

# AI-handleiding voor ouders/verzorgers

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

We willen de kracht van AI naar onderwijstechnologie brengen. Daarom hebben we de inzichten die we hebben opgedaan door meer dan 10 jaar digitale tools voor de klas te maken gebruikt om AI-functies te ontwikkelen waar veiligheid centraal staat.



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

## Wat is AI precies? En generatieve AI?

**Artificial intelligence, oftewel AI**, is een computersysteem dat heeft geleerd om natuurlijke intelligentie na te bootsen, om ons te helpen dingen te begrijpen en informatie aan te bevelen. Met AI kunnen krachtige tools zoals Google Zoeken en YouTube suggesties voor relevante content doen als je zoekt. We gebruiken AI ook in de infrastructuur van Google om gegevens beter te beveiligen.

**Generatieve AI, oftewel Gen AI**, is een soort AI die zich richt op het maken van nieuwe content, zoals tekst, afbeeldingen, muziek en code. Gebruikers hoeven alleen maar een eenvoudige prompt in te typen.

[Gemini](#) is het generatieve AI-product van Google.



## Waarom wordt AI geïntegreerd in lesgeven en leren op scholen?

Docenten kunnen met AI hun lesmethodes aanpassen op basis van de veranderende behoeften van de leerlingen. In het onderwijs kan AI op allerlei vlakken van nut zijn. Denk bijvoorbeeld aan het persoonlijker maken van het leerproces, direct feedback geven aan leerlingen, onderwijs toegankelijker maken, de digitale beveiliging aanscherpen en kostbare tijd vrijmaken voor docenten. AI is belangrijk voor het onderwijs, omdat het een technologie is die leerlingen moeten leren kennen en gebruiken.



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](#)


## Hoe zorgt Google ervoor dat de gegevens van je kind privé en beveiligd blijven?

Het is erg belangrijk dat leerlingen en docenten veilig online kunnen leren. We zorgen dat al onze tools **persoonlijke informatie beschermen**, terwijl scholen de controle houden over hun eigen gegevens.

### Scholen veiliger houden met Google for Education

 **Standaard beveiligd en ontworpen voor privacy**


Privacy- en [beveiligingsmaatregelen](#) zijn ingebouwd in de basis van Google for Education. Dankzij strenge tests en 24/7 controle blijven de gegevens van je kind beveiligd. We beschermen je privacy in al onze producten. We houden ons strikt aan verantwoordelijke gegevensprocedures en beschermen de gegevens van je kind. We bouwen geen profielen van leerlingen op en tonen geen advertenties in de kernservices van Workspace.

 **Scholen hebben de controle**

Beheerders hebben de controle over schoolgegevens met tools die scholen beschermen tegen beveiligingslekken. We streven ernaar transparant te zijn over hoe onze producten werken en bieden makkelijk toe te passen privacy- en beveiligingsinstellingen om te beheren waar en wanneer gebruikers toegang hebben tot gegevens.

 **Ingebouwde AI-beveiligingsmaatregelen**

Op het gebied van AI biedt Google tools voor generatieve AI die beveiligd ontworpen zijn en gebruikt Google AI-gestuurde beveiligingsmaatregelen die leerlingen online veiliger houden. We gebruiken geen Google Workspace for Education-gegevens om onze AI-modellen te trainen.

 **Betrouwbare content en informatie**

Google blokkeert de toegang van leerlingen tot ongepaste content en we bieden [bronnen](#) zoals lesplannen over digitale geletterdheid en handleidingen voor gezinnen over digitaal welzijn.

## Onthoud het volgende over de beveiligings- en privacybeschermingen van Google voor je kind:

### Google-accounts van de school (gemaakt door scholen voor leerlingen en docenten)

- Accounts vallen onder de Servicevoorwaarden en het Privacybeleid van Workspace for Education
- Schoolbeheerders kunnen individuele services aan- en uitzetten, waaronder andere Google-services die geen onderdeel zijn van Workspace (Zoeken, Maps en Play)
- We tonen geen advertenties in Google Workspace-services
- Gemini (de AI-gestuurde assistent van Google) staat op dit moment uit voor gebruikers onder de 18 jaar

### Persoonlijke Google-accounts (gemaakt door gebruikers en/of ouders/verzorgers)

- Accounts vallen onder de Servicevoorwaarden en het Privacybeleid van Google voor consumenten
- Er worden advertenties getoond in Google Workspace-services en gebruikers kunnen ervoor kiezen gepersonaliseerde advertenties aan te zetten
- Je kunt het persoonlijke account van je kind controleren met [Family Link](#) om onder andere schermtijdlimieten in te stellen en privacyinstellingen te beheren

### Waar vind ik meer informatie en bronnen?

- [Handleiding voor AI in het onderwijs](#)
- [5 dingen die je moet weten over generatieve AI](#)
- [Verantwoordelijke AI maken](#)
- [Google AI voor het onderwijs](#)
- [Toolkit voor lesgeven met AI](#)
- [Gegevensbescherming in de generatieve AI van Google](#)

## Hoe Google denkt over AI op scholen

Wij denken dat leerlingen, docenten en scholen straks AI benutten op manieren die onze verbeelding nu nog te boven gaan. **Naarmate AI zich verder ontwikkelt, streven we ernaar AI verantwoordelijk in te zetten in het onderwijs.** Dit betekent dat we compleet nieuwe generatieve AI-functies ontwikkelen voor docenten en leerlingen en dat we zorgvuldig bepalen hoe en wanneer we het beste van de AI-technologie van Google kunnen implementeren in het onderwijs. 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 verantwoordelijk ontwikkelen

Geleid door de [AI-principes](#) van Google streven we ernaar docenten met onze AI-technologie te ondersteunen, te helpen en te inspireren, maar nooit om ze te vervangen.



### Docenten betrekken

Onze generatieve AI-tools voor het onderwijs zijn gemaakt met input van docenten. 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 werkt achter de schermen om aangepaste ondersteuning te bieden aan leerlingen en de rol van de docent aan te vullen. Zo transformeert AI de manier waarop leerlingen leren en docenten lesgeven.

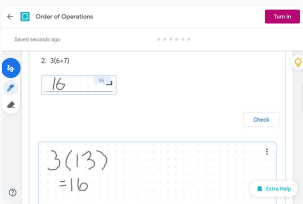
### Leerlingen

Stel je een leeromgeving voor die uniek is aangepast aan de behoeften van je kind, zodat **lessen aantrekkelijker, interactiever en toegankelijker zijn.**

#### Persoonlijker leren

Met de AI-gestuurde tool [oefensets](#) in Google Classroom kunnen leerlingen het volgende:

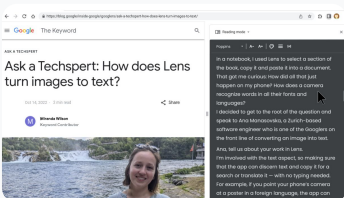
- Op hun eigen tempo leren
- In realtime feedback krijgen
- Meteen een hint krijgen als ze vastlopen



#### Toegankelijker

AI-gestuurde functies zorgen voor [een inclusief leerproces](#) doordat ze leerlingen helpen met het volgende:

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



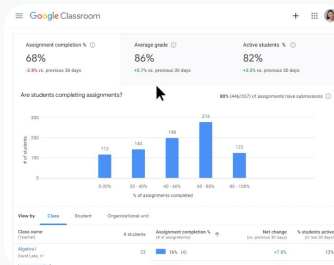
### Docenten

Leerlingen hebben sinds 2020 veel leertijd verloren. Met AI-gestuurde tools krijgen docenten belangrijke inzichten in de voortgang van hun leerlingen. Met deze tools **kunnen docenten in kaart brengen waar leerlingen meer hulp bij nodig hebben en sneller ingrijpen.**

#### Docenten ondersteunen

Met de AI-gestuurde Google for Education-tools kunnen docenten het volgende:

- Sneller inzicht krijgen in de problemen waar leerlingen tegenaan lopen
- Persoonlijkere ondersteuning bieden aan elke leerling
- Een leeromgeving maken die is aangepast aan de behoeften en interesses van de leerlingen



Je vindt meer informatie in de [handleiding voor AI in Education van Google](#)

## 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

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



### RESPECTEREN

We bieden educatief materiaal toegespitst op tieners waarin ze de basis van AI-concepten leren. Deze onderwijsbronnen zijn onderzoeksgebaseerd en samen met experts gemaakt.



### ONDERSTEUNEN

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

## Tips om te zorgen dat je familie alles haalt uit AI op een verantwoordelijke manier

### #1 Onthoud dat AI technologie is, geen mens.

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

### #2 Laat AI je talenten ondersteunen, niet vervangen

Met AI kun je het creatieve proces in gang zetten, maar het moet het werk niet voor je doen. Dat is jouw rol als de maker. Je kunt AI bijvoorbeeld gebruiken om te brainstormen over ideeën voor 3 verschillende eindes van een kort verhaal, maar daarna zelf het einde schrijven.

### #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, dubbelcheck je de informatie met Google Zoeken.

### #4 Trap niet in fraude

Net als bij elke succesvolle technologie zijn er mensen die proberen die technologie 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 goed naar de bronnen van content en bedenk wat de bedoeling is van de uitgever. Wees voorzichtig als iets anders lijkt dan anders.

### #5 Houd privé-informatie privé

Voer nooit persoonlijk identificeerbare informatie, zoals je burgerservicenummer, in generatieve AI-systemen in. Generatieve AI-producten zijn steeds in ontwikkeling. Gegevens zoals je gesprekken, feedback en beoordelingen worden gebruikt om de modellen te verbeteren die het product aansturen. Soms worden je gesprekken gecontroleerd door mensen om de kwaliteit van het product te verbeteren. Als je twijfelt, bedenk je dan of je deze informatie openbaar zou delen.

## Waar vind ik meer informatie over AI voor kinderen thuis?

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

[Cursus: Digitaal burgerschap](#)

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

[Google voor gezinnen](#)

[De InternetHelden](#)

[Helpcentrum van Gemini](#)