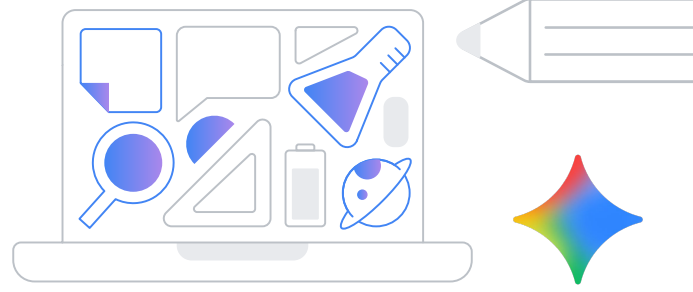


शिक्षा के क्षेत्र में एआई के इस्तेमाल के बारे में जानकारी



एआई के क्षेत्र में Google की भूमिका का इतिहास और भविष्य

एआई, अहम बदलाव लाने वाली टेक्नोलॉजी है। हालांकि, हमारे लिए यह कोई नई टेक्नोलॉजी नहीं है। Google के कई प्रॉडक्ट में पहले से यह टेक्नोलॉजी इस्तेमाल की जा रही है, ताकि बेहतर और सुरक्षित तरीके से काम किया जा सके। इनमें Search, Gmail, Photos, और YouTube जैसे प्रॉडक्ट शामिल हैं। हाल ही में, जनरेटिव एआई के क्षेत्र में काफी प्रगति हुई है। इसकी वजह से, [Gemini for Education](#) और [NotebookLM](#) जैसे टूल अब और भी शानदार नई सुविधाएं उपलब्ध करा रहे हैं।

हमें पूरा भरोसा है कि एआई की मदद से छात्र-छात्राएं, एजुकेटर, और शिक्षण संस्थानों के अन्य लोग अपनी पूरी क्षमता से काम कर पाएंगे। साथ ही, एआई ऐसे कई तरीकों से उनकी मदद करेगा जिनके बारे में हमने अभी सोचा भी नहीं है। एआई एक निजी असिस्टेंट के तौर पर, कई तरह के कामों में मदद कर सकता है। इसका इस्तेमाल करके, क्रिएटिव तरीके से काम किया जा सकता है और प्रॉडक्टिविटी बढ़ाई जा सकती है।

एआई, एमएल, एलएलएम, और जेन एआई के बारे में जानकारी

इनके बारे में यहां बताया गया है:

- **एआई:** यह एक कंप्यूटर सिस्टम है। इसे इंसानों की तरह सोचना और उनकी क्षमताओं की नकल करना सिखाया जाता है, ताकि यह जानकारी को समझने में हमारी मदद कर सके। साथ ही, हमें काम के सुझाव दे सके
- **मशीन लर्निंग (एमएल):** इस तकनीक की मदद से मशीनें, डेटा का इस्तेमाल करके अपने-आप सीखती हैं
- **लार्ज लैंग्वेज मॉडल (एलएलएम):** ये मशीन लर्निंग मॉडल होते हैं। ये इंसानों की भाषा समझ सकते हैं, जनरेट कर सकते हैं, और उससे जुड़े अनुमान लगा सकते हैं
- **जनरेटिव एआई (जेन एआई):** यह एआई का ऐसा टाइप है जो किसी भी आसान प्रॉम्प्ट से नया कॉन्टेंट जनरेट कर सकता है, जैसे- टेक्स्ट, इमेज, संगीत, ऑडियो, कोड, और वीडियो

भविष्य की ज़रूरतों और ज़िम्मेदारी के बीच संतुलन

Google का हमेशा से मानना है कि एआई को भविष्य की ज़रूरत के मुताबिक और ज़िम्मेदारी से इस्तेमाल किया जाना चाहिए। शिक्षा के क्षेत्र में काम आने वाले प्रॉडक्ट बनाते समय, हम खास तौर पर एआई से जुड़े अपने सिद्धांतों का पालन करते हैं।

इसका मतलब है कि हम अपनी तकनीकी विशेषज्ञता और शिक्षा के क्षेत्र की गहरी समझ के आधार पर टूल डेवलप करते समय, एजुकेटर की राय को भी अहमियत देते हैं। हम सीखने-सिखाने के अनुभव को बेहतर बनाने में मदद करने वाले प्रॉडक्ट बनाने के लिए, शिक्षा समुदाय के लोगों के साथ मिलकर काम करते हैं। इसलिए, एआई की मदद से काम करने वाले हमारे टूल इस्तेमाल करते समय, स्कूल भरोसा कर सकते हैं कि हमारे प्रॉडक्ट पूरी तरह सुरक्षित हैं और इन्हें एजुकेटर और छात्र-छात्राओं को ध्यान में रखकर ज़िम्मेदारी से बनाया गया है।

Google के एआई से जुड़े सिद्धांतों को ध्यान में रखकर शिक्षा के क्षेत्र में काम करना

हम एआई टेक्नोलॉजी को पूरी ज़िम्मेदारी के साथ डेवलप करने के लिए प्रतिबद्ध हैं। यही वजह है कि 2018 में, हम [एआई से जुड़े सिद्धांत](#) बनाने और लागू करने वाली शुरुआती कंपनियों में से एक थे। इन सिद्धांतों को शिक्षा से जुड़े अपने टूल पर लागू करते समय, हम देखते हैं कि:

1. क्या शिक्षा के क्षेत्र में एआई टूल इस्तेमाल करना सही है? क्या यह ज़िम्मेदारी भरा, भरोसेमंद है?
2. क्या एजुकेटर और छात्र-छात्राओं को यह पता है कि इसे कहां और कैसे इस्तेमाल करना है और इसके फ़ायदे क्या हैं?
3. क्या यह हर बैकग्राउंड और लेवल के उपयोगकर्ताओं की मदद कर पाता है?
4. ज़रूरत पड़ने पर छात्र-छात्राओं की मदद करने के लिए, क्या एजुकेटर को इस बात की जानकारी होती है कि छात्र-छात्राएं, एआई का इस्तेमाल किस तरह कर रहे हैं?
5. क्या यह काम को आसानी से पूरा करने में एजुकेटर और छात्र-छात्राओं की मदद करता है?
6. क्या यह स्टाफ़ और छात्र-छात्राओं को सही सहायता उपलब्ध कराने में एजुकेशन लीडर की मदद करता है?
7. क्या यह एजुकेशन लीडर को ज़रूरत के मुताबिक टूल और कंट्रोल उपलब्ध कराता है?
8. क्या यह शैक्षणिक संस्थान की ज़रूरतों को पूरा करने में मददगार है?
9. क्या यह एजुकेशन लीडर को ज़रूरत के मुताबिक विज़िबिलिटी और अहम जानकारी उपलब्ध कराता है?

एआई टूल कभी भी किसी एजुकेटर की विशेषज्ञता, ज्ञान या रचनात्मकता की जगह नहीं ले सकते। हालांकि, ये सीखने-सिखाने के अनुभव को बेहतर बनाने में मदद कर सकते हैं।

एआई के क्षेत्र में Google की भूमिका का इतिहास और भविष्य

शिक्षा के

क्षेत्र में, एआई कई कामों में मदद कर सकता है। जैसे- छात्र-छात्राओं को उनकी अलग-अलग ज़रूरतों के हिसाब से सिखाना, फटाफट सुझाव/राय देना, बेहतर सुलभता सुविधाएं

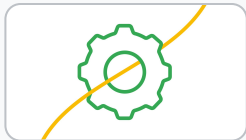
एजुकएटर की क्षमताएं बढ़ाना और संस्थानों को बेहतर सुविधाएं देना

एआई टूल इस्तेमाल करने से एजुकएटर का समय बच सकता है। इससे वे अपने और छात्र-छात्राओं के डेवलपमेंट पर ज्यादा ध्यान दे सकते हैं। साथ ही, वे अपनी रचनात्मकता और प्रोडक्टिविटी को बढ़ा सकते हैं। एंटरप्राइज़-ग्रेड की सुरक्षा और एडमिन कंट्रोल की मदद से, डेटा को सुरक्षित और निजी बनाए रखा जा सकता है।



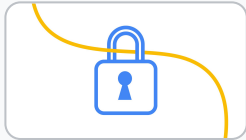
बेहतर तरीके से पढ़ाएं और छात्र-छात्राओं की ज़रूरत के हिसाब से सीखने-सिखाने की सुविधा दें

Gemini का इस्तेमाल करके, हर छात्र-छात्रा की ज़रूरत के हिसाब से सीखने-सिखाने के संसाधन तैयार करें। **Google Classroom** में **Gemini** की मदद से, छात्र-छात्राओं के लिए इंटरैक्टिव असाइनमेंट बनाएं। इनसे उन्हें विषय को आसानी से समझने में तुरंत मदद मिलती है। साथ ही, इसके जरिए छात्र-छात्राओं के लिए लेसन प्लान बनाने, उनके लेवल के हिसाब से कौन्टेंट तैयार करने, कहानियां जनरेट करने या आम तौर पर होने वाली गलतियों को सुधारने जैसे कामों में भी मदद मिलती है।



समय बचाएं और एडमिन के कामों का बोझ कम करें

Gemini की मदद से, लेसन प्लान और असेसमेंट तैयार करने में लगने वाला समय बचाएं। **NotebookLM** की मदद से, क्लास के पाठ्यक्रम को स्टडी गाइड में बदलें और रिसर्च पेपर से पॉडकास्ट के फ़ॉर्मेट में ऑडियो ओवरव्यू जनरेट करें। 'पढ़ने में मेरी मदद करो' और 'लिखने में मेरी मदद करो' जैसी एआई सुविधाओं की मदद से, **Chromebook Plus** का बेहतरीन तरीके से इस्तेमाल करें और ज्यादा फ़ायदे पाएं।

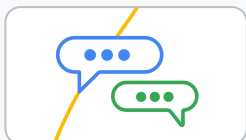


बिना किसी शुल्क के निजता और सुरक्षा बनाए रखें

Gmail में, एआई की मदद से काम करने वाली सुरक्षा सुविधाएं इस्तेमाल करके, स्पैम, फ़िशिंग, और मैलवेयर के 99.9% से ज्यादा हमले ब्लॉक किए जा सकते हैं। **Chromebook** डिवाइसों पर रैसमवेयर हमलों के कामयाब होने का अब तक कोई मामला सामने नहीं आया है। वहीं, **Google Cloud**, सुरक्षा के लिए ज़ीरो-ट्रस्ट की रणनीति अपनाता है। इसमें एआई की मदद से, खतरों को रोकने, उनका पता लगाने, और उन्हें कम करने वाले टूल शामिल हैं।

छात्र-छात्राओं को डिजिटल साक्षरता की ट्रेनिंग देना और भविष्य में एआई के बढ़ते इस्तेमाल के लिए तैयार करना

अडैप्टिव एआई टूल, हर छात्र-छात्रा को ज़रूरत के मुताबिक और बेहतर ढंग से सीखने में मदद कर सकते हैं। साथ ही, इन टूल का इस्तेमाल करके वे दुनिया को बेहतर तरीके से समझ सकते हैं।



तुरंत सहायता मिलती है

Gemini इस्तेमाल करने पर, छात्र-छात्राओं को उनकी ज़रूरतों के हिसाब से बनाए गए संसाधनों के साथ-साथ, रीयल-टाइम में सुझाव, सिलसिलेवार निर्देश, किसी आइडिया पर सोच-विचार करने के लिए एक पार्टनर के साथ-साथ और भी बहुत कुछ मिलता है। इससे उन्हें आत्मविश्वास के साथ सीखने और भविष्य में एआई के बढ़ते इस्तेमाल के लिए खुद को तैयार करने में मदद मिलती है।



बेहतर सुलभता सुविधाएं

Chromebook डिवाइसों में पहले से मौजूद एआई टूल की मदद से, ये काम बेहतर ढंग से किए जा सकते हैं: लिखे गए शब्दों को सुनना, टेक्स्ट लिखवाना, और लाइव कैप्शन या सबटाइटल जनरेट करना। **Google Meet** में, बोले जा रहे शब्दों को एआई की मदद से बेहतर तरीके से टेक्स्ट में बदलना, गैर-ज़रूरी आवाज़ें कम करने, और कैप्शन जनरेट करने की सुविधाएं आजमाएं।



हर किसी की ज़रूरत के हिसाब से बेहतरीन

NotebookLM में अपने सोर्स जो

ड़ें और बताएं कि आपको किस विषय के बारे में जानकारी चाहिए। इसका इस्तेमाल करके एक क्लिक में सारांश, अक्सर पूछे जाने वाले सवाल और उनके जवाब इस्तेमाल करके, अपनी रफ़्तार से पढ़ने का कौशल सीखा जा सकता है।



खाते और ऐक्सेस

स्कूल वाले Google खाते से ऐक्सेस किए जाने वाले और निजी Google खाते से ऐक्सेस किए जाने वाले एआई टूल में क्या अंतर है?

स्कूल वाले Google खाते से ऐक्सेस किए जाने वाले टूल

[Google for Education](#), टूल का एक सुइट है। इसमें Google Workspace for Education और Chromebook डिवाइस शामिल हैं। ये टूल, सीखने-सिखाने में मदद करने के लिए बनाए गए हैं और स्कूल वाले Google खातों से ही ऐक्सेस किए जा सकते हैं। इन सुरक्षित और निजी खातों को स्कूल के आईटी एडमिन मैनेज करते हैं।

स्कूल के एडमिन इन टूल के इस्तेमाल के लिए उपलब्ध मज़बूत निजता सेटिंग के ज़रिए, यह तय कर सकते हैं कि छात्र-छात्राएं ऑनलाइन प्लैटफ़ॉर्म पर स्कूल वाले खातों से क्या देख सकते हैं और क्या कर सकते हैं। माता-पिता या अभिभावक की सहमति से, स्कूल के एडमिन उन सेवाओं को चालू और बंद भी कर सकते हैं जो Google Workspace for Education की [मुख्य सेवाओं](#) में शामिल नहीं हैं। Google Workspace for Education की मुख्य सेवाओं में विज्ञापन नहीं दिखाए जाते हैं। साथ ही, स्कूल वाले खातों के उपयोगकर्ताओं का डेटा, दिलचस्पी के मुताबिक विज्ञापन दिखाने के लिए कभी इस्तेमाल नहीं किया जाता है।

निजी Google खाते से ऐक्सेस किए जाने वाले टूल

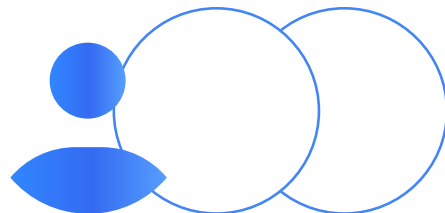
सीखने-सिखाने के लिए, Google के अन्य टूल भी इस्तेमाल किए जा सकते हैं। जैसे, Google Search और YouTube। हालांकि, ऐसा हो सकता है कि इन टूल को [निगरानी वाले](#) या स्कूल वाले Google Workspace for Education खाते से ऐक्सेस न किया जा सके। निजी Google खातों पर, [उपभोक्ता के लिए तय की गई Google की सेवा की शर्तें](#) और [निजता नीति](#) लागू होती हैं। इन खातों के उपयोगकर्ताओं के पास, लोगों की दिलचस्पी के हिसाब से विज्ञापन दिखाने की सुविधा बंद करने का विकल्प होता है। यह सुविधा, 18 साल से कम उम्र के उपयोगकर्ताओं के लिए अपने-आप बंद रहती है। Google, [Family Link](#) और इस तरह के अन्य टूल उपलब्ध कराता है। ये टूल माता-पिता और अभिभावकों को कई सुविधाएं देते हैं। जैसे- ऐप्लिकेशन के इस्तेमाल की अनुमति देना और स्क्रीन टाइम की सीमाएं सेट करना। इनकी मदद से, वे अपने बच्चों के खाते, डिवाइस, और ऑनलाइन गतिविधि मैनेज कर सकते हैं।

किसी छात्र या छात्रा के निजी खाते और स्कूल वाले खाते के बीच कोई संबंध नहीं होता है। इसका मतलब यह है कि स्कूल में पढ़ाई पूरी हो जाने के बाद, स्कूल वाले खाते में मौजूद डेटा को निजी खाते में ट्रांसफ़र नहीं किया जाता। साथ ही, स्कूल न तो उस डेटा का इस्तेमाल करता है और न ही उसे सेव करके रखता है।

क्या 18 साल से कम उम्र के छात्र-छात्राएं, जनरेटिव एआई के टूल ऐक्सेस कर सकते हैं?

यह पक्का करने के लिए कि हम ज़िम्मेदारी के साथ छात्र-छात्राओं के लिए एआई उपलब्ध करा रहे हैं, हमने बच्चों की सुरक्षा और डेवलपमेंट के विशेषज्ञों से सलाह ली। इनमें Family Online Safety Institute (FOSI) भी शामिल है। साथ ही, हमने शिक्षण विज्ञान के विशेषज्ञों के साथ पार्टनरशिप की, यूथ एडवाइज़री पैनल के सदस्यों के साथ मिलकर टेस्ट किए, और हम दुनिया भर के एजुकेटर के साथ मिलकर काम कर रहे हैं। इसके अलावा, Google के जनरेटिव एआई टूल इस्तेमाल करने की सुविधा, 18 साल से कम उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए डिफ़ॉल्ट रूप से बंद रहती है। साथ ही, Google for Education पर उपलब्ध, एआई की मदद से काम करने वाले सभी टूल में बेहतरीन एडमिन कंट्रोल और उपयोगकर्ताओं के लिए सुरक्षा सुविधाएं पहले से मौजूद होती हैं।

- **Gemini ऐप्लिकेशन:** [Gemini](#) सभी उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए उपलब्ध है। Workspace for Education खातों का इस्तेमाल करने वाले उपयोगकर्ताओं को [एंटरप्राइज-ग्रेड की डेटा सुरक्षा](#) मिलती है। एडमिन, Admin console में जाकर यह मैनेज कर सकते हैं कि किन उपयोगकर्ताओं को Gemini का ऐक्सेस मिले।
- **NotebookLM:** NotebookLM अभी 18 साल या इससे ज़्यादा उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए उपलब्ध है। आने वाले महीनों में, सभी उम्र के छात्र-छात्राएं इस टूल को ऐक्सेस कर सकेंगे।
- **Chromebook डिवाइस:** इन डिवाइसों पर जेन एआई की सुविधाएं, एजुकेटर के साथ-साथ 18 साल और इससे ज़्यादा उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए उपलब्ध हैं। ये 18 साल से कम उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए डिफ़ॉल्ट रूप से बंद रहती हैं। हालांकि, Google Admin console में एडमिन कंट्रोल इस्तेमाल करके, इन सुविधाओं को चालू किया जा सकता है।
- **Google Workspace with Gemini:** शिक्षा के लिए हमारा प्रीमियम एआई सलूशन, Workspace with Gemini Workspace के सभी ऐप्लिकेशन में Gemini को इंटीग्रेट करता है। जैसे, Docs और Gmail। साथ ही, Gemini ऐप्लिकेशन और NotebookLM में, प्रीमियम एआई मॉडल के ज़्यादा टूल, सुविधाएं, और कंट्रोल मिलते हैं। Workspace with Gemini, 18 साल और इससे ज़्यादा उम्र के उन सभी उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध है जिनके पास Gemini Education का लाइसेंस है।



निजता और सुरक्षा

Google, छात्र-छात्राओं का डेटा कैसे सुरक्षित रखता है?

Google for Education, उपयोगकर्ताओं की निजता बनाए रखने और उनके डेटा की सुरक्षा के लिए प्रतिबद्ध है। यह कहा जा सकता है कि निजता और सुरक्षा हमारे प्लैटफॉर्म के मूल सिद्धांत हैं। Google Workspace for Education में Gmail, Google Calendar, Gemini ऐप्लिकेशन, NotebookLM और Classroom जैसी सभी मुख्य सेवाओं पर ये बातें लागू होती हैं: ये सभी सेवाएं डिफॉल्ट रूप से सुरक्षित हैं। इन्हें उपयोगकर्ताओं की निजता की सुरक्षा को ध्यान में रखकर तैयार किया गया है और इनमें विज्ञापन नहीं दिखाए जाते। जेन एआई की सुविधाएं, हमारे टूल को कई नए तरीकों से इस्तेमाल करने में मदद करती हैं। इसलिए, हमारी निजता नीतियां और प्रक्रियाएं हमेशा यह पक्का करती हैं कि संगठनों और उपयोगकर्ताओं के पास उनके डेटा का पूरा कंट्रोल रहे। आज के समय में इसकी सबसे ज़्यादा ज़रूरत है।

इन मुख्य टूल में स्थानीय,
रा

षट्रीय, और अंतरराष्ट्रीय स्तर के मानकों का पालन किया जाता है। इनमें जीडीपीआर, एफईआरपीए, और कोपा भी शामिल हैं। साथ ही, स्कूलों और उपयोगकर्ताओं के पास हमेशा

क्या Google, Gemini से मेरा डेटा लेकर, उसका इस्तेमाल एआई मॉडल को ट्रेनिंग देने के लिए करता है?

Google Workspace for Education खाते से Gemini ऐप्लिकेशन इस्तेमाल करने पर, एंटरप्राइज़-

ग्रेड की डेटा सुरक्षा मिलती है। इसका मतलब यह है कि कोई भी व्यक्ति Gemini से चैट की समीक्षा नहीं करता और न ही किसी अन्य तरीके से उसका इस्तेमाल एआई

Google यह कैसे पक्का करता है कि एआई की सुविधा वाले टूल बच्चों के लिए सुरक्षित हैं?

Google अपने उपयोगकर्ताओं, खास तौर पर बच्चों की सुरक्षा को गंभीरता से लेता है। हमारा मानना है कि एआई एक दमदार टेक्नोलॉजी है, इसलिए इसे शुरू से ही ज़िम्मेदारी से इस्तेमाल करना बहुत ज़रूरी है। इसका मतलब है, हम एआई की मदद से काम करने वाली सुविधाएं और प्रॉडक्ट इस तरह बनाते हैं कि वे उपयोगकर्ताओं की उम्र के हिसाब से सही और सुरक्षित हों। इसके लिए, हम ज़रूरी रिसर्च भी करते हैं। हम किसी भी प्रॉडक्ट को लॉन्च करने से पहले उसे अच्छी तरह टेस्ट करते हैं, ताकि उससे होने वाले संभावित नुकसान को कम किया जा सके। इस प्रक्रिया में, अलग-अलग तरह के अनुभव और बैकग्राउंड वाले लोगों को शामिल किया जाता है। इससे हमारे प्रॉडक्ट में किसी भी तरह के पक्षपात की मौजूदगी को पहचानने और उसे दूर करने में मदद मिलती है।

क्या स्कूलों का उस कॉन्टेंट पर मालिकाना हक होता है जो वे जनरेटिव एआई के टूल से जनरेट करते हैं?

हां, Gemini का इस्तेमाल करके जनरेट किए गए ऑरिजनल कॉन्टेंट में मौजूद नई बौद्धिक संपत्ति पर Google का मालिकाना हक नहीं होता है। Gemini, जेन एआई के अन्य टूल से अलग है। आपकी स्कूल कम्प्यूनिटी का कोई भी व्यक्ति Gemini की मदद से जो कॉन्टेंट जनरेट करेगा उस पर Google का नहीं, आपके स्कूल का मालिकाना हक होगा।



Google for Education, उपयोगकर्ताओं की सुरक्षा और निजता को बनाए रखने के लिए प्रतिबद्ध है। इसके बारे में ज़्यादा जानने के लिए, [Google for Education की निजता और सुरक्षा नीति की जानकारी देने वाले पेज](#) पर जाएं। साथ ही, Google Workspace for Education का [निजता नोटिस](#) पढ़ें। इसके अलावा, हमारी प्राइमर रिपोर्ट पढ़कर जानें कि Google Workspace for Education की मुख्य सेवाएं अंतर है।

निजता और सुरक्षा

Google, कम उम्र के छात्र-छात्राओं को पढ़ाई के लिए सुरक्षित माहौल और उनकी उम्र के हिसाब से सही अनुभव देने के लिए, क्या कर रहा है?

Google, कम उम्र के उपयोगकर्ताओं को सुरक्षित और उनकी उम्र के हिसाब से सही अनुभव देने के लिए प्रतिबद्ध है। Gemini ऐप्लिकेशन इस्तेमाल करने वाले कम उम्र के उपयोगकर्ताओं के लिए ऐसी नीतियां और दिशा-निर्देश लागू हैं जो इस ऐप्लिकेशन को उपयोगकर्ताओं की उम्र के हिसाब से ऐसा कॉन्टेंट दिखाने से रोकते हैं जो उनके लिए सही न हो। यह ऐप्लिकेशन नतीजों के साथ, सोर्स की जानकारी और उद्धरण भी देता है। इसमें Google Search से मिले नतीजों की दोबारा जांच की जा सकती है। ये सभी तरीके साथ मिलकर यह पक्का करते हैं कि Gemini, किशोर उपयोगकर्ताओं को सुरक्षित और उनकी उम्र के हिसाब से सही माहौल उपलब्ध कराए। इससे उन्हें ज़िम्मेदारी के साथ एआई का इस्तेमाल करने में मदद मिलती है। यहां पर कुछ मुख्य सुविधाओं और नीतियों के बारे में बताया गया है:

- **स्कूल के कंट्रोल वाला ऐक्सेस:** एडमिन, Admin console में जाकर आसानी से यह कंट्रोल कर सकते हैं कि किन उपयोगकर्ताओं को Gemini ऐप्लिकेशन का ऐक्सेस मिले।
- **ऑनबोर्डिंग और शिक्षा:** किशोर उपयोगकर्ताओं को [ऑनबोर्डिंग से जुड़े खास संसाधन](#) उपलब्ध कराए जाते हैं, ताकि उन्हें ज़िम्मेदारी के साथ Gemini का इस्तेमाल करने में मदद मिल सके। इनमें एआई की जानकारी देने वाले संसाधन शामिल होते हैं। इन्हें किशोरों और विशेषज्ञों के साथ मिलकर तैयार किया गया है। ये संसाधन, 18 साल से छोटे सभी उपयोगकर्ताओं के साथ शेयर किए जाते हैं। इनमें ज़िम्मेदारी के साथ जेन एआई के इस्तेमाल के बारे में जानकारी देने वाला एक वीडियो भी शामिल होता है। इसका प्रमोशन Family Online Safety Institute (FOSI) और ConnectSafely ने भी किया है।
- **कॉन्टेंट के लिए बेहतर फ़िल्टर:** Gemini के इस्तेमाल पर, डिफ़ॉल्ट रूप से चालू रहने वाली सुरक्षा सुविधाएं और कॉन्टेंट दिखाने से जुड़ी कड़ी नीतियां लागू होती हैं। इनकी मदद से, ऐसा कॉन्टेंट फ़िल्टर करके हटा दिया जाता है जो उम्र के हिसाब से सही नहीं होता है। इससे छात्र-छात्राओं को ज़्यादा सुरक्षित ऑनलाइन प्लैटफ़ॉर्म मिलता है। छात्र-छात्राओं के लिए Gemini का ऐक्सेस उपलब्ध कराने से पहले, Google ने एआई मॉडल को ऐसा कॉन्टेंट पहचानने के लिए ट्रेनिंग दी है जो कम उम्र के उपयोगकर्ताओं के लिए सही न हो। जैसे, गैर-कानूनी या उम्र से जुड़ी पाबंदी वाला कॉन्टेंट। ऐसे कॉन्टेंट को Gemini के जवाबों में शामिल करने से रोकने के लिए, Google ने सुरक्षा सुविधाएं भी जोड़ी हैं।
- **अपने-आप दोबारा जांच होने की सुविधा:** जब कोई उपयोगकर्ता तथ्यों पर आधारित कोई सवाल पहली बार पूछता है, तब Gemini में दोबारा जांच करने की सुविधा अपने-आप चालू हो जाती है। यह सुविधा, वेब पर मौजूद ऐसे कॉन्टेंट का पता लगाती है जिससे Gemini के जवाब में दी गई जानकारी सही होने की पुष्टि करने में मदद मिल सके।
- **मददगार टूलटिप:** Gemini में टूलटिप उपलब्ध होते हैं – ये कम शब्दों वाले ऐसे मददगार मैसेज होते हैं जो तर्क के साथ सोचने और तथ्यों की जांच को बढ़ावा देते हैं। जब छात्र-छात्राएं किसी एलिमेंट पर कर्सर घुमाते हैं, तो ये टूलटिप दिखते हैं और उन्हें याद दिलाते हैं कि वे दोबारा जांच करने और तथ्यों की जांच करने जैसी सुविधाएं इस्तेमाल कर सकते हैं।
- **निजता सुरक्षा की सेटिंग:** किशोरों की गतिविधियां रिकॉर्ड करने की सुविधा डिफ़ॉल्ट रूप से बंद होती है। साथ ही, Gemini में उनके लिए अतिरिक्त फ़िल्टर लागू किए जाते हैं। ये फ़िल्टर, किशोरों की निजी जानकारी की समीक्षा किए जाने और उसका इस्तेमाल Gemini को ट्रेनिंग देने के लिए किए जाने से रोकते हैं। इसके अलावा, Google Workspace for Education खाते से साइन करने वाले सभी उपयोगकर्ताओं को Gemini में डेटा की अतिरिक्त सुरक्षा, बिना किसी शुल्क के उपलब्ध कराई जाती है। इसका मतलब यह है कि एआई मॉडल को बेहतर बनाने के लिए, आपका डेटा न तो इस्तेमाल किया जाता है और न ही उसकी समीक्षा की जाती है।
- **तीसरे पक्ष से पुष्टि कराने की सुविधा:** Gemini को [“Common Sense Media Privacy Seal”](#) का अवॉर्ड मिला है। यह अवॉर्ड, निजता की सुरक्षा के लिए अपनाए जाने वाले सबसे सही तरीकों के आधार पर कंपनियों का मूल्यांकन करने के बाद दिया जाता है। जब आपको डेटा की सुरक्षा के बारे में चिंता न हो, बेफ़िक्र होकर सीखना आसान हो जाता है।

जेन एआई का ज़्यादा से ज़्यादा फ़ायदा पाने और उसका इस्तेमाल ज़िम्मेदारी के साथ करने के लिए, पांच सुझाव

#1 ध्यान रखें कि एआई एक टेक्नोलॉजी है, इंसान नहीं।

एआई एक मशीन लर्निंग मॉडल है। यह अपने-आप सोच नहीं सकता और न ही भावनाएं समझता है। यह सिर्फ़ पैटर्न को समझकर, उसके आधार पर काम करता है। इस प्रोसेस को ट्रेनिंग कहा जाता है। एआई इंसान नहीं है। इसलिए, यह आपके लिए फ़ैसले नहीं ले सकता और न ही इसे ऐसा करना चाहिए। यह आपके जीवन में अहम लोगों की जगह भी नहीं ले सकता।

#2 एआई का इस्तेमाल अपनी प्रतिभा को निखारने के लिए करें, उसे खत्म करने के लिए नहीं।

एआई किसी काम को क्रिएटिव तरीके से शुरू करने में मदद कर सकता है, लेकिन इसे आपका काम करने के लिए नहीं बनाया गया है। एक क्रिएटर के तौर पर, अपना काम करने की ज़िम्मेदारी आपकी है। उदाहरण के लिए, अपने वीडियो की स्क्रिप्ट लिखने से पहले उसके शुरुआती हिस्से के बारे में आइडिया पाने के लिए, एआई के साथ मिलकर सोच-विचार किया जा सकता है।

#3 एआई से मिले जवाबों की अच्छी तरह जांच करें।

जनरेटिव एआई अभी सीख रहा है, इसलिए इसके जवाब गलत हो सकते हैं। यह कभी-कभी आपको बिना किसी आधार वाली यानी गलत जानकारी भी दे सकता है। इसलिए, तथ्य के तौर पर दी गई जानकारी की हमेशा जांच कर लें। अगर जानकारी में कोई गड़बड़ी दिखे, तो उसे Google Search पर जाकर दोबारा जांच लें।

#4 अगर कोई गड़बड़ी दिखे, तो उसकी जांच करें।

कुछ लोग हर टेक्नोलॉजी की तरह, इसका इस्तेमाल भी अन्य लोगों के साथ धोखाधड़ी करने के लिए कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, वे गलत जानकारी या फ़र्जी कॉन्टेंट जनरेट कर सकते हैं। जैसे- असली लगने वाली फ़ोटो और वीडियो। कॉन्टेंट के सोर्स की जानकारी ज़रूर देखें और कोई गड़बड़ी दिखने पर सावधानी बरतें।

#5 निजी जानकारी शेयर करते समय सजग रहें।

जनरेटिव एआई के टूल इस्तेमाल करते समय, व्यक्तिगत पहचान से जुड़ी जानकारी शेयर न करें। जैसे- अपने आधार कार्ड का नंबर। Workspace for Education खाते इस्तेमाल करने वाले छात्र-छात्राओं के लिए, Gemini ने सुरक्षा के बेहतरीन उपाय किए हैं। वहीं, अन्य टूल उनके इनपुट का डेटा इस्तेमाल कर सकते हैं। इसलिए, व्यक्तिगत पहचान से जुड़ी कोई भी जानकारी शेयर करने से पहले, पक्का कर लें कि क्या उस जानकारी को सार्वजनिक तौर पर शेयर करना आपके लिए सही है?

Google for Education में एआई के इस्तेमाल के बारे में अक्सर पूछे जाने वाले सवाल

एजुकेटर की सलाह और विशेषज्ञता

क्या Google, क्लासरूम में इस्तेमाल किए जाने वाले एआई टूल डेवलप करते समय, एजुकेटर और विशेषज्ञों की सलाह लेता है?

हां. हम कोई भी नई टेक्नोलॉजी डेवलप करते समय, उसके इस्तेमाल में आने वाली समस्याओं को पहले ही हल करने और उससे होने वाले संभावित नुकसान को कम करने पर ध्यान देते हैं. इसके बाद ही, वह टेक्नोलॉजी सभी लोगों के लिए उपलब्ध कराई जाती है. इसे हम अपनी जिम्मेदारी समझते हैं. हम प्रॉडक्ट डेवलप करते समय और उसके बाद भी स्कूलों, एजुकेटर, और शिक्षा के क्षेत्र के अन्य विशेषज्ञों और संगठनों के साथ अपनी पार्टनरशिप को जारी रखते हैं. इन संगठनों में कोलंबिया टीचर्स कॉलेज, ऐरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी, और एनवाईयू टिश भी शामिल हैं.

हम एजुकेटर के लिए बनाए जाने वाले प्रॉडक्ट, उनके साथ मिलकर ही बनाते हैं. एआई की मदद से काम करने वाले प्रॉडक्ट या सेवाएं डेवलप करने के लिए,

Google for Education ये काम करता है:

- कॉन्टेंट दिखाने से जुड़ी नीतियां बनाने के लिए, बच्चों की सुरक्षा और डेवलपमेंट के विशेषज्ञों की सलाह लेना. इनमें Family Online Safety Institute (FOSI), ConnectSafely, Future of Privacy Forum वगैरह शामिल हैं
- सीखने-सिखाने में मदद करने वाले टूल बेहतर बनाने के लिए, शिक्षण विज्ञान के विशेषज्ञों के साथ पार्टनरशिप करना
- दुनिया भर के यूथ एडवाइज़री पैनल के लोगों के साथ टूल को टेस्ट करना, ताकि टूल के बारे में उनके नज़रिए और अनुभवों को समझा जा सके
- कस्टमर एडवाइज़री बोर्ड और [Google for Education के पायलट प्रोग्राम](#) की मदद से शिक्षण संस्थानों के साथ मिलकर काम करना, ताकि प्रॉडक्ट और सुविधाओं के बारे में उनकी राय/सुझाव लिए जा सकें. इसके बाद ही, प्रॉडक्ट और सुविधाओं को सभी के लिए उपलब्ध कराया जाता है

स्कूल कम्युनिटी के लोगों के नज़रिए और प्रॉडक्ट इस्तेमाल करने के तरीके जानने से, हमें यह पता चलता है कि हमारे प्रॉडक्ट इस्तेमाल करते समय एजुकेटर और छात्र-छात्राओं को क्या समस्याएं आती हैं. इससे हमें बेहतर ढंग से प्रॉडक्ट डेवलप करने में मदद मिलती है. हम समय-समय पर नई सुविधाएं भी रिलीज़ करते हैं, ताकि स्कूल अपनी ज़रूरतों के मुताबिक सही सुविधाएं इस्तेमाल कर सकें. साथ ही, सुविधाओं पर उनका कंट्रोल बना रहे.

शिक्षण विज्ञान में का गैरिसच का आधार पर बनाया गया

LearnLM क्या है और यह सीखने-सिखाने में मदद करने वाले, Google के टूल कैसे बेहतर बनाता है?

[LearnLM](#), सीखने-सिखाने में मदद करने वाले हमारे मॉडल का एक

ग्रुप है. इसमें शिक्षण विज्ञान के सिद्धांतों का इस्तेमाल किया जाता है. अब इसे सीधे Gemini में इंटीग्रेट कर दिया गया है. LearnLM को एजुकेशनल रिसर्च और लोगों के सीखने-सिखाने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया है.

इसमें बताया गया है कि जिम्मेदारी के साथ जनरेटिव एआई का इस्तेमाल करने और उसका ज़्यादा से ज़्यादा फ़ायदा पाने के लिए, हम एआई और एडटेक कम्युनिटी के लोगों से बातें करते हैं.

संसाधन

एजुकेटर

- [एआई की बुनियादी जानकारी देने वाला कोर्स: एजुकेटर के लिए जनरेटिव एआई](#)
- [किंडरगार्टन से बारहवीं क्लास \(K12\) तक की पढाई में Google एआई का इस्तेमाल](#)
- [उच्च शिक्षा में Google एआई का इस्तेमाल](#)
- [डेमो: Gemini for Google Workspace](#)
- [लेसन और गतिविधियां: एआई का जिम्मेदारी से इस्तेमाल करने के बारे में जानकारी देना](#)
- [सीखने-सिखाने के लिए Gemini और NotebookLM का इस्तेमाल करने के 100 से ज़्यादा तरीके](#)

छात्र-छात्राओं, माता-पिता, और अभिभावकों के लिए

- [वीडियो: किशोरों के लिए, जेन एआई की मदद से बेहतर ढंग से सीखने का तरीका](#)
- [अभिभावकों को एआई के बारे में जानकारी देने वाली गाइड](#)

