

Verschillen tussen Custom GPT, OpenAI Assistant en OpenAI Agent

Custom GPT (GPTs in ChatGPT)

Wat het is: Een “GPT” is een op maat gemaakte variant van ChatGPT die gebruikers via een no-code UI kunnen samenstellen door instructies, kennis (bijv. documenten) en ingebouwde mogelijkheden (browsing, DALL·E, code interpreter, retrieval, custom actions) te combineren. GPTs draaien binnen de ChatGPT-omgeving en zijn bedoeld voor iedereen met een Plus-, Team- of Enterprise-abonnement.

Technische basis:

- Geen model-fine-tuning: aanpassingen gebeuren via system-prompts, prompt-engineering en retrieval-algoritmes (RAG).
- Onder de motorkap: gebruikt de chat-completions API met vooraf ingestelde system- en user-berichten, plus optioneel plugin-/tool-integraties.

Ideaal voor: snel inzetten van eenvoudige tot complexe taak-specifieke bots zonder ontwikkelwerk.

OpenAI Assistant (Assistants API)

Wat het is: Een programmeerbare API waarmee ontwikkelaars binnen eigen applicaties AI-assistenten kunnen bouwen. Ondersteunt tot nu toe drie soorten tools: Code Interpreter, Retrieval en Function Calling.

Technische basis:

- Geen eigen fine-tuning; configuratie via instructies en tool-definities.
- Interactie via de /v1/chat/completions-endpoint, met geavanceerde function-calling en retrieval hooks.

Ideaal voor: bedrijven en ontwikkelteams die op één lijn willen zitten met versiebeheer, CI/CD en eigen hosting van de assistant-logica.

OpenAI Agent (Agents-platform)

Wat het is: De nieuwste laag bovenop de Assistants API, gericht op het automatisch plannen en uitvoeren van multi-step workflows via “Agents”. Beschikbaar via de nieuwe Responses API en Agents SDK, inclusief tools zoals Web Search, File Search en Computer Use.

Technische basis:

- Agents kunnen zelf beslissen welke tool(s) te gebruiken, parameters afstemmen en de uitkomsten combineren.
- Ondersteunt tracing en workflow-orchestratie, ontworpen om complexe taken (bv. data-analyse, ticketafhandeling) grotendeels autonoom af te handelen.

Ideaal voor: organisaties die AI willen inzetten als “zelfstandige” process-drivers, met monitoring en audit trails.

Technieken: fine-tuning en verwante methoden

Fine-tuning: via de `/v1/fine-tunes-endpoint` kun je een basis-model (bijv. davinci of gpt-3.5-turbo) verder trainen op jouw data. Stappen:

1. Voorbereiden van een JSONL-dataset (prompt/completion) met openai tools `fine_tunes.prepare_data`.
2. Starten met openai api `fine_tunes.create`.
3. Na afloop automatisch een nieuw model-ID te ontvangen voor productiegoed gebruik.

RLHF & Instructie-tuning: de onderliggende GPT-modellen zijn door OpenAI zelf getraind met supervised instruction-tuning en reinforcement learning from human feedback om ze bruikbaar, veilig en responsief te maken.

Retrieval-Augmented Generation (RAG): veel Custom GPTs en Assistants gebruiken vector-embeddings (via `/v1/embeddings`) om relevante documenten op te halen, waarna context wordt toegevoegd aan de prompt — een strategie die vaak de nood aan dure fine-tuning vermindert.

Overzicht van de belangrijkste OpenAI API-endpoints

Functionaliteit	Endpoint	Korte beschrijving
Completions	POST <code>/v1/completions</code>	Genereert tekst op basis van een prompt.
Chat Completions	POST <code>/v1/chat/completions</code>	Maakt conversaties, belangrijk voor chat-bots.
Edits	POST <code>/v1/edits</code>	Past bestaande tekst aan volgens instructies.
Embeddings	POST <code>/v1/embeddings</code>	Maakt vectorrepresentaties voor semantische zoektoepassingen.
Moderations	POST <code>/v1/moderations</code>	Controleert tekst op ongepaste inhoud.
Fine-tunes	POST <code>/v1/fine-tunes</code>	Start fine-tuning jobs op jouw data.
Files	POST <code>/v1/files</code> ; GET <code>/v1/files</code> ; DELETE <code>/v1/files/{id}</code>	Beheer van bestanden (vooral voor fine-tuning).
Models	GET <code>/v1/models</code> ; GET <code>/v1/models/{id}</code>	Overzicht en details van beschikbare modellen.

Image Generations	POST /v1/images/generations	Tekst-naar-beeld (DALL·E 3, GPT-Image-1).
Image Edits & Variations	POST /v1/images/edits; POST /v1/images/variations	Bewerking en variaties op bestaande beelden.
Audio Transcriptions	POST /v1/audio/transcriptions	Spraak-naar-tekst (Whisper).
Audio Translations	POST /v1/audio/translations	Vertaling van spraak in andere talen naar tekst.