

# UITGESCHREVEN TEKST VAN DE LES



## LES 3

In les 2 van deze cursus hebben we een viertal belangrijke mogelijkheden van ChatGPT bestudeerd. Maar ChatGPT kan meer.

In deze derde les bespreken we waarvoor jij het programma nog meer als hulpmiddel in kan zetten. We behandelen de mogelijkheden:

- tekst samenvatten en taal natuurlijk verwerken
- natuurlijke taalverwerking
- chatbot-functionaliteit
- spelinteractie
- tekstcorrectie en redigeren
- contextgevoeligheid
- simulaties en scenario's

Waarvoor kan jij de OpenAI-tool allemaal inzetten? Waar is ChatGPT toe in staat? Hieronder even de mogelijkheden van het programma op een rij. ChatGPT kan:

- teksten genereren
- vertalen
- vragen beantwoorden

- tekst omzetten in programmeercode
- tekst samenvatten en taal natuurlijk verwerken
- dienen als chatbot
- het geven van spelinteractie
- teksten corrigeren en redigeren
- de context van een gesprek onthouden
- 'simulaties' uitvoeren

## Mogelijkheid 5: **Tekst samenvatten en taal natuurlijk verwerken**

ChatGPT kan teksten samenvatten door:

### **A. Training met samenvattingen.**

Net zoals ChatGPT veel teksten en codevoorbeelden heeft gezien, heeft het ook kennis van samenvattingen. Het heeft geleerd hoe grote stukken tekst kunnen worden teruggebracht tot kortere, bondige versies die de belangrijkste punten bevatten.

### **B. Identificeren van kernpunten.**

Wanneer je ChatGPT een stuk tekst geeft om samen te vatten, gaat het eerst op zoek naar de kernpunten.

Het kijkt naar zinnen of woorden die belangrijk lijken, of die vaak herhaald worden, omdat die vaak het hoofdthema of de belangrijkste informatie bevatten.

### **C. Herschrijven in kortere vorm.**

Na het identificeren van de kernpunten probeert ChatGPT deze punten in een beknopte vorm te herschrijven.



Het zorgt ervoor dat de samenvatting nog steeds logisch is en de belangrijkste informatie van de originele tekst bevat.

#### D. Kwaliteitscheck.

Hoewel ChatGPT meestal een redelijke samenvatting kan geven, is het niet altijd perfect.

Net zoals bij andere taken, is het goed om de samenvatting nog even na te lezen en te controleren of alle belangrijke punten erin staan.



#### Mogelijkheid 6: **natuurlijke taalverwerking**

Het model heeft een natuurlijke taalinterface, wat betekent dat je vragen kunt stellen of opdrachten kunt geven in gewone taal, zonder dat je specifieke programmeercode of complexe instructies hoeft te schrijven.

ChatGPT heeft een natuurlijke taalinterface door:

### **A. Natuurlijke taalverwerking (NTV)**

ChatGPT maakt gebruik van een technologie genaamd Natuurlijke Taalverwerking, afgekort NTV. Dit stelt het programma in staat om menselijke taal te begrijpen, net zoals wij gesprekken begrijpen wanneer we met elkaar praten.

Als je een fout maakt in spelling (zoals foutief hoofdlettergebruik), grammatica of interpunctie, dan zal ChatGPT naar alle waarschijnlijkheid je input/prompt nog steeds wel kunnen snappen.

### **B. Training met menselijke gesprekken.**

Stel je voor dat je een kind hebt dat naar duizenden uren van menselijke gesprekken luistert. Na verloop van tijd zal dit kind patronen herkennen in hoe mensen spreken en vragen stellen.

ChatGPT heeft op een soortgelijke manier 'geluisterd' naar enorme hoeveelheden tekst en gesprekken. Hierdoor heeft het geleerd hoe gewone taal eruitziet en klinkt.

### **C. Vertalen naar machine-instructies.**

Wanneer je een vraag stelt in gewone taal, analyseert ChatGPT je woorden en zet deze om in instructies die de computer kan begrijpen. Je hoeft geen speciale code te schrijven, omdat ChatGPT de 'vertaler' is tussen jouw menselijke taal en de machine-instructies.



## D. Flexibiliteit en aanpassingsvermogen.

Omdat ChatGPT getraind is met zoveel verschillende soorten gesprekken, kan het omgaan met een breed scala aan vragen en opdrachten.

Of je nu een formele vraag stelt of informeel praat, ChatGPT probeert de essentie van je bericht te begrijpen en dienovereenkomstig te reageren.

## Mogelijkheid 7: chatbot-functionaliteit

ChatGPT kan werken als een chatbot. Hoe werkt dit?

### A. Gesprekken simuleren.

ChatGPT is ontworpen om gesprekken te simuleren. Het is getraind op miljoenen stukjes tekst, bijvoorbeeld menselijke gesprekken.

### B. Directe reactie.

Wanneer je een bericht stuurt naar ChatGPT, analyseert het je bericht onmiddellijk. Het kijkt naar de woorden die je gebruikt en de manier waarop je ze ordent. Op basis daarvan probeert het de betekenis van je bericht te begrijpen.

### C. Antwoord genereren.

Na het analyseren van je bericht, gaat ChatGPT op zoek naar het meest passende antwoord.



Het doet dit door te 'denken' aan alle gesprekken en teksten waarmee het is getraind.

Het kiest vervolgens de beste reactie die past bij de context van je bericht. Dit op een manier, alsof er een mens met je praat.

Ook past het zich aan aan verschillende gesprekstijlen en onderwerpen.

Of je nu een technische vraag hebt of een casual gesprek wilt voeren.



## Mogelijkheid 8: **spelinteractie**

ChatGPT kan worden geïntegreerd in spellen om de rol van een NPC (Non-Player Character) te spelen. Door een verbinding te maken tussen het spel en de ChatGPT API, kunnen spelers in real-time communiceren met de NPC.

De reacties van de NPC worden gegenereerd door ChatGPT, wat zorgt voor dynamische en realistische interacties die passen bij de context en het scenario van het spel.

Hoewel deze technologie de spelervaring kan verrijken door meer vrijheid en diepgang te bieden in interacties, zijn er ook uitdagingen. De reacties van ChatGPT kunnen soms onvoorspelbaar zijn of niet perfect passen in het verhaal van het spel, dus het is belangrijk voor ontwikkelaars om de interacties zorgvuldig te testen en aan te passen.



## Mogelijkheid 9: **tekstcorrectie en redigeren**

ChatGPT kun je gebruiken als hulpmiddel bij het verbeteren van teksten. ChatGPT analyseert teksten op grammatica, spelling en stijl.

## Mogelijkheid 10: **contextgevoeligheid**

ChatGPT is ontworpen om de context van een gesprek te onthouden gedurende een bepaalde uitwisseling.

Dit betekent dat als je een vraag stelt en daarna een vervolgvraag, ChatGPT de informatie van de eerste vraag gebruikt om de tweede vraag te begrijpen en te beantwoorden. Dit wordt mogelijk gemaakt door een intern geheugenmechanisme dat tijdelijk de recente delen van het gesprek opslaat.

Echter, dit geheugen is beperkt en na een bepaald aantal uitwisselingen kan het eerdere delen van het gesprek "vergeten". Bovendien slaat ChatGPT geen persoonlijke gegevens op en vergeet het gesprek volledig na afloop, om de privacy van de gebruiker te waarborgen.

ChatGPT past zich aan eerdere uitwisselingen aan, maar alleen binnen het huidige gesprek.

En tenslotte ...



## Mogelijkheid 11: **simulaties en scenario's**

ChatGPT kan worden ingezet om verschillende scenario's te verkennen op basis van de input die het krijgt. Door specifieke vragen of situaties voor te leggen, kan het model mogelijke uitkomsten of reacties genereren.

Dit is vooral handig voor het verkennen van hypothetische situaties of het voorspellen van mogelijke reacties op bepaalde gebeurtenissen.

Echter, het is belangrijk om te begrijpen dat ChatGPT geen echte simulaties uitvoert in de technische zin van het woord.

Het model baseert zijn antwoorden op eerder geleerde data en kan geen nieuwe, complexe simulaties uitvoeren zoals gespecialiseerde simulatiesoftware dat kan.

