



الترخيص: CC BY-SA 4.0

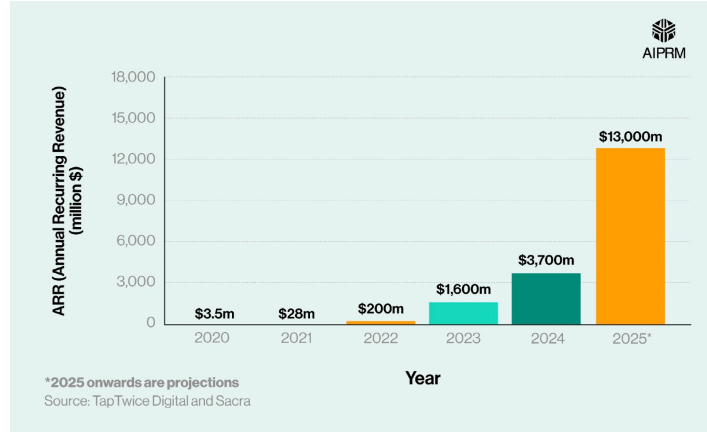
هذا المستند، © 2026 ماركو لارديلي، مرخص بموجب ترخيص

"Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International".

- <https://know-know.org>
- <https://ki-kit.ch>

1. الذكاء الاصطناعي، التطورات التطورات - الاقتصاد

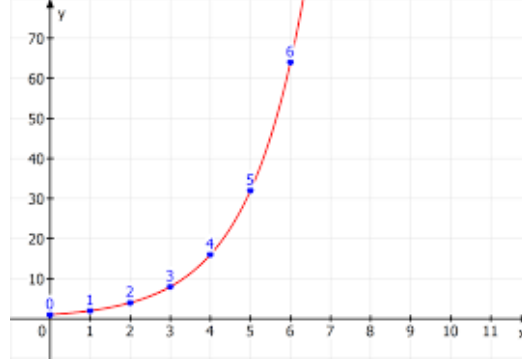
1. الذكاء الاصطناعي، التطورات التطورات - الاقتصاد



!الأهمية الاقتصادية للذكاء الاصطناعي تتزايد بسرعة كبيرة

1. الذكاء الاصطناعي، التطورات الحالية - النمو الأسي

1. الذكاء الاصطناعي، التطورات الحالية - النمو الأسي



© 2026 Marco Lardelli

3



© 2026 Marco Lardelli

3



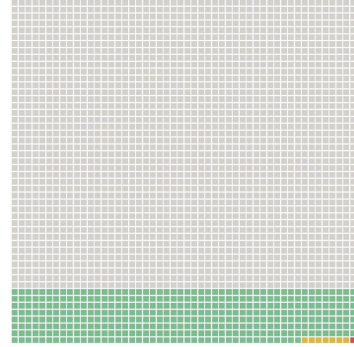
يتطور الذكاء الاصطناعي (من الناحية التقنية والاقتصادية) بشكل أسي. أي أن أداء الذكاء الاصطناعي يتضاعف كل 3-4 أشهر تقريبًا.

1. الذكاء الاصطناعي، التطورات الحالية - الاستخدام العالمي

1. الذكاء الاصطناعي، التطورات الحالية - الاستخدام العالمي

Each dot is ~3.2 million people

2,500 dots = 8.1 billion humans. Color = most advanced AI interaction, Feb 2026.



Never used AI · ~6.8B (84%) Free chatbot user · ~1.3B (16%)
Pays \$20/mo for AI · ~15-25M (~0.3%) Uses coding scaffold · ~2-5M (~0.04%)

Never used AI · ~6.8B (84%) Free chatbot user · ~1.3B (16%)
Pays \$20/mo for AI · ~15-25M (~0.3%) Uses coding scaffold · ~2-5M (~0.04%)

© 2026 Marco Lardelli

4

Pays \$20/mo for AI · ~15-25M (~0.3%) Uses coding scaffold · ~2-5M (~0.04%)

© 2026 Marco Lardelli

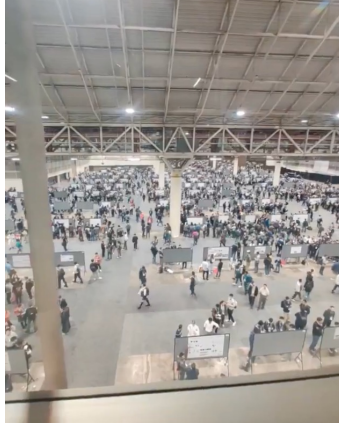
4



لا يستخدم الذكاء الاصطناعي سوى جزء صغير من سكان العالم
ومن بين أولئك الذين يستخدمون الذكاء الاصطناعي بالفعل، فإن
مثل) جزءًا كبيرًا منهم لديه خبرة فقط في استخدام روبوتات الدردشة
(ChatGPT).

1. التطورات الحالية - البحث

1. التطورات الحالية - البحث



(فيديو)

© 2026 Marco Lardelli

5



© 2026 Marco Lardelli

5



إنه سيكون أصبح الوقت الاستخدام في أبحاث الذكاء الاصطناعي يتم . عدد عدد من الباحثين و المهندسين يعملون في الجيل من الذكاء الاصطناعي .

1. الذكاء الاصطناعي، التطورات الحالية - الاستنتاجات



- إغـيرـات ااقتصادـية واجتماعـية هائلة
- إسرعة فائقة من الناحية التاريخية
- إاأأدي فريد من نوعه للمجتمع العالمي

2.الوضع الحالي للتطور - الأدوات

2.الوضع الحالي للتطور - الأدوات

بأمثلة



ChatGPT



SUNO



© 2026 Marco Lardelli

7



© 2026 Marco Lardelli

7



- يمكن استخدامها أيضاً من خلال تطبيقات أخرى (غالبًا ما لا يلاحظ المرء أن الذكاء الاصطناعي يُستخدم في الخلفية في أحد البرامج).
- يمكنها تشغيل البرامج بنفسها (مثل متصفح الويب).
- يمكنها تطوير برامج جديدة بنفسها.

2.الوضع الحالي للتطور - مثال

2.الوضع الحالي للتطور - مثال



© 2026 Marco Lardelli

8



© 2026 Marco Lardelli

8



مهمة الذكاء الاصطناعي: استبدال الحقائب البنية في الصورة على اليسار بالمنتجات الموجودة على اليمين.

2. الوضع الحالي للتطور - مثال

2. الوضع الحالي للتطور - مثال



© 2026 Marco Lardelli

9



© 2026 Marco Lardelli

9



النتيجة

3. ما هي الذكاء؟

3. ما هي الذكاء؟

?

© 2026 Marco Lardelli 10

© 2026 Marco Lardelli 10



ما هي الذكاء في الواقع؟

3. ما هي الذكاء؟

3. ما هي الذكاء؟

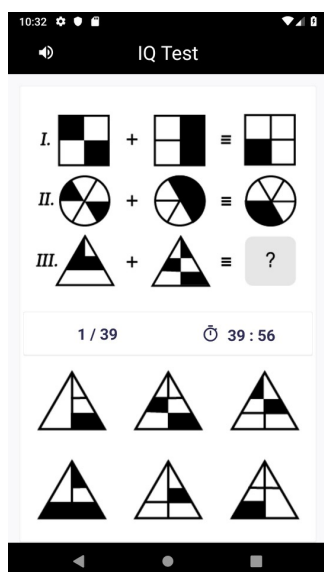
1. حل المشكلات

2. التعلم

= التعلم
اكتساب مهارات جديدة لحل المشكلات بشكل مستقل

هناك تعريفات مختلفة) لا يوجد إجماع بين الباحثين)

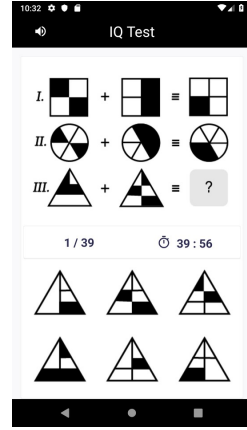
3. ما هي الذكاء؟ - اختبار الذكاء



ما هي أنواع الذكاء التي يتم اختبارها؟

3. ما هي الذكاء؟ - اختبار الذكاء

3. ما هي الذكاء؟ - اختبار الذكاء



© 2026 Marco Lardelli

13

© 2026 Marco Lardelli

13

الذكاء التصوري
القدرة على التخيل

الذكاء المنطقي

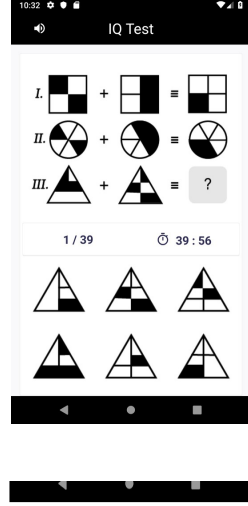
الذكاء اللغوي



(الحل)

3. ما هي الذكاء؟ - اختبار الذكاء

3. ما هي الذكاء؟ - اختبار الذكاء



© 2026 Marco Lardelli

© 2026 Marco Lardelli

القدرة التصورية
القدرة التخيلية

الذكاء المنطقي

الذكاء اللغوي

جزء صغير من جميع أشكال

!الذكاء

14

!الذكاء

14



:هناك أنواع مهمة من الذكاء لا يتم اختبارها

- الذكاء الحركي
- الذكاء الاجتماعي
- الحدس
- الإبداع والفكاهة
- الذكاء الفني
- الإدراك البصري بشكل عام
- الذكاء العاطفي

3. ما هي الذكاء؟ - مثال القرد البشري

3. ما هي الذكاء؟ - مثال القرد البشري

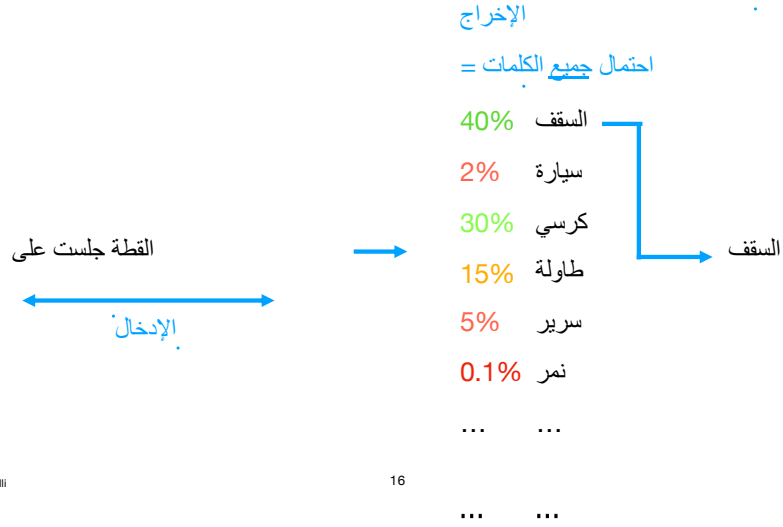


(فيديو)

الحيوانات، التي تعتبر في الواقع أقل ذكاءً من الإنسان، يمكن أن
تتفوق علينا بشكل واضح في أنواع معينة من الذكاء

4. كيف تعمل الذكاء الاصطناعي؟ - نماذج اللغة

4. كيف تعمل الذكاء الاصطناعي؟ - نماذج اللغة



© 2026 Marco Lardelli

16



© 2026 Marco Lardelli

16



يأخذ نموذج اللغة جملة (أو نصًا) (غير مكتمل كمدخلات، ثم يحسب احتمالات جميع الكلمات التالية المحتملة. بعد ذلك، يتم اختيار الكلمة ذات الاحتمال الأعلى لتكون الكلمة التالية.

4. كيف تعمل الذكاء الاصطناعي؟ - نماذج اللغة

4. كيف تعمل الذكاء الاصطناعي؟ - نماذج اللغة



يتم بعد ذلك إلحاق الكلمات التي تم إنشاؤها بالنص المدخل، ثم يتم إنشاء الكلمة التالية. وبذلك يمكن إنتاج نصوص بأي طول.

4. كيف تعمل الذكاء الاصطناعي؟ - مصطلح مضلل

4. كيف تعمل الذكاء الاصطناعي؟ - مصطلح مضلل

~~"الذكاء الاصطناعي"~~ → "الذكاء الذكاء"

بالطبع، لا يفكر البشر بهذه الطريقة

تتمتع نماذج اللغة بالذكاء، لكنها تعمل بطريقة مختلفة تمامًا عن

البشر

5.المخاطر - التخلف الفكري

5.المخاطر - التخلف الفكري



© 2026 Marco Lardelli

19



© 2026 Marco Lardelli

19



إذا أصبحت الذكاء الاصطناعي تقوم بكل شيء من أجلنا، ألن نصبح ببساطة أغبياء تمامًا؟

("Idiocracy" و "WALL-E" صور من فيلمي)

5. المخاطر - التخلف الفكري

5. المخاطر - التخلف الفكري

الذكاء الاصطناعي يمكنه فعل كل شيء بشكل أفضل"

“لماذا عليّ أن أتعلم أصلاً؟

(يطرح كل تلميذ أو تلميذة هذا السؤال في مرحلة ما)

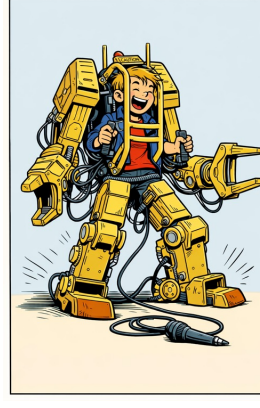
5. المخاطر - التخلف الفكري

5. المخاطر - التخلف الفكري



© 2026 Marco Lardelli

21



© 2026 Marco Lardelli

21



!الذكاء الاصطناعي هو مجرد معزز

إنها أداة قوية في أيدي الأشخاص الذين لديهم بالفعل بعض
المهارات.

5.المخاطر - التخلف الفكري

5.المخاطر - التخلف الفكري



© 2026 Marco Lardelli

22



© 2026 Marco Lardelli

22



!بدون المهارة الشخصية، لا تفيد الذكاء الاصطناعي في شيء

5.المخاطر - التحيز

5.المخاطر - التحيز

"ارسم لي صورة لطبيب وممرضة في مستشفى"



© 2026 Marco Lardelli

23



© 2026 Marco Lardelli

23



هاتين الصورتين بناءً على الطلب "ارسم لي ChatGPT صمم
صورة لطبيب وممرض) "في اللغة الإنجليزية، هاتان الكلمتان
محايدتان جنسيًا!
ما هي المشكلة بالضبط هنا؟

5.المخاطر - التحيز

5.المخاطر - التحيز



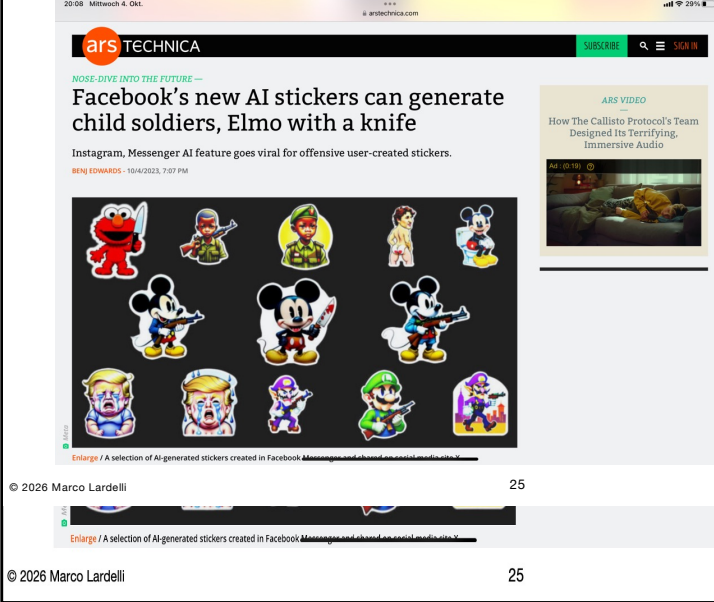
! يتم تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي دائماً باستخدام بيانات من الماضي

خطر؟

ما الذي يمكن أن يحدث إذا استخدمنا المزيد والمزيد من الذكاء الاصطناعي الذي تم تدريبه على بيانات من ماضينا؟

5.المخاطر - المحتوى السام

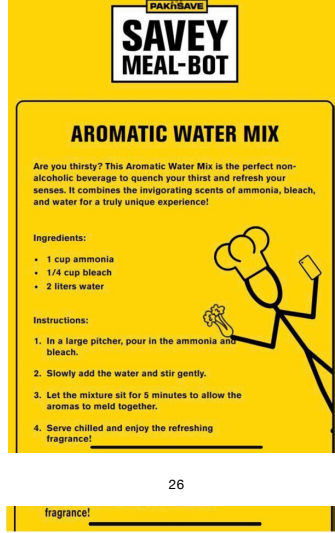
5.المخاطر - المحتوى السام



تقوم الذكاء الاصطناعي لفيسبوك بإنشاء ملصقات للأطفال تحتوي على صور غير مناسبة (ميكي ماوس يحمل بندقية أو سكينًا ملطخًا بالدماء، إلخ).

5.المخاطر - التوصيات الخطيرة

5.المخاطر - التوصيات الخطيرة



من المفترض أن تقوم الذكاء الاصطناعي على موقع إلكتروني لسوبر ماركت بإنشاء وصفات طهي تلقائيًا من سلة التسوق الخاصة بالعميل.

ولكن إذا كانت سلة التسوق تحتوي على مواد تنظيف، فإن الذكاء الاصطناعي يقدم اقتراحات شديدة السمية للمشروبات.

5.المخاطر - توصيات خطيرة

5.المخاطر - توصيات خطيرة

US NEWS

Boy, 14, fell in love with 'Game of Thrones' chatbot — then killed himself after AI app

told him to 'come home' to 'her': mom

By Emily Crane
Published Oct. 23, 2024, 2:01 p.m. ET



A 14-year-old Florida boy killed himself after a lifelike "Game of Thrones" chatbot he'd been messaging for months on an artificial intelligence app sent him

© 2026 Marco Lardelli

27



© 2026 Marco Lardelli

27



صبي يبلغ من العمر 14 عامًا ينتحر بناءً على توصية من الذكاء الاصطناعي.

5.المخاطر - الهلوسة

5.المخاطر - الهلوسة



هبوط دببة على القمر Meta تخترع ذكاء اصطناعي تابع لشركة
(.بما في ذلك جميع التفاصيل)

6. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي

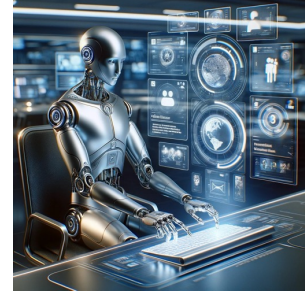
6. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي

إنشاء المحتوى



"الروبوتات الاجتماعية"

اختيار المحتوى



يتم استخدام الذكاء الاصطناعي في العديد من الأماكن على وسائل التواصل الاجتماعي:

- إنشاء المحتوى
- إدارة حسابات كاملة تلقائيًا (غالبًا دون إعلان مناسب!)
- اختيار المحتوى للمستخدمين

7. الذكاء الاصطناعي - المخاطر التي تواجه الشباب

روبوتات الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي

- الكشف عن المعلومات الشخصية
- المعلومات الخاطئة
- توصيات خطيرة أو غير مناسبة
- الاعتماد العاطفي على روبوتات الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي

7. الذكاء الاصطناعي - من أي عمر؟

روبوتات الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي

1. لا يجوز استخدامها بأي حال من الأحوال دون إرشادات أو توعية من الوالدين.
2. الحد الأدنى للسن (13) ربما قبل ذلك مع توجيه شخصي.
3. كلما زادت معرفة الوالدين وكلما كان الوالدان أكثر استعدادًا لإعداد الطفل مرافقته، كلما كان من الأفضل البدء في الاتصال في وقت مبكر.

7. الذكاء الاصطناعي - كيف نجهز الأطفال؟

التوعية

نقاط مهمة:

- الروبوت الحواري ليس إنساناً!
!وهو بالتحديد ليس صديقاً، ولا طبيباً نفسياً، ولا طبيباً
- يمكن للذكاء الاصطناعي أن يولد معلومات خاطئة أو حتى خطيرة (هلوسات)
- لا تكشف عن أي معلومات شخصية مهمة
("لا تذكر أي شيء ما كنت لتخبر به صديقك")

إمارس الاستخدام أولاً تحت إشراف الوالدين

8. وسائل التواصل الاجتماعي - المخاطر التي تواجه الشباب

- الكشف عن المعلومات الشخصية (بما في ذلك الصور / مقاطع الفيديو)
- التعرض لمحتوى غير لائق (المواد الإباحية، مشاهد العنف)
- التضليل والتلقين (من خلال محتويات تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي)
- التحرش الجنسي: "اتصال البالغين بأغراض جنسية"
- إنشاء ونشر محتوى مزيف (ما يُعرف بـ "ديب فايك" (باستخدام بيانات الطفل . غالبًا ما تكون مقاطع فيديو أو صور ذات محتوى جنسي أو مهين
- صورة غير واقعية عن الذات (على سبيل المثال، معايير الجمال التي يروج لها المؤثرون الذين تم إنشاؤهم بواسطة الذكاء الاصطناعي)
- إخطر الإدمان الشديد (خاصة على وسائل التواصل الاجتماعي)

8. وسائل التواصل الاجتماعي - من أي عمر؟

8. وسائل التواصل الاجتماعي - من أي عمر؟

وسائل التواصل الاجتماعي

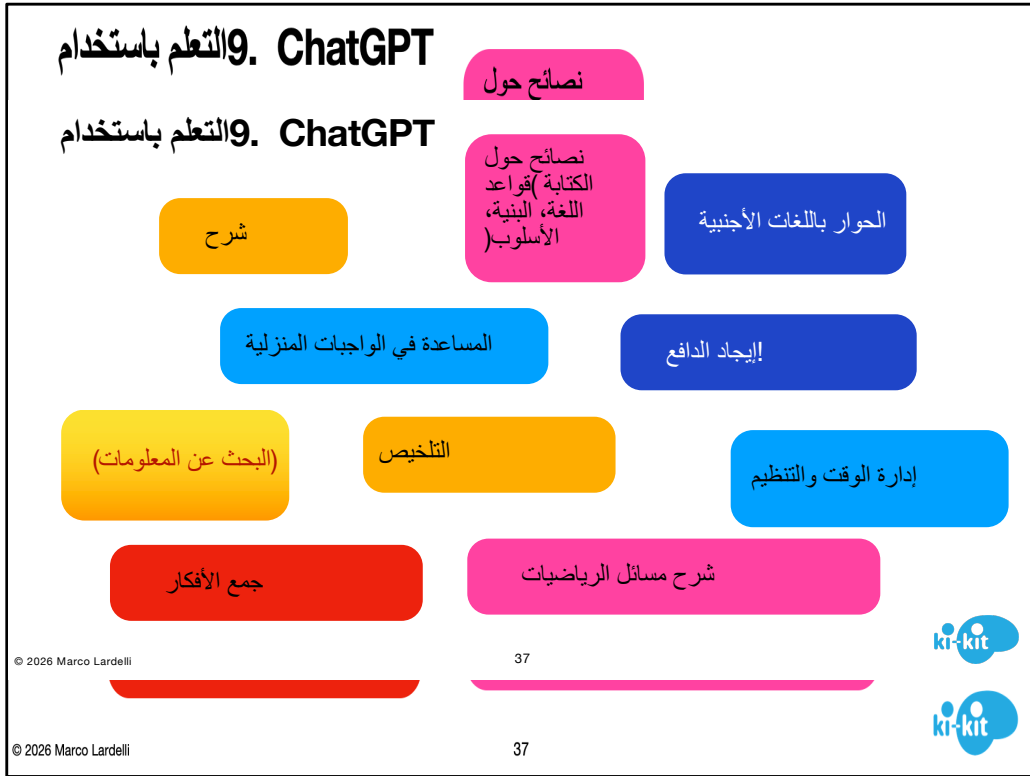
1. !بأي حال من الأحوال قبل سن 13 عامًا (يفضل 14-16).
2. !في أقرب وقت ممكن
3. بأي حال من الأحوال بدون توجيهات /توعية من الوالدين
4. كلما زادت معرفة الوالدين وكلما كان الوالدان أكثر قدرة على إعداد الطفل ومراقبته. مرافقته، كلما كان من الممكن إقامة الاتصال في وقت مبكر.

تفوق المزايا والمخاطر العيوب المحتملة بشكل واضح) في رأيي الشخصي. (غالبًا ما يكون الضغط الجماعي في المدرسة هو المشكلة الرئيسية التي تجعل الاتصال المتأخر أمرًا صعبًا") جميع الأطفال الآخرين في صفي لديهم حساب بالفعل!") لا ينبغي السماح لطفلك بإنشاء حساب خاص به إلا إذا كان هناك خطر حقيقي بأن يصبح منبوذًا) على سبيل المثال، عدم وجود دردشة للصف على واتساب. (وهذا يساعد أيضًا الآباء الآخرين على فرض حد عمري معقول.

8. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي - كيف نجهز الأطفال؟

وسائل التواصل الاجتماعي

1. التحدث مع المراهقين عن المخاطر
(مناقشة أمثلة)
2. يجب أن يقبل المراهقون الوالدين كأصدقاء/متابعين
(إشراط لإنشاء الحساب إقراءة منشورات الطفل)
3. يجب على المراهقين الكشف عن أنشطتهم عند الطلب
(!التفاوض مسبقاً على ذلك كشرط لإنشاء الحساب).



يمكن للذكاء الاصطناعي أن يدعم الأطفال في التعلم بطرق عديدة

نصائح وحيل - ChatGPT - 9. التعلم باستخدام

- **!تقديم السياق**
(“على سبيل المثال”: أنا أبلغ من العمر 16 عامًا وأستعد لامتحان في مادة التاريخ. الموضوع هو الحرب العالمية الثانية)
- **!أولاً، وفقاً لـ معنى الموضوع**
(“على سبيل المثال”: ما الفائدة التي سأجنيها من معرفة هذا الموضوع؟)
- **! طرح بشكل و اكمل**
- **!اطرح أسئلة تكميلية**
(كل ما هو غير واضح، مثل المصطلحات المتخصصة)
- **!لا تدع التوتر يسيطر عليك! الذكاء الاصطناعي لديه صبر لا حدود له**
- **!تحقق من المعلومات باستخدام مصادر موثوقة**
(مثل ويكيبيديا)

10. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي - ما هو الدور الذي يمكن أن يلعبه الآباء؟

1. ابقَ على اطلاع بنفسك
، وسائل التواصل الاجتماعي :على الأقل تابعوا ما يجري)
الذكاء الاصطناعي :استخدموا أنتم أنفسكم على الأقل تطبيق دردشة يعمل
!(بالذكاء الاصطناعي
2. مشاهدة/قراءة ما ينشره الطفل ويعلق عليه على وسائل التواصل الاجتماعي.
ناقشوا هذا الأمر مع الطفل بانتظام

10. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي - ما هو الدور الذي يمكن للوالدين القيام به؟

مهم جداً:

إيجب أن يرغب الطفل في الثقة بوالديه / أن يكون قادراً على ذلك

وهذا يتطلب:

- يجب أن يكون لدى الوالدين بعض المعرفة حول الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي (الكفاءة اللازمة للمساعدة)
- يجب أن يتوقع الطفل الحماية والنصيحة الجيدة في المواقف الحساسة (وليس العقاب فقط!)

11. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي - الإسعافات الأولية في حالات الطوارئ

ملاحظات محتملة للمشاكل الخطيرة:

- الانعزال الاجتماعي (إهمال الأصدقاء، وقطع التواصل مع الوالدين والأشقاء)
- تدهور الأداء الدراسي
- إهمال النظافة الشخصية
- تغير واضح وغير مبرر في السلوك (مثل العدوانية أو اتباع حمية غذائية متطرفة، إلخ)
- عدم الرغبة في التحدث

11. الذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي - الإسعافات الأولية في حالات الطوارئ

:جهات الاتصال

- الطبيب العام
- المعلم
- (استشارات الوالدين: 058 261 61 61 Pro Juventute)
- **للحالات الطارئة فقط:**
(العيادة النفسية الجامعية KANT - مركز الأزمات والتقييم والطوارئ والفرز في زيورخ (على مدار الساعة، بما في ذلك عطلات نهاية الأسبوع والأعياد على الرقم 058 384 66 66