

Inhoud

0	Inleiding	9
1	Werken met de Plus-versie	13
	Wat zit erin?	13
	Abonnement afsluiten	15
	Abonnement beëindigen	16
	Aanvullende functionaliteit bekijken	17
	Meer instellingen	18
	AI en ethiek: interview met Marco Derksen	21
2	Plug-ins gebruiken	27
	Plug-ins activeren	27
	Plug-ins zoeken en installeren	29
	Werken met plug-ins	31
	Interessante plug-ins	34
	Tips	38
3	Voorbeelden met plug-ins	41
	Afspeellijst voor Spotify maken	41
	PDF-bestanden samenvatten met AskYourPDF	43
	Talen leren met Speak	48
	Meme Generator	50
	Prompt Perfect	53
	SEO optimaliseren	55
	Drink Maestro	57
	Wolfram	60
	Plug-ins combineren	67
	Impact van AI: interview met Justo Hidalgo	73
4	Code Interpreter	81
	Code Interpreter inschakelen	81
	Wat is Code Interpreter?	82
	Kracht	92
	Werking	92

5	Voorbeelden met Code Interpreter	95
	Werken met Excel-bestanden	95
	Werken met beeld	107
	Python-code genereren	114
	Hoe verder?	124
	Privacy en auteursrecht: interview met Menno Weij	127
6	Geavanceerde tips en (prompt)technieken	131
	Beïnvloeden met prompts	131
	Beïnvloeden met parameters	136
	ChatGPT trainen	143
	Custom instructions	145
	Experttip: ChatGPT als prompt engineer	151
	Chatbot in de praktijk: interview met Timo Boezeman	161
7	Programmacode genereren	165
	Vooraf en een spelletje	165
	VBA-macro voor Word	171
	VBA-macro voor Excel	177
	Tabellen analyseren met SQL	184
	AI in marketing: interview met Patrick Petersen	191
8	Nawoord	195
A	De techniek achter ChatGPT	197
	Inleiding	197
	Meer over de transformerarchitectuur	197
	Het brein van moderne machine learning: neurale netwerken	202
	Uitbreiding op de technieken voor modeltraining	206
	Recente vooruitgang in AI en machine learning	208
	Index	211

Werken met de Plus-versie



Dit boek behandelt veel functionaliteit die enkel beschikbaar is in de (betaalde) Plus-versie van ChatGPT. Beschik je daar niet over en twijfel je of het je twintig dollar per maand (exclusief btw) waard is, lees dan tóch dit en de volgende hoofdstukken. De kans is reëel dat je na het lezen overstag gaat en een abonnement afsluit. En bevalt het niet dan is er geen man overboord, want je kunt het abonnement op elk moment direct opzeggen. Voor wat mijn mening waard mocht zijn: ik vind het een zinvolle investering. Maar vorm vooral zelf je mening aan de hand van de vele pagina's die gaan volgen.

Wat zit erin?

Laten we beginnen met een kort overzicht van de extra's die de Plus-versie biedt, inclusief enkele kanttekeningen:

- **ChatGPT versie 4** De gratis versie van ChatGPT gebruikt versie 3.5 van GPT, bij de betaalde versie krijg je (gelimiteerd) toegang tot GPT-4, dat door veel meer data is getraind. GPT-4 is tevens de 'engine' achter Bing Chat, dus als je enkel met versie 4 wilt werken en niet van de overige Plus-functionaliteit gebruik wilt maken, dan kun je ook met Bing Chat aan de slag. Ook al betaal je, OpenAI beperkt de toegang tot versie 4 wel. Ten tijde van schrijven is de beperking maximaal vijftig berichten per drie uur. In alle eerlijkheid: ook al gebruik ik ChatGPT intensief, daar loop ik niet snel tegenaan. Overigens kan het zijn dat wanneer je dit leest, de beperkingen anders zijn. Het staat onder in het scherm zodra je versie 4 gebruikt.

- **Internettoegang** Het feit dat ChatGPT is getraind met data tot en met september 2021 heeft zo zijn beperkingen; vragen naar sportuitslagen van de afgelopen weken heeft helaas geen zin. Met de bètafunctie Browse with Bing, onderdeel van de Plus-versie, wordt dat gemis opgelost, want hiermee krijgt ChatGPT toegang tot internet en daarmee tot actuele informatie. Hier is echter wel een belangrijke kanttekening op zijn plaats: deze functionaliteit is in juli 2023 uitgeschakeld vanwege een bug¹. Tegen de tijd dat je dit leest is die bug wellicht al verholpen. En zo niet dan is er geen man overboord, want er zijn talloze plug-ins (zie hierna en de komende twee hoofdstukken) die dit gemis compenseren.
- **Plug-ins** Ten tijde van schrijven waren er al meer dan 650 (!) plug-ins voor ChatGPT beschikbaar, verdeeld over talloze categorieën en aangeboden door evenzovele bedrijven. In de volgende twee hoofdstukken lees je hoe je plug-ins gebruikt en maak je kennis met diverse plug-ins en hun (praktische) toepassing. Plug-ins zijn gratis, alhoewel je voor sommige plug-ins betaalt voor uitgebreide(re) functionaliteit. De meeste plug-ins die ik bespreek zijn echter gewoon gratis te gebruiken.
- **Code Interpreter** Vraag ChatGPT naar de som van 3 plus 4 en je krijgt keurig het juiste antwoord: 7. Maar bij een complexere vraag, bijvoorbeeld 'hoeveel is 342 maal 8935', gaat het programma de mist in: GPT is een taalmodel en geen rekenmodel. Code Interpreter lost dat op door je vraag (onzichtbaar) in een computerprogramma om te zetten, dit programma uit te voeren en vervolgens het antwoord netjes op z'n ChatGPTs te geven. In de hoofdstukken 4 en 5 lees je dat Code Interpreter echter niet beperkt is tot dit soort triviale vragen, waarvoor je beter je rekenmachine had kunnen pakken: Code Interpreter kan *héél veel*. De mogelijkheden zijn letterlijk onbegrensd, en het mooiste is: je hoeft geen enkele programmeerkennis te hebben om ermee aan de slag te kunnen gaan!

1 mijn.cc/agpt01

- **Custom instructions** Meest recente toevoeging aan ChatGPT Plus zijn de zogeheten *custom instructions*, waarmee je ChatGPT apart kunt instrueren hoe het moet antwoorden. Later in dit boek kom ik daar nader op terug, maar bij dezen alvast de kanttekening dat deze functionaliteit ten tijde van schrijven nog niet in de EU beschikbaar was gesteld door OpenAI. Lees echter hoofdstuk 6, waar je leest hoe je dit omzeilt en ook alternatieve informatie vindt over het trainen van ChatGPT, plus natuurlijk informatie over de custom instructions zelf.
Brekend nieuws: vlak voor het ter perse gaan van dit boek maakte OpenAI bekend custom instructions ook aan de gratis versie toe te voegen!

Abonnement afsluiten

Om de Plus-versie te activeren moet je dus de portemonnee trekken. Abonneren is echter verder eenvoudig.

- 1 Log in met je ChatGPT-account op chat.openai.com.
- 2 Klik linksonder in het browservenster op **Upgrade to Plus**.
- 3 Klik onder het kopje ChatGPT Plus op **Upgrade to Plus**.

Your plan ✕

Free plan

Your current plan

- ✓ Access to our GPT-3.5 model
- ✓ Standard response speed
- ✓ Regular model updates

ChatGPT Plus **USD \$20/mo**

Upgrade to Plus

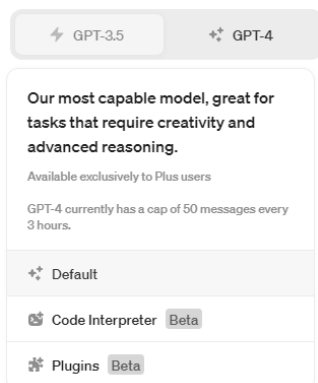
- ✓ Access to GPT-4, our most capable model
- ✓ Faster response speed
- ✓ Exclusive access to beta features like Browsing, Plugins, and Code Interpreter

[I need help with a billing issue](#)

Een abonnement is snel geregeld.

- 4 Voer in het vervolgscherm de benodigde gegevens in, zoals creditcarddetails en desgewenst een factuuradres. Standaard wordt 21% btw toegevoegd. Mocht je btw-plichtig zijn, schakel dan de optie **Dit is een zakelijke aankoop** in en voer je bedrijfsnaam en btw-nummer in. In dat geval wordt de btw niet in rekening gebracht.
- 5 Klik op **Abonneren** en voer de eventuele verificatiestappen uit die mogelijk volgen om de aankoop te bevestigen.

Heb je eenmaal het Plus-abonnement afgesloten dan verschijnt boven in het venster van ChatGPT een keuzemenu waar je kunt kiezen uit versie 3.5 of versie 4.



Maak hier je keuze welk model je wilt gebruiken. Over de genoemde bèta-functies lees je (veel) meer verderop in dit boek.

Abonnement beëindigen


Zoals gezegd kun je je abonnement te allen tijde beëindigen. Klik daartoe op je gebruikersnaam (e-mailadres) linksonder in het browservenster en klik op **My plan**, gevolgd door **Manage my subscription**. Je ziet hier een overzicht van je abonnement ('plan') en de diverse gegevens, zoals creditcarddetails, factuuradres en betaaloverzicht.

ChatGPT Plus Subscription

US\$ 20,00 per maand

Details bekijken ▾

Je plan wordt verlengd op 26 augustus 2023.

 American Express **** 3009 

Plan opzeggen

BETAALMETHODE

 American Express **** 3009 Vervalt op  ...

+ Betaalmethode toevoegen



FACTURATIEGEGEVENS

Naam Van Duuren Media B.V.

Factuuradres Godfried Bomansstraat 7
4103 WR Culemborg NL

 Gegevens bijwerken

FACTUURGESCHIEDENIS

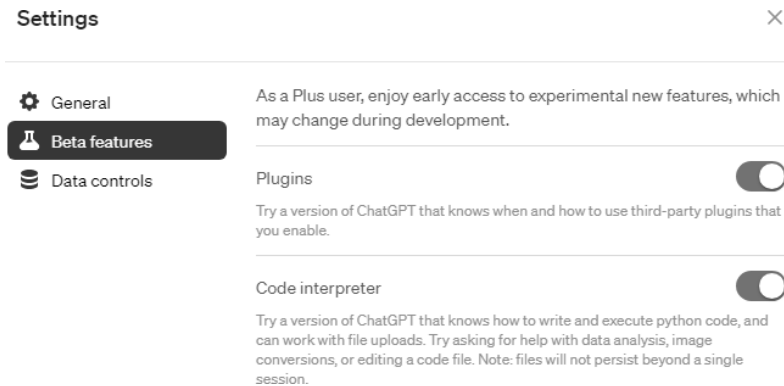
26 jul. 2023 	US\$ 20,00	Betaald	ChatGPT Plus Subscription
26 jun. 2023 	US\$ 20,00	Betaald	ChatGPT Plus Subscription

Abonnementsgegevens.

Je kunt hier een betaalmethode bewerken, toevoegen en eventueel verwijderen (mits er geen actief plan (meer) is). Klik rechtsboven op **Plan opzeggen** om je abonnement te beëindigen en bevestig dit door nogmaals op **Plan opzeggen** te klikken. Je blijft toegang houden tot het eind van de huidige abonnementsperiode (van een maand) – daarna is het uit met de pret.

Aanvullende functionaliteit bekijken

Heb je eenmaal een abonnement aangeschaft, dan kun je – al naargelang je behoefte – de nieuw verkregen functionaliteiten in- of uitschakelen. Klik daartoe linksonder wederom op je gebruikersnaam en klik op **Settings & Beta**, gevolgd door **Beta features**.



Bètafunctionaliteit in- en uitschakelen.

In de volgende hoofdstukken leer je meer over deze functies, en tegen de tijd dat je dit leest is het lijstje uit de afbeelding hopelijk uitgebreid met meer functies, zoals **Browse with Bing** en **Custom Instructions**.

Meer instellingen

Tot slot van dit hoofdstuk kijken we nog even naar enkele overige instellingen van ChatGPT. Die hebben overigens niets met de Plus-versie te maken, maar het is ongetwijfeld handig om te weten dat ze beschikbaar zijn. Klik in het venster Settings (zie de afbeelding hiervoor) op **General** om de volgende instellingen te kunnen maken:

- **Theme** Kies uit de opties System, Light of Dark om een weer-gavethema voor ChatGPT in te stellen.
- **Clear al Chats** Klik op **Clear** om je volledige chatgeschiedenis te wissen. Vanzelfsprekend wordt om een bevestiging gevraagd. Klik op **Confirm deletion** om je chatgeschiedenis definitief te wissen.

De sectie **Data controls** geeft je nog wat extra controle over hoe OpenAI met je chats omgaat.

- **Chat history & training** Zet de schakelaar uit om te voorkomen dat je chats worden gebruikt door OpenAI om hun model verder te trainen. Je chats worden daar overigens wel dertig dagen bewaard, maar enkel om misbruik in de gaten te houden. Na dertig dagen worden ze van de servers van OpenAI verwijderd.
- **Shared links** Klik op **Manage** om gedeelde chats te beheren. Er verschijnt een overzicht van gedeelde chats, waarin je via het tekstballonnetje een gedeelde chat kunt bekijken en via het prullenbakje deze kunt verwijderen. Klik op de drie puntjes ... gevold door **Delete all shared links** om alle gedeelde chats in één keer te verwijderen.



Chats delen

Een chat delen is eenvoudig: klik rechtsboven in het browservenster op de knop **Share chat**. Er verschijnt een venster waarin je de titel van de chat eventueel nog kunt aanpassen. Klik daarin op **Copy Link** en dat is alles; de unieke URL naar deze chat staat nu op het klembord, klaar om geplakt te worden in een WhatsApp-bericht, een e-mail of een post op X². Overigens wordt een gedeelde chat bij de ontvanger van de URL niet verder uitgebreid als jij zelf later nog verder gaat met de conversatie; het is als het ware een statische momentopname.

2 X: the global townsquare formally known as Twitter.

Share Link to Chat



Messages you send after creating your link won't be shared. Anyone with the URL will be able to view the shared chat.

The screenshot shows a chat interface. At the top, there is a user icon and a question: "Ik wil een presentatie over Apple geven. Kun je een outline van tien hoofdpunten geven waarover de presentatie zou kunnen gaan?". Below this is the ChatGPT logo and a response: "Natuurlijk, hier zijn tien mogelijke hoofdpunten voor je presentatie over Apple:". The first point is: "1. **Geschiedenis van Apple:** Beschrijf hoe Steve Jobs, Steve Wozniak en Ronald Wayne Apple in...". At the bottom of the chat window, there is a title "Apple Presentation Outline" with an edit icon, the date "August 1, 2023", and a three-dot menu icon. Below the chat window, there is a "More Info" link with an external link icon and a "Copy Link" button with a link icon.

Het venster Share Link to Chat.

- **Export data** Dit is een handige optie voor wanneer je zeer veel conversaties hebt die je verder wilt verwerken. Klik in het vervolgvenster op **Confirm export** en ChatGPT gaat aan het werk om een HTML-archief van je chats te maken; hiervan krijg je een link toegemailed, waarmee je dit archief binnen 24 uur kunt downloaden. Omdat het een HTML-archief is kun je het op je gemak in de browser bekijken, of met een tekstverwerker verwerken.
- **Delete account** Deze optie behoeft geen toelichting. Ben je uitgeChatGPTt, dan kun je met deze optie je account verwijderen.