoor op de rechtermuisknop en klik dan op *Vertaal naar het Nederlands*. De ervaring is wel dat de vertalingen soms niet kloppen.

OPDRACHT 5

Als je tijd over hebt dan is het leuk om verder te experimenteren met Bing Chat. Vraag bijvoorbeeld de chatbot om een gedicht te schrijven over een bepaald onderwerp, een spannend verhaal te schrijven met jou in de hoofdrol, laat de chatbot een raadsel oplossen of een mop bedenken. Je kunt in gesprek gaan en het antwoord laten aanpassen als je niet tevreden bent.

Ga naar: www.bing.com/chat.
Wil je liever een andere chatbot proberen?
Je kunt bijvoorbeeld de chatbot Perplexity zonder inlog gebruiken: www.perplexity.ai.

WEETJE

Een prompt is een vraag of opdracht die je aan een AI-systeem geeft, bijvoorbeeld een chatbot. Je kunt de chatbot bijvoorbeeld vragen om een verhaaltje te vertellen, een grapje te maken, of je te helpen met je huiswerk. Een prompt moet duidelijk zijn, anders snapt de chatbot het niet. Je moet ook goed nadenken over wat je van de chatbot verwacht. Soms kun je de chatbot een rol geven, zoals een leraar, een coach, of een vriend. Dan weet de chatbot beter hoe hij moet praten en wat hij moet zeggen. Maar je moet ook onthouden dat de chatbot niet alles weet en soms fouten maakt. Daarom moet je altijd voorzichtig zijn met de antwoorden.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2024 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Bas Hummel.