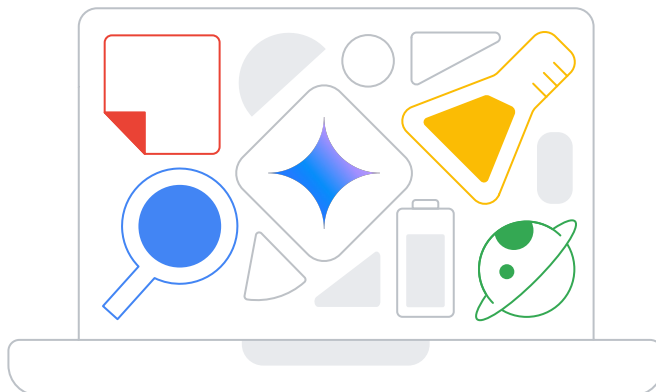


Guardian's Guide to AI (AI-gids voor ouders/verzorgers)

AI verandert de manier waarop we werken en lesgeven. Bij Google zijn we al geruime tijd bezig met de voorbereiding hiervan. In 2001 gebruikten we AI voor het eerst toen we ons [systeem voor spellingcorrectie](#) in Google Zoeken lanceerden. Nu is AI onderdeel van veel Google-producten die miljarden mensen dagelijks gebruiken.

De inzichten die we in de afgelopen 10 jaar hebben opgedaan bij het maken van tools voor in de klas, hebben we ingezet om met de kracht van AI het leerproces in een nieuw jasje te steken. Beveiliging is ons belangrijkste uitgangspunt bij het maken van AI-functies.



In deze handleiding vind je meer informatie over AI in het onderwijs, gegevensbeveiliging, privacybeschermingsmaatregelen en hoe je je kind voorbereidt op een toekomst met AI.

Wat is AI precies? En generatieve AI?

AI is een computersysteem dat heeft geleerd om natuurlijke intelligentie na te bootsen, met de bedoeling ons te helpen inzichten uit relevante informatie te halen. Met AI kunnen krachtige tools zoals Google Zoeken en YouTube suggesties voor relevante content doen als je iets zoekt. We gebruiken AI ook in de infrastructuur van Google om gegevens beter te beveiligen.

Generatieve AI, oftewel **Gen AI**, is een soort AI dat vooral nieuwe content maakt, zoals tekst, afbeeldingen, muziek en code. Gebruikers hoeven alleen maar een eenvoudige prompt te typen. [De Gemini-app](#) is de kosteloze Google-chat met generatieve AI. Deze biedt extra gegevensbescherming voor alle schoolaccounts.



Waarom wordt AI geïntegreerd in lesgeven en leren op scholen?

AI biedt docenten en leerlingen krachtige nieuwe manieren van werken. In het onderwijs zijn er allerlei manieren om AI te benutten. Denk bijvoorbeeld aan leerprocessen personaliseren, leerlingen meteen feedback geven, onderwijs toegankelijker maken, de digitale beveiliging aanscherpen en kostbare tijd vrijmaken voor docenten. Nu AI steeds vaker wordt ingezet op school en op het werk, moeten leerlingen leren goed om te gaan met AI-gestuurde tools.



De meeste tieners en ouders verwachten dat omgaan met generatieve AI een belangrijke vaardigheid wordt voor de toekomst."

Stephen Balkam, oprichter en CEO, [FOSI](#)

[Google Keyword-blog](#)

Scholen veiliger houden met Google for Education



Standaard beveiligd

Beveiligingsmaatregelen zijn ingebouwd in de basis van Google for Education. Dankzij grondig testen en 24/7 controle blijven de gegevens van je kind beveiligd. AI-gestuurde beveiligingswaarborgen detecteren en blokkeren bedreigingen automatisch. Generatieve AI-tools hebben beveiliging in hun basisontwerp, waarbij beheerders bepalen wie er toegang toe heeft.



Ontworpen voor privacy

Google houdt zich strikt aan verantwoorde gegevensprocedures, maakt geen leerlingprofielen en toont geen advertenties in de kernservices van Workspace. Naarmate we onze generatieve AI verbeteren, houden we ons streng aan verantwoorde gegevensprocedures. We gebruiken geen gegevens uit Google Workspace for Education om onze AI-modellen te verbeteren of te trainen.



Scholen hebben de controle

Beheerders hebben de controle met alles-in-een-tools, waardoor leerlingen alleen toegang krijgen tot de functies die ze nodig hebben en scholen beschermd zijn tegen beveiligingslekken. We streven ernaar transparant te zijn over de werking van onze producten en bieden makkelijk toe te passen privacy- en beveiligingsinstellingen om te beheren waar en wanneer gebruikers toegang hebben tot gegevens.



Betrouwbare content en informatie

AI wordt steeds beter. Google blijft dus investeren in geavanceerde beschermingsmaatregelen, zodat onze AI-producten betrouwbaardere content leveren. Samen met experts op het gebied van de veiligheid en ontwikkeling van kinderen werken we aan beveiligingsbeleid, ook voor de modellen die Gemini aansturen, zodat kinderen alleen content krijgen die geschikt is voor hun leeftijd.

Als het gaat om de beveiligings- en privacybescherming van Google voor je leerling, is dit van belang:

Google-accounts van de school

(gemaakt door scholen voor leerlingen)

Deze accounts zijn onderworpen aan de Privacyverklaring en Servicevoorwaarden van Workspace for Education. Dit betekent dat er geen advertenties worden getoond in de kernservices van Google Workspace for Education, zoals Gmail, Documenten, Presentaties en Classroom.

Schoolbeheerders kunnen losse services aan- en uitzetten, waaronder andere Google-services die geen onderdeel zijn van Workspace (zoals Zoeken, Maps en Play).

Gemini staat standaard uit voor tieners. Schoolbeheerders kunnen Gemini aanzetten voor leerlingen die voldoen aan de door ons gestelde minimumleeftijd. Als leerlingen ingelogd zijn met hun schoolaccount, krijgen ze extra gegevensbescherming. Dit betekent dat hun chats door niemand worden gecontroleerd en niet worden gebruikt om AI-modellen te trainen.

De generatieve AI-functies van ChromeOS worden beheerd via de Google Beheerdersconsole. Ze staan automatisch uit voor gebruikers onder de 18.

Persoonlijke Google-accounts

(gemaakt door gebruikers en/of ouders/verzorgers)

Deze accounts zijn onderworpen aan het Privacybeleid en de Servicevoorwaarden voor consumenten van Google. Er worden advertenties getoond in Google Workspace-services en gebruikers kunnen gepersonaliseerde advertenties aanzetten.

Kies privacyinstellingen, ontdek welke gegevens Google verzamelt als je Gemini gebruikt en hoe die worden gebruikt in de Gemini Apps Privacy Hub. Gebruikers krijgen ook duidelijke kennisgevingen over het delen van persoonlijke informatie als ze de Gemini-app gebruiken.

Ouders/verzorgers kunnen het persoonlijke account van hun kind beheren via Family Link en onder andere schermtijdlimieten instellen en privacyinstellingen beheren.



Hoe Google denkt over AI op scholen

Wij denken dat scholen AI gaan benutten op manieren die onze verbeelding nu nog te boven gaan. **Naarmate AI zich verder ontwikkelt, streven we ernaar AI verantwoord in te zetten in het onderwijs.** Dit betekent dat we onze generatieve AI-functies baseren op educatief onderzoek en dat we zorgvuldig bepalen hoe en wanneer we het beste van de AI-technologie van Google in het onderwijs implementeren. We zorgen ook dat onze AI-gestuurde tools voor het onderwijs voldoen aan dezelfde strenge standaarden die gelden voor alle Google Workspace for Education-tools.



AI verantwoord ontwikkelen

Onze AI-technologie is gebaseerd op inzichten uit onderwijswetenschappen. We willen dat onze AI-technologie docenten stimuleert, assisteert en inspireert, maar nooit vervangt.



Docenten erbij betrekken

Onze generatieve AI-tools voor het onderwijs zijn gemaakt met input van docenten en onderwijsexperts. Met de AI-track van ons pilotprogramma kunnen docenten bijvoorbeeld nieuwe AI-gestuurde functies testen en er feedback over geven.

Hoe ondersteunt AI in Google for Education leerlingen en docenten?

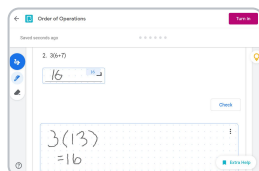
AI is achter de schermen bezig om leerlingen aangepaste ondersteuning te bieden en de rol van de docent aan te vullen. Zo transformeert AI de manier waarop leerlingen leren en docenten lesgeven.

Leerlingen

Stel je een leeromgeving voor die helemaal is afgestemd op de unieke behoeften van je kind om **leren aantrekkelijker, interactiever en toegankelijker** te maken.

Met Gemini en oefensets in Google Classroom kunnen leerlingen:

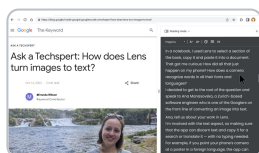
- Op hun eigen tempo leren
- In realtime feedback zien en meteen een hint krijgen als ze vastlopen
- Op elk moment ondersteuning krijgen bij hun schoolwerk
- Dieper ingaan op de stof met aangepaste oefenmaterialen
- Vaardigheden ontwikkelen voor een toekomst waarin AI centraal staat



Toegankelijker

AI-gestuurde functies zorgen voor een inclusief leerproces doordat ze leerlingen helpen met:

- Weergave en zicht
- Motoriek en behendigheid
- Cognitieve en gesproken feedback
- Audio en ondertiteling



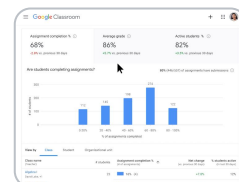
Docenten

Leerlingen hebben sinds 2020 veel lestijd verloren. Dankzij generatieve AI-tools zoals Gemini, NotebookLM en Chromebook Plus **kunnen docenten meer doen, het leerproces personaliseren en in kaart brengen waar in dit proces leerlingen extra hulp nodig hebben** om sneller bij te sturen.

Het leerproces personaliseren

Met oefensets, Gemini en andere AI-gestuurde Google for Education-tools kunnen docenten:

- Sneller vaststellen of leerlingen de stof begrijpen
- Persoonlijkere ondersteuning bieden aan elke leerling
- Een leeromgeving maken die is aangepast aan de behoeften en interesses van de leerlingen



Lessen maken voor alle soorten leerlingen

Met de AI-gestuurde functies die zijn ingebouwd in Chromebook Plus-apparaten kunnen docenten:

- Snel tot de kern komen van teksten op een website of in een app met Help me met lezen
- Conceptopdrachten en -feedback opstellen met Help me met schrijven
- Videolesen opnemen, bewerken en delen
- Audiocontent maken met de ingebouwde functie voor spraakopname
- Aantrekkelijke gifjes maken voor demo's en uitleg die leerlingen bijblijven



Hoe Google denkt over AI thuis

Buiten school zijn ouders en verzorgers verantwoordelijk voor de schermtijd en toegang tot technologie van hun kinderen. En nu ook voor generatieve AI. We stellen onze producten zorgvuldig samen om kinderen en gezinnen thuis te beschermen, te respecteren en te ondersteunen.



BESCHERMEN

Samen met experts op het gebied van de veiligheid en ontwikkeling van kinderen werken we aan beveiligingsbeleid, ook voor de modellen die Gemini aansturen, zodat kinderen alleen content krijgen die geschikt is voor hun leeftijd. We bieden ook tools om informatie te valideren en documentatie over gegevensgebruik voor meer transparantie.



RESPECTEREN

We bieden speciale onderwijsmaterialen voor tieners waarin ze de basis van AI-concepten leren. Deze onderwijsbronnen zijn onderzoeksgebaseerd en gemaakt samen met experts.



ONDERSTEUNEN

Tieners krijgen een unieke introdactie tot Gemini om te leren wat de mogelijkheden en beperkingen van AI zijn. Gemini bevat ook tienervriendelijke prompts, zodat gebruikers onder de 18 aan de slag kunnen met zoekopdrachten die geschikt zijn voor hun leeftijd.

AI-tools, -kennis en -bronnen voor tieners

We werken er ook aan om leerlingen te beschermen als ze AI-tools met hun persoonlijke accounts gebruiken, die niet van school zijn.

Verantwoorde Gemini-functionaliiteit voor tieners

Voordat we gebruikers onder de 18 toegang gaven tot Gemini, hebben we om ons contentbeleid te maken, gewerkt met experts op het gebied van kindveiligheid en -ontwikkeling, zoals het Family Online Safety Institute (FOSI), ConnectSafely en het Future of Privacy Forum.

We leveren content over AI-gebruik die we samen met tieners en experts hebben ontwikkeld voor gebruikers onder de 18.

We helpen gebruikers onder de 18 online te beschermen met strengere beschermingsmaatregelen, die voorkomen dat content die ongeschikt is voor de leeftijd in Gemini wordt getoond, zoals content over middelen die illegaal zijn of waarvoor een leeftijdscheck geldt. Als een gebruiker voor het eerst een feitelijke vraag stelt, wordt automatisch een functie uitgevoerd die de reactie dubbelcheckt. Daardoor kan Gemini beter beoordelen of er content op het web staat die de reactie onderbouwt.

Makkelijker bepalen of content door AI is gegenereerd

SynthID voegt onzichtbare digitale watermerken toe aan AI-gegenereerde afbeeldingen. Daarmee weet je of een afbeelding, tekst of video in Google Foto's, Zoeken of andere tools door de AI van Google is gemaakt.

Platforms beter beschermen tegen misbruik

De Gemini-app hanteert strenge beleidsrichtlijnen om je beter te beschermen en te voorkomen dat ongepaste content wordt getoond. Deze zijn ontwikkeld op basis van jaren aan onderzoek, feedback van gebruikers en advies van experts. Onze AI-gestuurde classificaties worden ook gebruikt om gevaarlijke of ongepaste content weg te filteren. Dit systeem voorkomt, detecteert en reageert op schadelijke content zodat de functionaliteit voor iedereen veiliger is.



Tips voor verantwoord gebruik van generatieve AI

1. Onthoud dat AI technologie is, geen mens.

AI is een machinelearning-model. AI kan niet zelf nadenken of emoties voelen, maar kan wel heel goed patronen herkennen. Dit wordt training genoemd. Omdat AI geen mens is, kan en mag AI geen beslissingen voor je nemen of belangrijke mensen in je leven vervangen.

2. Gebruik AI om je talenten een boost te geven, niet om ze te vervangen.

Met AI kun je het creatieve proces in gang zetten, maar het is niet de bedoeling dat AI het werk voor je doet. Dat is jouw rol als de maker. Je kunt AI bijvoorbeeld gebruiken om te brainstormen over ideeën voor 3 verschillende intro's van een videoserie, maar daarna schrijf je zelf het volledige script.

3. Wees kritisch op reacties.

Generatieve AI is constant aan het leren en kan daarom ook fouten maken of zelf dingen verzinnen. Dit wordt hallucineren genoemd. Controleer altijd informatie die AI presenteert als feiten. Als je twijfelt, gebruik je de Gemini-functie voor dubbelchecken of onderzoek je het onderwerp verder met Google Zoeken.

4. Als iets niet lijkt te kloppen, ga je op onderzoek uit.

Net als bij elke succesvolle technologie zijn er mensen die proberen AI te misbruiken om anderen te misleiden of te bedriegen. Bijvoorbeeld door misleidende informatie of fake media te maken, zoals foto's en video's die echt lijken. Kijk naar de bronnen van de content en denk na over wat de bedoeling is van de persoon die de content heeft gepubliceerd. Als iets niet lijkt te kloppen, wees dan voorzichtig.

5. Houd privé-informatie privé.

Voer geen persoonlijk identificeerbare informatie, zoals je burgerservicenummer, in generatieve AI-tools in. Gemini heeft geavanceerde waarborgen voor leerlingen die hun Workspace for Education-accounts gebruiken, maar veel andere tools kunnen wel de gegevens uit je invoer gebruiken. Als je twijfelt, vraag je dan af of je deze informatie openbaar zou delen.

Extra bronnen voor tieners en hun docenten

[Verantwoord gebruik van AI doceren: Lessen en activiteiten voor leerlingen in het voortgezet onderwijs](#)

[Cursus: Digitaal burgerschap](#)

[Toolkit voor lesgeven met AI](#)

[5 dingen die je moet weten over generatieve AI](#)

[Het leerproces verbeteren met generatieve AI](#)

[Basiscursus over AI: Generatieve AI voor het onderwijs](#)

[Training: AI in het dagelijks leven](#)

[Meer dan 30 manieren om Gemini in het onderwijs te gebruiken](#)



Waar vind ik meer informatie over AI?

Gezinnen, ouders/verzorgers en jongere leerlingen:

[Google voor gezinnen](#)

[Google AI voor het onderwijs](#)

[De InternetHelden](#)

[Handleiding over privacy en beveiliging voor ouders/verzorgers](#)

[Verantwoordelijke AI maken](#)

[Gegevensbescherming in de generatieve AI van Google](#)

