

Gemini & Nano Banana

De AI-gedreven leerorganisatie: van Content naar Co-creatie

Hoe Google's nieuwste AI je leeroplossingen versnelt

Het AI-landschap: de grote spelers

OpenAI

ChatGPT, GPT-4o, Sora

Breedst geadopteerd; chat, code, beeld & video



Anthropic

Claude (Sonnet, Opus)

Lange documenten, redeneren, veilig enterprise, coding, cowork



Google

Gemini, Nano Banana, NotebookLM, Veo, Gems

Multimodaal + Workspace-integratie



X

Grok

Sterk in redeneren, probleem-oplossing en trend-analyse



Microsoft

Copilot (M365)

Diepe integratie in Word, Excel, Teams



Mistral

Mistral Large, Codestral

Frans/EU; data-soevereiniteit



Gespecialiseerde tools per domein

BEELD

Midjourney · Adobe Firefly · Stable Diffusion · Nano Banana

VIDEO

Sora · Runway · Veo 3 · Synthesia (avatars)

AUDIO & STEM

ElevenLabs (voice-over) · Suno (muziek)

ONDERZOEK

NotebookLM · Perplexity · Gemini Deep Research

CODE

GitHub Copilot · Cursor · Claude Code

L&D-SPECIFIEK

Synthesia · Sana · Docebo AI · Kahoot AI

Waarom nu?

AI-momentum in L&D

- **Snelheid:** lesmateriaal in uren in plaats van weken
- **Personalisatie:** leerpaden afgestemd op individueel niveau
- **Multimodaal:** tekst, beeld, video en audio in één workflow
- **Toegankelijkheid:** vertaling, ondertiteling, vereenvoudiging op aanvraag
- **Schaal:** trainer die 24/7 beschikbaar is

Maak kennis met Gemini

Wat is het?

- Google's vlaggenschip-AI: tekst, beeld, audio, video en code in één model
- Beschikbaar via gemini.google.com, Workspace (Docs, Gmail, Slides), API en desktop App

Onderscheidende sterktes

- **Enorm contextvenster:** tot 2 miljoen tokens (~3000 pagina's of 2 uur video) in één prompt
- **Native multimodaal:** begrijpt PDF, video, audio en afbeeldingen direct — geen aparte tools nodig
- **Diepe Workspace-integratie:** werkt direct in je Drive, Docs, Sheets en Gmail
- **Gemini Live:** realtime spraakgesprek, ideaal voor coaching en oefenen

Maak kennis met Nano Banana

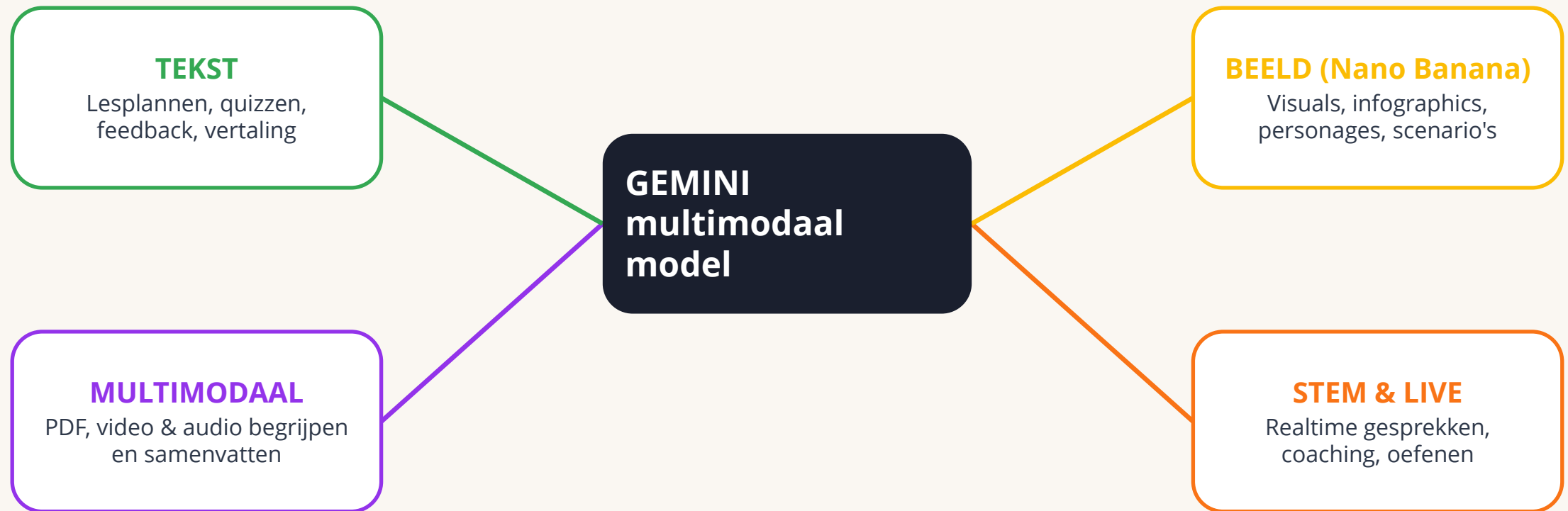
Wat is het?

- Codenaam voor **Gemini 2.5 Flash Image** — Google's beeldgeneratie- én bewerkingsmodel
- Gebruik in Gemini-app, AI Studio, Adobe Photoshop en via API

Wat het uniek maakt

- **Karakterconsistentie:** dezelfde persoon over meerdere afbeeldingen heen — cruciaal voor lesseries
- **Conversatoneel bewerken:** "verander achtergrond naar kantoor", "voeg veiligheidshelm toe"
- **Multi-image fusion:** combineer meerdere referentiebeelden tot één nieuw beeld
- **Snel & traceerbaar:** seconden per beeld, met SynthID-watermerk voor herkenbaarheid

Sterk samen: één multimodaal ecosysteem



APE: ALL-IN-ONE PROMPT ENGINEERING



“Schrijf een artikel over hoe je AI optimaal kan gebruiken binnen een bedrijf. Geef ook 5 concrete voorbeelden. Het artikel wordt gepubliceerd op het intranet en heeft maximaal 800 woorden. Schrijf als AI-expert die complexe zaken eenvoudig uitlegt.”

Demo 1 — Gemini tekst: van bron naar lesplan

SCENARIO: Aangepast beleid “Secure werken en fraude preventie” — ik wil binnen een uur trainingsmateriaal.

PROMPT: *“Lees dit beleidsdocument. Maak: (1) een 90-min lesplan met leerdoelen, (2) een quiz van 8 vragen op 3 niveaus, (3) een korte casus voor groepsdiscussie.”*

RESULTAAT: Gestructureerd lesplan, gevarieerde quizvragen met antwoordmodel.

WINST: Halve dag → 10 minuten. Trainer focust op contextualiseren en valideren.

Demo 2 — Nano Banana: Visual maken

SCENARIO: Afbeelding maken — ik heb een ondersteunende visual nodig.

PROMPT: *“Genereer een poster met een afbeelding van een frauderend persoon en creëer drie icons op de poster.”*

RESULTAAT: Een bruikbare poster die de doelstelling van de training ondersteund.

WINST: Geen fotoshop, geen stockbeelden, wel verhaalcontinuïteit.

Video samenvatten

- SCENARIO:** Een vakinhoudelijke video van max 5 min .
- PROMPT:** *“Maak een samenvatting van deze video.”*
- RESULTAAT:** Bullet-samenvatting met tijdstempels út de video,.
- WINST:** Geen knip- en plakwerk meer tussen tools. Eén model leest alles tegelijk.

Demo 4 — Gems: Verkennen en eigen Gems maken

Voordelen voor L&D

- **Snelheid & productiviteit** — uren in plaats van weken voor lesmateriaal
- **Personalisatie op schaal** — leerpaden, voorbeelden en feedback per individu
- **Toegankelijkheid** — vertaling, vereenvoudiging, audio & ondertiteling on-demand
- **Creatieve kracht** — visuals en scènes zonder fotoshop of designteam
- **Kostenefficiëntie** — minder externe productie, meer interne capaciteit
- **Trainer-focus verschuift** van productie → curatie, coaching, contextualisering

Aandachtspunten: gebruik met overleg

- **Hallucinaties** — AI klinkt overtuigend ook als het fout zit. Altijd inhoudelijk reviewen.
- **Bias & representatie** — check op stereotypering in tekst én beeld.
- **Privacy & data** — geen persoons- of bedrijfsgevoelige gegevens in publieke modellen.
- **Auteursrecht** — ken het bronbeleid; markeer AI-gegenereerde content (SynthID).
- **Afhankelijkheid** — bouw eigen kennis en didactiek mee op, niet enkel prompt-vaardigheid.

→ **Vuistregel:** AI maakt het concept, mens maakt de keuze.