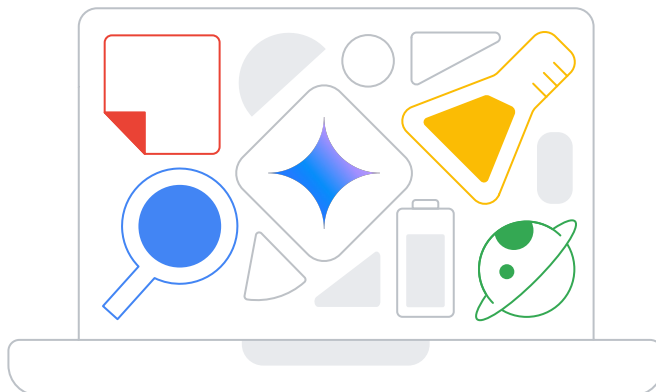


Vårdnadshavarens guide till AI

AI ändrar hur vi tänker kring arbete och utbildning. På Google har vi förberett oss för det här under en ganska lång tid. Vi använde oss av AI första gången 2001 när vi lanserade vårt [system för stavningskontroll](#) i Google Sök. Nu finns AI i många av Googles produkter som används av miljarder människor varje dag.

Vi har arbetat med och funderat kring inlärning i ny tappning, med hjälp av AI, och då har vi använt de insikter vi inhämtat när vi byggt digitala verktyg för klassrummet under mer än ett årtionde. Vi har utformat AI-upplevelser som bygger på säkerhet.



Den här guiden ger dig mer information om AI inom utbildning, datasäkerhet och integritetsskydd, och hur du förbereder ditt barn på en AI-baserad framtid.

Vad är AI egentligen? Generativ AI?

AI är ett datorsystem som har lärt upp för att efterlikna naturlig intelligens. Det kan hjälpa oss att förstå och rekommendera information. AI driver verktyg som Google Sök och YouTube så att de föreslår relevant innehåll när du söker. Det används inom Googles infrastruktur för att ge data ännu bättre skydd.

Generativ AI är en typ av AI som fokuserar på att skapa nytt innehåll, till exempel text, bilder, musik och kod genom att du anger en enkel prompt. [Gemini-appen](#) är Googles kostnadsfria chattupplevelse med generativ AI som använder utökat dataskydd för alla skolkonton.



Varför integreras AI i undervisningen och inlärningen i skolorna?

AI innebär nya sätt att stödja både lärare och elever. I utbildning kan AI användas för att göra lärandeupplevelser mer personliga, ge omedelbar feedback, förbättra tillgängligheten, stärka den digitala säkerheten, spara viktig tid för pedagogerna och mycket annat. AI blir allt vanligare i både skolan och arbetslivet, och då blir det viktigt för eleverna att lära sig använda AI-baserade verktyg.



De flesta tonåringarna och föräldrarna ser färdigheter i generativ AI som en viktig del av framtiden.”

Stephen Balkam, grundare och vd, [FOSI](#)

[Google Keyword-bloggen](#)

Google for Education säkerställer skolornas trygghet



Säkert som standard

Säkerhetsskydd är inbyggt i själva grunden till Google for Education. Noggrann testning och övervakning dygnet runt skyddar barnets data. AI-baserade säkerhetsåtgärder identifierar och blockerar automatiskt hot. Verktygen med generativ AI är byggda för att vara säkra och åtkomsten styrs av administratörerna.



Inbyggd integritet

Google är mycket noga med att utforma en ansvarsfull datapraxis. Vi skapar inga elevprofiler och det finns inga annonser i Workspace-tjänsterna. Vi är noga med att hålla oss till en ansvarsfull datapraxis under utvecklingen av generativ AI. Ingen data från Google Workspace for Education delas eller används för att träna våra AI-modeller.



Skolorna har kontrollen

Administratörerna styr med hjälp av heltäckande verktyg som begränsar elevernas åtkomst till funktioner och skyddar mot säkerhetsintrång. Vi strävar efter att vara transparenta kring hur våra produkter fungerar och tillhandahålla enkla integritets- och säkerhetsinställningar för att hantera när och var data går att komma åt.



Trovärdigt innehåll och trovärdig information

I takt med att AI blir allt bättre fortsätter Google att investera i avancerade skyddsmekanismer så våra AI-produkter levererar tillförlitligare innehåll. Vi arbetar med barnsäkerhets- och utvecklingsexperten för att ta fram policyer för innehållssäkerhet som är lämpliga för åldersgruppen, till exempel modellerna som driver Gemini.

Här är några viktiga saker att komma ihåg om elevens säkerhets- och integritetsskydd med Google:

Skolutfärdade Google-konton

(skapade av skolor för elever)

Konton omfattas av [integritetsmeddelandet](#) och [användarvillkoren](#) för Workspace for Education. Det innebär att det inte finns några annonser i tjänsterna från Google Workspace for Education, som Gmail, Dokument, Presentationer och Classroom.

Skoladministratörer kan aktivera och inaktivera individuella tjänster, bland annat Googles tjänster som inte ingår i Workspace, som Sök, Maps och Play.

Gemini är som standardinställning avstängt för tonårselever. Skoladministratörer kan aktivera tjänsten för elever som uppfyller våra [ålderskrav](#). Eleverna har ett utökat dataskydd när de är inloggade på sina skolkonton, vilket innebär att deras chattar inte granskas av någon eller används för att träna AI-modeller.

De generativa AI-funktionerna i ChromeOS styrs via Googles administratörskonsol. De är som standard inaktiverade för användare under 18 år.

Personliga Google-konton

(skapade av användare och/eller vårdnadshavare)

Kontona omfattas av Googles [integritetspolicy](#) och [användarvillkor](#) för konsument. Det innebär att det finns annonser i Google Workspace-tjänsterna och att användarna kan välja att aktivera anpassade annonser.

Välj integritetsinställningar, ta reda på vilken data Google samlar in när du använder Gemini och lär dig hur den används i [integritetscentret för Gemini-apparna](#). Användarna får även tydliga upplysningar att inte dela personliga uppgifter när de använder Gemini-appen.

Föräldrar och vårdnadshavare kan övervaka sitt barns personliga konto med [Family Link](#) och till exempel ställa in gränser för skärmtid och hantera integritetsinställningar.



Googles syn på AI i skolorna

Vi anser att AI hjälper skolor att uppnå sin fulla potential på sätt vi inte ens kan föreställa oss än. **I takt med att AI utvecklas vill vi införa AI i utbildningen på ett ansvarsfullt sätt.** Det innebär att vi våra produkter med generativ AI grundar sig på forskning inom pedagogik, och att vi noggrant utvärderar hur och när det är dags att introducera det bästa av Googles AI-teknik i våra utbildningsprodukter. Vi ser även till att våra AI-baserade verktyg för utbildning uppfyller samma stränga standarder som tillämpas på alla Google Workspace for Education-verktyg.



Vi utvecklar AI ansvarsfullt

Vår AI-teknik är vägledad av vetenskapliga principer och har till syfte att stärka, stödja och inspirera pedagoger – aldrig att ersätta dem.



Vi håller lärarna uppdaterade

Våra verktyg för generativ AI har tagits fram i samråd med pedagoger och utbildningsexperten. Med AI-utbildningen i vårt pilotprogram kan lärarna till exempel testa och ge feedback om nya AI-baserade funktioner.

Hur blir elever och lärare hjälpta av AI i Google for Education?

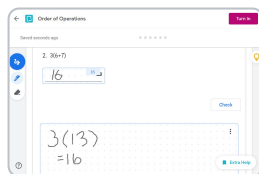
AI ger skräddarsydd hjälp till elever bakom kulisserna. Det kompletterar lärarens roll och omvandlar sättet eleverna lär sig och lärarna undervisar.

Elever

Tänk dig en inlärningsmiljö som är skräddarsydd efter barnens behov, så att **inläringen blir mer engagerande, interaktiv och tillgänglig** för dem.

Med **Gemini** och **övningsset** i Google Classroom kan eleverna

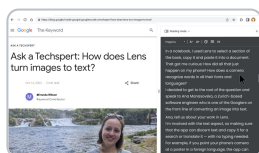
- lära i sin egen takt
- visa feedback och ledtrådar i realtid när de har kört fast
- alltid få akademiskt stöd
- fördjupa sin förståelse med anpassad studiehjälp
- utveckla färdigheter för en framtid med AI.



Större tillgänglighet

AI-baserade funktioner skapar **inkluderande inläring** genom att hjälpa eleverna med

- skärm och syn
- motorik och finmotorik
- kognitiv och talad feedback
- ljud och textning.



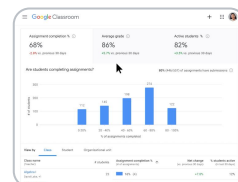
Lärare

Många elever återhämtar sig fortfarande från avbrotten och störningarna i undervisningen runt 2020. Då kan generativ AI i verktyg som Gemini, NotebookLM och Chromebook Plus **hjälpa pedagogerna att göra mer, anpassa utbildningen och förstå var eleverna behöver stöd** för att snabbare kunna hjälpa dem.

Anpassa inlärningsupplevelser

Övningsset, Gemini och andra AI-baserade Google for Education-verktyg hjälper lärare att

- snabbare få insikter i elevernas utbildningsmässiga styrkor och svagheter
- tillhandahålla mer individuellt stöd till varje elev
- skapa inlärningsupplevelser som är anpassade efter elevernas behov och intressen.



Skapa lektioner för elever med olika behov

Chromebook Plus-enheterna har inbyggda AI-baserade funktioner som hjälper pedagogerna att:

- snabbt sammanfatta texten på en webbplats eller i en app med Hjälp mig läsa
- skriva utkast till lektionsanvisningar och feedback med Hjälp mig skriva
- spela in, redigera och dela videolektioner
- skapa ljudinnehåll med den inbyggda röstinspelningen
- skapa engagerande gif-filer för mer minnesvärda demonstrationer och förklaringar.



Googles syn på AI i hemmet

Utanför skolan är det föräldrar och vårdnadshavare som ansvarar för barnens skärmtid och åtkomst till teknik. Nu innefattar det generativ AI. Här är några sätt vi försöker ta fram produkter för att skydda, respektera och stärka barn och familjer hemma.



SKYDDA

Vi samarbetar med barnsäkerhets- och utvecklingsexperter för att ta fram policyer för innehållssäkerhet som är lämpliga för åldersgruppen, till exempel modellerna som driver Gemini. Vi har även verktyg för att validera information och tillhandahålla dokumentation om dataanvändning för transparens.



RESPEKTERA

Vi tillhandahåller utbildningsmaterial som är skräddarsytt för tonåringar och går igenom grundläggande AI-koncept. Dessa utbildningsresurser är baserade på undersökningar och framtagna i samarbete med experter.



STÄRKA

Tonåringar har en unik onboardingupplevelse för Gemini för att utbilda dem i vilka funktioner och begränsningar AI har. Gemini har även tonårsvänliga promptar som hjälper användare under 18 år att komma igång med sökfrågor som är lämpliga för åldersgruppen.

Vi utrustar tonåringar med AI-verktyg, AI-kompetens och AI-resurser

Dessutom vidtar vi åtgärder för att skydda eleverna när de använder AI-verktygen i sina personliga konton (som inte kommer från skolan).

Ansvarsfull design bakom Gemini-upplevelser för tonåringar

Innan vi gav användare under 18 år åtkomst till Gemini samarbetade vi med experter på barnsäkerhet och barns utveckling, så som Family Online Safety Institute (FOSI), ConnectSafely, Future of Privacy Forum och många andra, för att utforma våra innehållspolicyer.

Vi förser användare under 18 år med innehåll för AI-kompetens, som vi utvecklat i samarbete med både tonåringar och experter.

Vi ser till att användare under 18 år är säkrare på webben med striktare skyddsmekanismer som förhindrar att innehåll som är olämpligt för åldersgruppen visas när de använder Gemini, till exempel innehåll som rör olagliga substanser eller substanser som kräver åldersverifiering. Första gången som en användare ställer en faktabaserad fråga kör Gemini automatiskt funktionen som dubbelkollar svaret och bedömer om det finns innehåll på webben som kan styrka svaret.

Vi gör det enklare att identifiera AI-genererat innehåll

SynthID lägger till osynliga digitala vattenstämplar på AI-genererade bilder. På så sätt vet du om en bild, text eller video i Google Foto, Sök eller andra verktyg har genererats med hjälp av Google AI.

Vi stärker plattformars skydd mot otillåtet användning

Gemini-appen använder strikta policyriktlinjer för att skydda dig och undvika att visa olämpligt innehåll. Vi har skapat dem med utgångspunkt i flera år av forskning, expertråd och feedback från användare. Våra AI-baserade klassificerare fungerar även som ett filter för att ta bort farligt eller olämpligt innehåll. Det här systemet förhindrar, identifierar och svarar på skadligt innehåll för att skapa en säkrare upplevelse för alla.



Tips för ansvarsfull användning av generativ AI

1. Kom ihåg att AI är en teknik. Den är inte mänsklig.

AI är en maskininlärningsmodell. Den kan inte tänka själv eller känna känslor. Den är bara bra på att känna av mönster. Det kallas att vi utbildar den. Eftersom AI inte är mänsklig kan och ska den inte fatta beslut åt dig eller ersätta viktiga personer i ditt liv.

2. Använd AI för att stärka dina talanger, inte ersätta dem.

AI kan ge dig en kickstart i den kreativa processen, men den ska inte göra jobbet åt dig – det är din roll som kreatör. Du kan till exempel använda AI och brainstorma fram tre olika inledande scener i en videoserie du spelar in innan du skriver hela manuset själv.

3. Utvärdera svar kritiskt.

Eftersom generativ AI är ett pågående arbete kan den göra misstag och hitta på saker, vilket kallas för hallucination. Kontrollera alltid information som presenteras som fakta. Tvivlar du på att något stämmer kan du använda Geminis [funktion för dubbelkoll](#) eller göra ytterligare efterforskningar med Google Sök.

4. Fortsätt att undersöka om något känns konstigt.

Som med all användbar teknik kan det finnas personer som försöker utnyttja AI för att vilseleda eller lura andra. Till exempel kan den generera felaktig information och falska medier, som foton och videor som ser verklighetstroga ut. Titta på källorna bakom innehållet och fundera över avsändarens avsikt. Var försiktig om något verkar lite konstigt.

5. Håll privata uppgifter privata.

Ange inte uppgifter som kan kopplas till en specifik person i verktyg med generativ AI, till exempel ditt personnummer. Det finns avancerade funktioner i Gemini som skyddar elever som använder sina Workspace for Education-konton, men många andra verktyg kan använda uppgifter du skriver in. Om du är osäker kan du fundera på om du skulle dela informationen offentligt.

Läs ytterligare resurser för tonåringar och deras lärare

🔍 Undervisa i ansvarsfull AI-användning: Lektioner och aktiviteter för högstadiet och gymnasiet

🔍 Kurs: Digitalt medborgarskap

🔍 Vägledningsverktyg för Teach AI

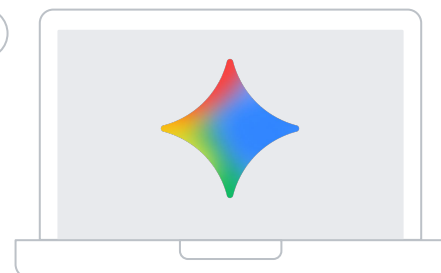
🔍 Fem saker du behöver veta om generativ AI

🔍 Lär dig bättre med generativ AI

🔍 Grundläggande AI-kurs: Generativ AI för pedagoger

🔍 Utbildning: AI i det dagliga livet

🔍 Över 30 sätt att använda Gemini i undervisning



Var kan jag läsa mer om AI?

Familjer, vårdnadshavare och yngre elever:

🔍 Google för familjer

🔍 Google AI for Education

🔍 Be Internet Awesome

🔍 Vårdnadshavarens guide till integritet och säkerhet

🔍 Skapa ansvarstagande AI

🔍 Googles dataskydd för generativ AI

