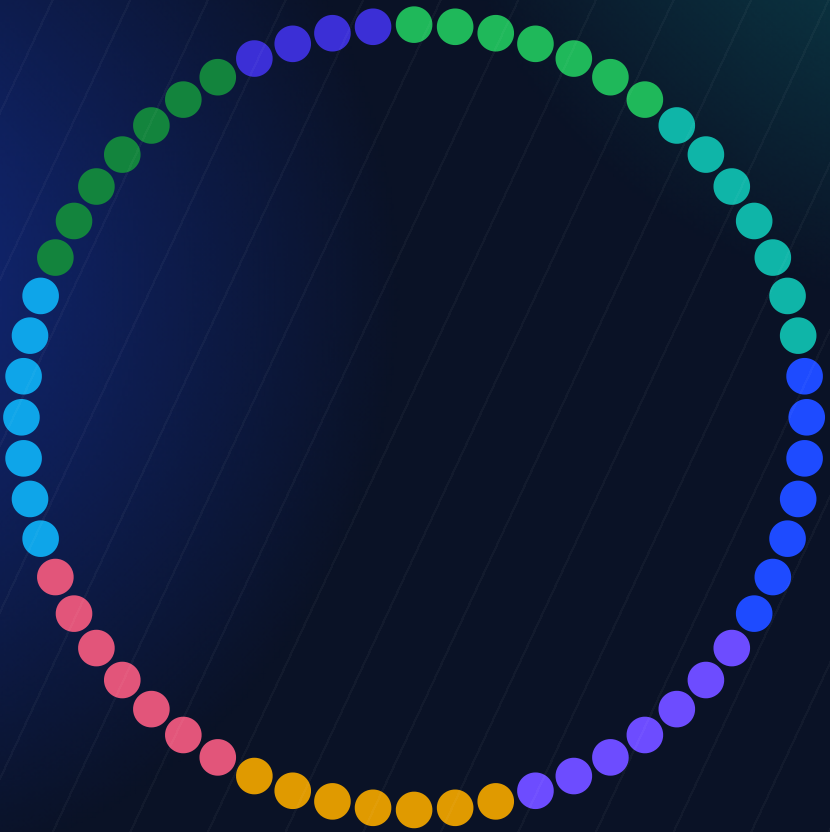
مدرسة الذكاء الاصطناعي بالدزيري

AITEE



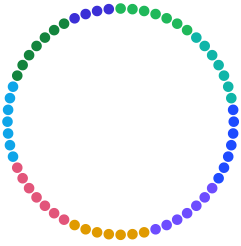
الموسم 1 · كتاب مجاني

من الصفر لمساعدك الخاص

60 يوماً لتفهم الذكاء الاصطناعي وتستعمله في حياتك، خطوة بخطوة، بلا برمجة.

Ai algeria @aitee.host @AITEESHOP @aiteeshop @ai_algeria

aitee.host best@aitee.host



مدرسة الذكاء الاصطناعي بالدزيري

من الصفر لمساعدك الخاص

60 يوماً لتفهم الذكاء الاصطناعي وتستعمله في حياتك، خطوة بخطوة، بلا برمجة.

Ai algeria · AITEE

الطبعة الأولى · أكتوبر 2026

هذا الكتاب مجاني. شاركه مع من تحب، بشرط ألا يُباع.

aitee.host · best@aitee.host

المحتويات

01 ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟

1 ذكاء اصطناعي، تعلّم آلي، تعلّم عميق: ثلاث دوائر

2 القواعد ضد التعلّم من الأمثلة

3 البيانات هي الوقود

4 التدريب والاستعمال: المراجعة والامتحان

5 لوحة مفاتيح هاتفك ذكاء اصطناعي صغير

6 مراجعة الأسبوع 1: ذكاء اصطناعي أم لا؟

7 الذكاء الاصطناعي في يومك

02 كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة

8 الأمثلة والأسماء: كيف نعلّم الآلة

9 درّب أول ذكاء اصطناعي ديالك

10 كلما زادت الأمثلة، زاد الذكاء

11 الانحياز: حين تكون الأمثلة ناقصة

12 الامتحان: صور لم يرها من قبل

13 مراجعة الأسبوع 2 + تحدّي الرسم

14 مشروع صغير: حجرة، ورقة، مقص

03 كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي

15 كيف يرى الذكاء الاصطناعي صورة

16 Google Lens : عيون في جيبك

17 الوجوه: الكشف والتعرّف والخصوصية

18 كيف يسمعك الذكاء الاصطناعي

19 الأصوات المزيّفة: احمِ عائلتك

20 مراجعة الأسبوع 3: صيد بالكاميرا

21 ذكاء اصطناعي يصنع الصور

04 «المخ»: الشبكات العصبية بالصور

22 الخلية العصبية: آلة صغيرة تقرّر
23 الأوزان: كيف يقرّر ما هو المهم
24 طبقات فوق طبقات: من الخطوط إلى الوجوه
25 التعلّم من الخطأ: لعبة «سخون، بارد»
26 التدريب: دورات ودورات من الأمثلة
27 مراجعة الأسبوع 4: ارسم شبكتك
28 لماذا يُخدع؟ حدود الشبكات العصبية

05 كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع

29 لعبة «الكلمة التالية»: سرّ ChatGPT
30 الرموز: كيف يقطّع الذكاء الاصطناعي الكلمات
31 من أين جاء علمه؟ قرأ جزءاً كبيراً من الإنترنت
32 الهلوسة: لماذا يخترع بثقة
33 كيف تتحقق من جوابه
34 مراجعة الأسبوع 5: حقيقة أم هلوسة؟
35 ما لا يجب أن تقوله للذكاء الاصطناعي

06 كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي

36 الطلب الواضح: الدور، المهمة، السياق
37 أعطه أمثلة، يفهمك أسرع
38 اختر الشكل: جدول، قائمة، رسالة
39 «فكّر خطوة بخطوة»
40 حاوره وصحّحه: الجواب الأول مسودة
41 مراجعة الأسبوع 6: صلّح هذا الطلب
42 طلبات جاهزة لحياتك اليومية

07 ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك

43 امتحان بالكتاب المفتوح: ذكاء يقرأ وثائقك

44 NotebookLM : أضف مصادرك

45 اسأله، وشوف المراجع

46 حوّل درسك إلى بودكاست

47 ملخصات وبطاقات مراجعة للدراسة

48 مراجعة الأسبوع 7: دفترك الذكي

49 وثائقك الخاصة: ماذا ترفع وماذا تحمي

08 مساعدك الخاص + الأمان

50 Gem : مساعد يتبع تعليماتك

51 اكتب تعليمات مساعدك

52 أعطه ملفات يعرفها

53 الوكلاء: ذكاء اصطناعي ينجز مهمة كاملة

54 الاحتيال بالذكاء الاصطناعي: احمِ نفسك وعائلتك

55 مراجعة الأسبوع 8: مساعد آمن

56 ما يجوز وما لا يجوز: أخلاق الذكاء الاصطناعي

09 المشروع النهائي والتخرّج

57 المشروع النهائي: اختر مساعدك

58 ابنِ مساعدك وامتحنه

59 حسّنه وشاركه

60 التخرّج: 60 يوماً، وماذا بعد؟

كيف تستعمل هذا الكتاب

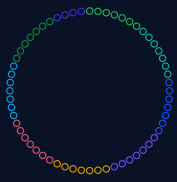
1. كل يوم فصل قصير: اقرأ «افهم» في 5 دقائق.
2. طبّق «جرّب» على هاتفك: أداة مجانية، خطوة بخطوة، بلا برمجة.
3. أجب عن الاختبار، ثم قارن بالأجوبة في آخر الكتاب.
4. لوّن دائرة اليوم في خريطة تقدّمك أسفله.

خريطة تقدّمك

لوّن دائرة كل يوم تكمّله. 60 دائرة وتصبح قادراً على بناء مساعدك الخاص.

الأسبوع 1	1	2	3	4	5	6	7
الأسبوع 2	8	9	10	11	12	13	14
الأسبوع 3	15	16	17	18	19	20	21
الأسبوع 4	22	23	24	25	26	27	28
الأسبوع 5	29	30	31	32	33	34	35
الأسبوع 6	36	37	38	39	40	41	42
الأسبوع 7	43	44	45	46	47	48	49
الأسبوع 8	50	51	52	53	54	55	56
الأسبوع 9	57	58	59	60			

الأسبوع 1



01

ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟

في هذا الأسبوع

01 ذكاء اصطناعي، تعلّم آلي، تعلّم عميق: ثلاث دوائر

02 القواعد ضد التعلّم من الأمثلة

03 البيانات هي الوقود

04 التدريب والاستعمال: المراجعة والامتحان

05 لوحة مفاتيح هاتفك ذكاء اصطناعي صغير

06 مراجعة الأسبوع 1: ذكاء اصطناعي أم لا؟

07 الذكاء الاصطناعي في يومك

Clavier du téléphone · Google Photos · Quick, Draw! · Gemini

01

اليوم 1 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-11

ذكاء اصطناعي، تعلّم آلي، تعلّم عميق: ثلاث دوائر

السؤال

الهاتف يفتح بوجهك، فيسبوك يعرف ماذا تحب، وChatGPT يكتب لك رسالة. الكل يسميه «ذكاء اصطناعي». هل هو نفس الشيء؟

الدرس في 30 ثانية

1. الذكاء الاصطناعي هو الدائرة الكبيرة: كل آلة تقوم بعمل «ذكي».
2. تعلّم الآلة في وسطها: يتعلم من الأمثلة بدل القواعد.
3. التعلّم العميق في القلب: هو الذي يشغّل ChatGPT وفتح الهاتف بالوجه.

افهم

تخيل ثلاث دوائر، واحدة داخل الأخرى.

الدائرة الكبيرة هي **الذكاء الاصطناعي**: كل برنامج يقوم بعمل كنا نظنه يحتاج إلى ذكاء إنسان، مثل لعب الشطرنج أو فهم الكلام.

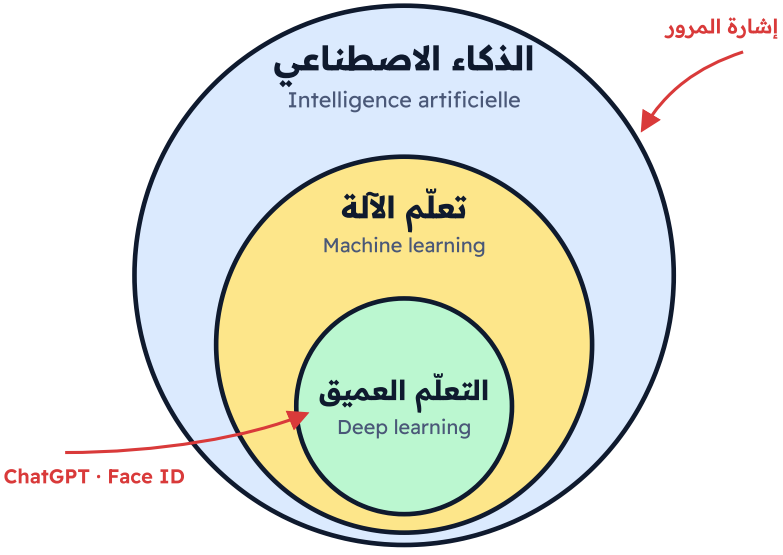
هل تعلم؟

عبارة «الذكاء الاصطناعي» عمرها 70 سنة: وُلدت سنة **1956** في ورشة بجامعة دارتموث الأمريكية. أكبر من أغلب أوليائنا!

داخلها **تعلّم الآلة**: بدل أن نكتب للحاسوب القواعد، نعطيه أمثلة كثيرة فيستخرج القواعد وحده. مثل تلميذ يتعلم من التمارين المحلولة.

وفي القلب **التعلّم العميق**: «شبكات عصبية» بطبقات كثيرة. هو الذي يتعرف على وجهك، ويترجم، ويكتب مثل ChatGPT.

أما إشارة المرور التي تتبع قواعد ثابتة؟ ذكاء اصطناعي بسيط، لكنها لم تتعلم شيئاً.



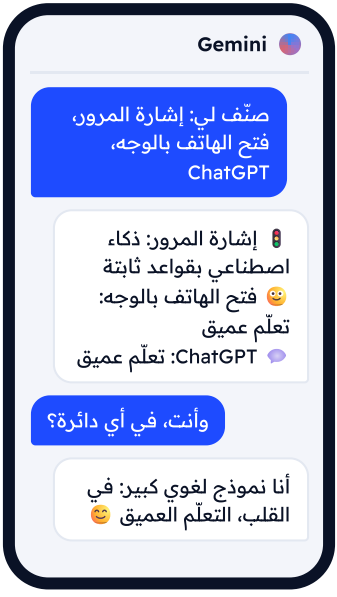
بالدزيري

ثلاث دواير وحدة في وحدة: الكبيرة هي الذكاء الاصطناعي، في وسطها تعلّم الآلة (يتعلم من الأمثلة)، وفي القلب التعلّم العميق (اللي يعرف وجهك ويكتب كيما شات جي بي تي).

جرّب

على **تطبيق Gemini (أو الموقع gemini.google.com)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح تطبيق **Gemini** على هاتفك، وادخل بحساب Google الخاص بك.
2. اكتب: «صنّف لي هذه الأشياء في ثلاث دوائر (ذكاء اصطناعي، تعلّم الآلة، تعلّم عميق): إشارة المرور، فتح الهاتف بالوجه، ChatGPT».
3. قارن جوابه بالرسم في الأعلى. هل يتفق مع الدرس؟
4. اسأله في الأخير: «وأنت، في أي دائرة؟»



جوابه قد يختلف قليلاً عن هذا: الذكاء الاصطناعي لا يكتب نفس الجملة مرتين. المهم أن يضع كل شيء في الدائرة الصحيحة.

شاركنا

اكتب 3 أمثلة من حياتك اليومية (تطبيق، آلة، موقع) وضع كل واحد في دائرته. هل يتعلم من الأمثلة، أم يتبع قواعد ثابتة فقط؟ شارك جوابك في تعليق.

اختبر نفسك

1. أي دائرة هي الأكبر؟

○ التعلّم العميق ○ الذكاء الاصطناعي ○ تعلّم الآلة

2. ما الذي يميّز تعلّم الآلة؟

○ يتعلم القواعد من الأمثلة ○ يحفظ كل الإنترنت ○ لا يحتاج إلى بيانات

3. فتح الهاتف بالوجه مثال على:

○ قواعد ثابتة فقط ○ تعلّم عميق ○ لا علاقة له بالذكاء الاصطناعي

كمّلت اليوم 1

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 1 من 60.

غدوة →

القواعد ضد التعلّم من الأمثلة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

02

اليوم 2 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-12

القواعد ضد التعلّم من الأمثلة

السؤال

كيف تشرح لحاسوب ما هو «القط»؟ له أربع أرجل وذيل وشوارب… لكن الكلب أيضاً! هناك طريقة أذكى.

الدرس في 30 ثانية

1. الطريقة القديمة: نكتب للحاسوب كل القواعد بأيدينا.
2. المشكل: العالم معقّد، والقواعد لا تنتهي أبداً.
3. الطريقة الجديدة: نعطيه آلاف الأمثلة، فيكتشف القواعد وحده.

افهم

لنحاول كتابة قواعد للقط: «له أربع أرجل، وذيل، وشوارب، ويقول مياو».

لكن ماذا عن قط نائم لا نرى أرجله؟ أو قط بلا ذيل؟ أو صورة من الخلف؟ في كل مرة نحتاج قاعدة جديدة، ولا ننتهي أبداً.

هل تعلم؟

لعبة Quick, Draw! من Google تعلّمت من أكثر من **50 مليون رسمة** رسمها لاعبون من كل العالم، في 345 نوعاً من الأشياء.

الحل الذي غيّر كل شيء: **لا نكتب القواعد**. نعطي الحاسوب آلاف الصور مكتوب عليها «قط» وآلافاً مكتوب عليها «ليس قطاً».

الحاسوب يقارن ويبحث بنفسه عن ما هو مشترك بين صور القطط. هذا هو **تعلّم الآلة**: القواعد تُستخرج من الأمثلة.

وهكذا يتعلم الطفل أيضاً: لا أحد يعطيه تعريف القط، بل يرى قططاً كثيرة، ثم يعرف القط من أول نظرة.

> **بالدزيري**
>
> **ما نكتبولوش القواعد، نوريولو أمثلة بزاف. كيما الطفل: ما حد قالو واش هو القط، شاف قطوط بزاف وولّى يعرفو من بعيد.**

جرّب

على **الموقع quickdraw.withgoogle.com (في متصفح الهاتف)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **quickdraw.withgoogle.com** في Chrome على هاتفك، واضغط «Let’s Draw!».
2. تطلب منك اللعبة رسم شيء (قطة، دراجة، شمس…) في **20 ثانية**.
3. ارسم بإصبعك، والذكاء الاصطناعي يحاول التخمين بصوت عالٍ: «أرى… كلب؟ أو… قطة!».
4. في الأخير، اضغط على رسمة لترى كيف رسمها آلاف الناس الآخرين: هذه هي أمثلته.

لاحظ: الشوارب هي التي جعلته يعرف. لم يكتب له أحد هذه القاعدة، اكتشفها وحده من ملايين الرسومات.

شاركنا

العب 3 جولات وقل لنا في تعليق: كم رسمة عرفها الذكاء الاصطناعي من 6؟ وأي رسمة لم يعرفها، ولماذا في رأيك؟

اختبر نفسك

1. لماذا لا نكتب قواعد لكل شيء؟

○ لأن القواعد لا تنتهي أبداً ○ لأن الحاسوب لا يفهم القواعد

○ لأنها ممنوعة

2. من أين تأتي القواعد في تعلّم الآلة؟

○ من المبرمج ○ من الأمثلة ○ من الإنترنت مباشرة

3. من أين تعلّمت لعبة Quick, Draw!؟

○ من قاموس ○ من ملايين الرسومات ○ من رسام واحد

كمّلت اليوم 2

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 2 من 60.

غدوة →

البيانات هي الوقود

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

03

اليوم 3 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-13

البيانات هي الوقود

السؤال

لماذا يفهم الذكاء الاصطناعي الفرنسية جيداً، ويتلعثم أمام الدارجة؟
الجواب في كلمة واحدة: البيانات.

الدرس في 30 ثانية

1. البيانات هي الأمثلة التي يتعلم منها الذكاء الاصطناعي: صور، نصوص، أصوات.
2. كلما كانت البيانات أكثر وأنظف، كان الذكاء الاصطناعي أفضل.
3. ما لا يوجد في البيانات، لا يعرفه الذكاء الاصطناعي.

افهم

تذكّر درس أمس: الذكاء الاصطناعي يتعلم من الأمثلة. هذه الأمثلة اسمها **البيانات** (Data).

السيارة تحتاج الوقود لتسير، والذكاء الاصطناعي يحتاج البيانات ليتعلم. بلا بيانات، لا ذكاء.

هل تعلم؟

في 2009، جمع باحثون قاعدة صور اسمها **ImageNet**: أكثر من 14 مليون صورة، وضع عليها أشخاص حقيقيون أسماءها واحدة بواحدة. بفضلها بدأت ثورة التعلّم العميق سنة 2012.

لكن الكمية وحدها لا تكفي. إذا كانت الصور مشوّشة، أو أسماؤها خاطئة، يتعلم الذكاء الاصطناعي أشياء خاطئة. المهندسون يقولون: «تدخل قمامة، تخرج قمامة».

وهنا مثال من عندنا: على الإنترنت ملايين النصوص بالفرنسية، وقليل جداً بالدارجة المكتوبة. لهذا يفهم ChatGPT الفرنسية أحسن بكثير من الدارجة.

كل مرة تكتب بالدارجة على الإنترنت، أنت تصنع بيانات قد يتعلم منها ذكاء اصطناعي جزائري غداً.

بالدزيري

الداتا هي الأمثلة. كيما الطوموبيل بلا مازوت ما تمشيش، الذكاء الاصطناعي بلا داتا ما يتعلمش. وعلاش ما يفهمش الدارجة مليح؟ خاطر ما كتبناش بيها بزاف في الأنترنت.

جرّب

على **تطبيق Google Photos (صور Google) في هاتفك** · مجاني، على الهاتف

1. افتح تطبيق **Google Photos** (صور) في هاتفك.
2. اضغط على **بحث** في الأسفل.
3. اكتب كلمة مثل «plage» أو «chat» أو «teauâg» (أو بالعربية إن كانت لغة هاتفك العربية).
4. شاهد: يجد الصور المناسبة رغم أنك لم تكتب أي اسم عليها. تعلّم ذلك من ملايين الصور الأخرى.

لا تملك Google Photos؟ جرّب البحث في معرض صور هاتفك (Samsung وXiaomi فيهما بحث مشابه).

شاركنا

ابحث عن 3 كلمات في صورك. هل وجد كل شيء؟ هل أخطأ في صورة؟ احكِ لنا في تعليق (بدون نشر صور شخصية!).

اختبر نفسك

1. ما هي البيانات بالنسبة للذكاء الاصطناعي؟

○ الأمثلة التي يتعلم منها ○ سعر الاشتراك ○ كلمة السر

2. ماذا يحدث إذا كانت البيانات خاطئة؟

○ يصححها وحده ○ يتعلم أشياء خاطئة ○ لا شيء

3. لماذا يفهم ChatGPT الفرنسية أحسن من الدارجة؟

○ لأن الدارجة صعبة جداً ○ لأن بيانات الفرنسية أكثر بكثير

○ لأنه فرنسي

كمّلت اليوم 3

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 3 من 60.

غدوة →

التدريب والاستعمال: المراجعة والامتحان

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

04

اليوم 4 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-14

التدريب والاستعمال: المراجعة والامتحان

السؤال

عندما تتكلم مع ChatGPT، هل يتعلم منك في نفس اللحظة؟ ولماذا لا يعرف أحياناً ما حدث أمس؟

الدرس في 30 ثانية

1. للذكاء الاصطناعي مرحلتان: التدريب (المراجعة) ثم الاستعمال (الامتحان).
2. التدريب يدوم شهوراً ويكلّف كثيراً، والاستعمال يأخذ ثانية.
3. بعد التدريب، معلوماته تتوقف عند تاريخ معيّن.

افهم

تذكّر تلميذ البكالوريا: **يراجع** شهوراً طويلة، ثم يوم **الامتحان** يجيب بما تعلّمه.

الذكاء الاصطناعي نفس الشيء. أولاً **التدريب**: يقرأ ملايين الأمثلة ويعدّل نفسه شيئاً فشيئاً. هذا يأخذ شهوراً وحواسيب ضخمة.

هل تعلم؟

قال رئيس شركة OpenAI إن تدريب GPT-4 كلّف **أكثر من 100 مليون دولار**: آلاف الحواسيب القوية تعمل لشهور. أما سؤالك أنت فيكلّف جزءاً صغيراً من السنتيم.

ثم **الاستعمال**: تسأله سؤالاً، فيجيب بما تعلّمه، في ثانية. هذه هي اللحظة التي تعيشها أنت.

ويوم الامتحان، التلميذ لا يتعلم درساً جديداً. كذلك ChatGPT: لا يتعلم من محادثتك في نفس اللحظة.

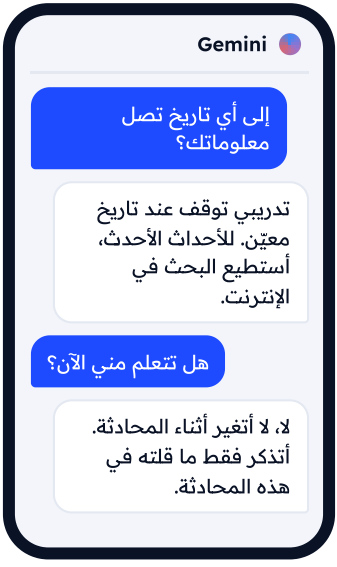
لهذا لمعلوماته تاريخ نهاية: ما حدث بعد تدريبه لا يعرفه، إلا إذا بحث في الإنترنت (وبعض التطبيقات تفعل ذلك).

> بالدزيري
>
> **كيما الطالب تاع الباك: يراجع شهور (هذا التدريب)، ونهار الباك يجاوب واش حفظ (هذا الاستعمال). ونهار الباك ما يقراش درس جديد!**

جرّب

على **تطبيق Gemini (أو ChatGPT)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Gemini** أو **ChatGPT**.
2. اسأله: «إلى أي تاريخ تصل معلوماتك؟ متى انتهى تدريبك؟».
3. ثم اسأله: «هل تتعلم من محادثتنا الآن؟».
4. قارن جوابيه مع الدرس: هل يتكلم عن التدريب والاستعمال؟



الجواب يختلف حسب التطبيق والنسخة: هذا طبيعي. المهم أن تفهم الفرق بين «ما تعلّمه» و«ما يبحث عنه».

شاركنا

ما هو التاريخ الذي أعطاك إياه Gemini أو ChatGPT؟ اكتبه في تعليق، ولنقارن بين التطبيقات!

اختبر نفسك

1. ما هي المرحلة التي تأخذ شهوراً؟

○ التدريب ○ الاستعمال ○ التحميل

2. هل يتعلم ChatGPT من محادثتك في نفس اللحظة؟

○ نعم، دائماً ○ لا، تدريبه انتهى ○ فقط يوم الجمعة

3. في مثال الباك، يوم الامتحان يقابل:

○ التدريب ○ الاستعمال ○ البيانات

كمّلت اليوم 4

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 4 من 60.

غدوة →

لوحة مفاتيح هاتفك ذكاء اصطناعي صغير

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

05

اليوم 5 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-15

لوحة مفاتيح هاتفك ذكاء اصطناعي صغير

السؤال

تكتب «صباح» فيقترح هاتفك «الخير». كيف عرف؟ هذا اللغز الصغير هو نفس سر ChatGPT.

الدرس في 30 ثانية

1. لوحة المفاتيح تخمّن الكلمة التالية من الكلمات السابقة.
2. تعلّمت ذلك من نصوص كثيرة، ومن طريقة كتابتك أنت.
3. ChatGPT يفعل الشيء نفسه، لكن أكبر بملايين المرات.

افهم

فوق لوحة المفاتيح، ترى ثلاث كلمات مقترحة. هذا **نموذج لغوي صغير**: برنامج يخمّن الكلمة التالية.

كيف؟ رأى ملايين الجمل. بعد «صباح» تأتي كثيراً «الخير»، وبعد «إن شاء» تأتي «الله». يحسب ما هو الأكثر احتمالاً.

هل تعلم؟

لوحة Gboard من Google تتحسن بطريقة اسمها «التعلّم الموحّد» (2017): يتعلم هاتفك من كتابتك داخل الهاتف، ولا تُرسل رسائلك نفسها إلى Google.

ويتعلم منك أنت أيضاً: إذا كتبت كثيراً «واش راك خويا»، سيقترحها عليك قبل غيرك.

ChatGPT يعمل بنفس الفكرة: يخمّن الكلمة التالية، ثم التي بعدها، ثم التي بعدها... حتى يكتب صفحة كاملة.

الفرق؟ ChatGPT قرأ جزءاً هائلاً من الإنترنت، وله «مخ» أكبر بكثير. لكن السر نفسه: **تخمين الكلمة التالية**.

> **بالدزيري**
>
> **الكلافيي يخمّن الكلمة الجاية: بعد «صباح» تجي «الخير». شات جي بي تي يدير نفس الحاجة، بصح قرا الأنترنت كامل وعندو مخ كبير بزاف.**

جرّب

على **لوحة مفاتيح هاتفك (في أي تطبيق رسائل)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح أي تطبيق رسائل (واتساب، ميسنجر...) وابدأ رسالة **بدون إرسالها**.
2. اكتب كلمة واحدة: «أنا».
3. الآن اضغط على **الكلمة المقترحة في الوسط**، 10 مرات متتالية.
4. اقرأ الجملة التي كتبها هاتفك وحده. إنها مرآة لطريقة كتابتك!

جملتك ستكون مختلفة عن جملة صديقك: كل هاتف تعلّم من صاحبه. ولا ترسل الرسالة بالغلط 😄

شاركنا

شارك الجملة الغريبة التي كتبها هاتفك في تعليق (إذا لم يكن فيها شيء شخصي!). من عنده أغرب جملة؟

اختبر نفسك

1. ماذا تفعل اقتراحات لوحة المفاتيح؟

○ تخمّن الكلمة التالية ○ تصحح الإملاء فقط ○ ترسل الرسالة

2. ما هو سر ChatGPT في الكتابة؟

○ يبحث عن الجواب في كتاب ○ يخمّن الكلمة التالية مرة بعد مرة

○ يكتبه إنسان في الخفاء

3. لماذا تختلف اقتراحات هاتفك عن هاتف صديقك؟

○ لأن هاتفك تعلّم من كتابتك ○ لأن الهاتفين من نوعين مختلفين فقط

○ صدفة

كمّلت اليوم 5

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 5 من 60.

غدوة ←

مراجعة الأسبوع 1: ذكاء اصطناعي أم لا؟

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

06

اليوم 6 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-16

مراجعة الأسبوع 1: ذكاء اصطناعي أم لا؟

السؤال

الغسالة، الآلة الحاسبة، Google Maps، ChatGPT... من منها ذكاء اصطناعي حقاً؟ اليوم نلعب ونراجع كل الأسبوع.

الدرس في 30 ثانية

1. ثلاث دوائر: ذكاء اصطناعي ⊃ تعلّم الآلة ⊃ تعلّم عميق.
2. تعلّم الآلة = قواعد تُستخرج من الأمثلة (البيانات).
3. تدريب طويل، ثم استعمال سريع: يخمّن الكلمة التالية.

افهم

هذا الأسبوع تعلّمت 5 أفكار تكفي لتفهم 90٪ مما يقال عن الذكاء الاصطناعي.

1. الذكاء الاصطناعي دائرة كبيرة، فيها تعلّم الآلة، وفي قلبها التعلّم العميق.

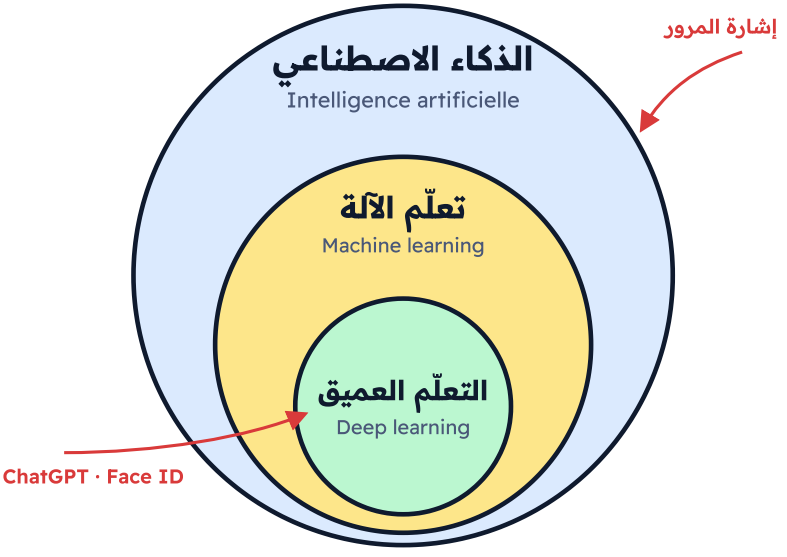
هل تعلم؟

في 1997، هزم حاسوب Deep Blue بطل العالم في الشطرنج كاسباروف. لكنه لم يتعلم شيئاً: قواعد كتبها مهندسون وقوة حساب هائلة. ذكاء اصطناعي، نعم؛ تعلّم آلة، لا!

2. بدل كتابة القواعد، نعطي الحاسوب أمثلة. 3. هذه الأمثلة اسمها البيانات، وجودتها مهمة.

4. التدريب طويل ومكلف، والاستعمال سريع. **5.** ChatGPT ولوحة مفاتيحك يخمّنان الكلمة التالية.

السؤال الذهبي لتعرف إن كان شيء ما «تعلّم آلة»: هل تعلّم من أمثلة، أم يتبع قواعد ثابتة؟



بالدزيري

السؤال الذهبي: هاد الحاجة تعلّمت من الأمثلة، ولا تتبع قواعد ثابتة؟ إذا تعلّمت، راهي تعلّم الآلة.

جرّب

على **ورقة وقلم، ثم تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. على ورقة، صنّف هذه الأشياء: **الغسالة، الآلة الحاسبة، Google Maps، ترجمة Google، المنبّه، ChatGPT**. لكل واحد: «قواعد ثابتة» أو «تعلّم من أمثلة».
2. افتح **Gemini** واكتب: «هل هذه الأشياء تتبع قواعد ثابتة أم تعلّمت من أمثلة؟» مع القائمة.
3. قارن أجوبتك بأجوبته. كم نقطة من 6؟
4. إذا اختلفتما، اسأله «لماذا؟»: ستتعلم شيئاً جديداً.

بعض الغسالات الحديثة «الذكية» فيها فعلاً تعلّم آلة يقدّر وزن الملابس. لا مشكلة إن ترددت: المهم السؤال الذهبي.

شاركنا

اكتب في تعليق نتيجتك من 6، وشيئاً واحداً تعلّمته هذا الأسبوع ولم تكن تعرفه.

اختبر نفسك

1. الآلة الحاسبة:

○ تتبع قواعد ثابتة ○ تعلّمت من أمثلة ○ تعلّم عميق

2. ما هي البيانات؟

○ الأمثلة التي يتعلم منها ○ شاشة الحاسوب ○ الإنترنت السريع

3. Deep Blue هزم كاسباروف بـ:

○ تعلّم عميق ○ قواعد وقوة حساب ○ الحظ

كمّلت اليوم 6

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 6 من 60.

غدوة →

الذكاء الاصطناعي في يومك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

07

اليوم 7 من 60

الأسبوع 1 · ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟ · 2026-10-17

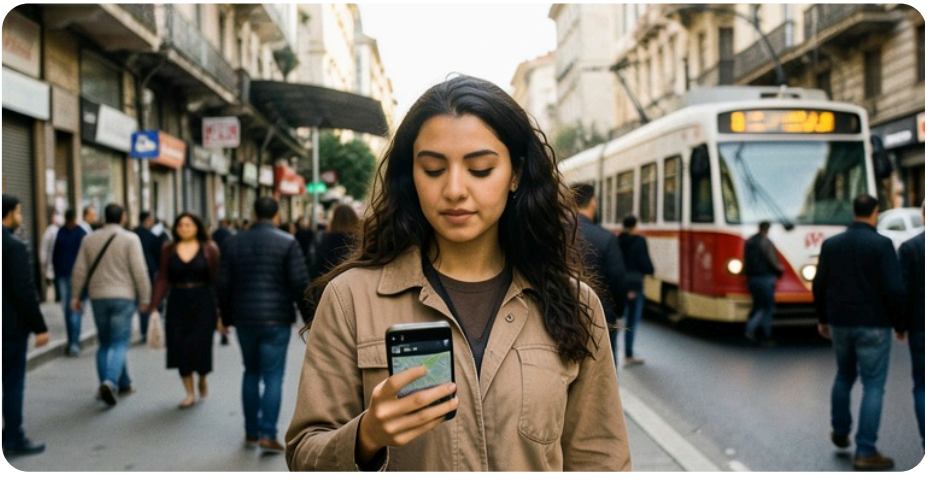
الذكاء الاصطناعي في يومك

السؤال

تظن أنك لا تستعمل الذكاء الاصطناعي؟ من الصباح إلى الليل، صادفته على الأقل عشر مرات دون أن تنتبه.

الدرس في 30 ثانية

1. الذكاء الاصطناعي مختبئ في تطبيقات تستعملها كل يوم.
2. خرائط Google، يوتيوب، الترجمة، البريد: كلها تعلّمت من أمثلة.
3. معرفة ذلك تجعلك مستعملاً أذكى وأكثر حذراً.



افهم

الصباح: هاتفك يفتح بوجهك (تعلّم عميق). Google Maps يقول لك إن الطريق مزدحم: تعلّم من ملايين الهواتف التي تتحرك في الطريق.

النهار: تترجم لافتة بكاميرا Google Translate. بريدك يرمي الاحتيال في «المزعج» وحده.

هل تعلم؟

تقول Google إن Gmail يوقف **أكثر من 99.9٪** من الرسائل المزعجة والاحتيال والفيروسات قبل أن تصل إليك. تعلّم الآلة يحرس بريدك كل ثانية.

الليل: يوتيوب وتيك توك يقترحان الفيديو التالي: تعلّما مما تشاهده إلى أي ثانية.

كل هذا ليس سحراً: هي نفس الفكرة التي تعلّمناها هذا الأسبوع. **أمثلة، تدريب، ثم تخمين.**

والفائدة؟ عندما تعرف أن التطبيق «يتعلم منك»، تفهم لماذا يقترح عليك ما يقترحه، وتختار أنت ما تعطيه.

بالدزيري

من الصباح: التيليفون يتحل بوجهك، قوقل مابس يقولك كاين البوشون. في النهار: الترجمة بالكاميرا. في اللّيل: يوتيوب وتيك توك يعرفو واش تحب. كلهم تعلّمو من الأمثلة.

جرّب

على **هاتفك:** Google Maps، والكاميرا مع Google Lens أو Google Translate · مجاني، على الهاتف

1. **صيد الذكاء الاصطناعي:** خذ ورقة واكتب كل تطبيق في هاتفك تظن أنه «يتعلم».
2. افتح **Google Maps** وانظر إلى ألوان الطرق: الأحمر = ازدحام، تعلّمه من الهواتف.
3. افتح **Google Lens** (أو كاميرا Google Translate) ووجّهها نحو نص بالفرنسية أو الإنجليزية: يترجمه فوق الصورة.
4. افتح يوتيوب: هل الفيديوهات المقترحة تشبه ما شاهدته أمس؟

كم وجدت؟ أغلب الناس يجدون بين 8 و15 تطبيقاً فيه ذكاء اصطناعي في هاتفهم.

شاركنا

اكتب في تعليق عدد التطبيقات التي وجدتها، وأكثر واحد أدهشك. غداً نبدأ الأسبوع 2: ستدرّب ذكاءك الاصطناعي الأول بنفسك!

اختبر نفسك

1. كيف يعرف Google Maps أن الطريق مزدحم؟

○ من الهواتف التي تتحرك في الطريق ○ من الراديو ○ يخمّن عشوائياً

2. لماذا يقترح يوتيوب فيديوهات تشبه ذوقك؟

○ صدفة ○ تعلّم مما تشاهده ○ شخص يختار لك

3. كم من الرسائل المزعجة يوقف Gmail حسب Google؟

○ 50٪ ○ أكثر من 99.9٪ ○ 10٪

كمّلت اليوم 7

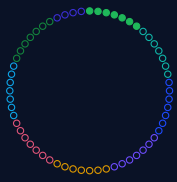
ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 7 من 60.

غدوة →

الأمثلة والأسماء: كيف نعلّم الآلة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

الأسبوع 2



02

كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة

في هذا الأسبوع

08 الأمثلة والأسماء: كيف نعلّم الآلة

09 درّب أول ذكاء اصطناعي ديالك

10 كلما زادت الأمثلة، زاد الذكاء

11 الانحياز: حين تكون الأمثلة ناقصة

12 الامتحان: صور لم يرها من قبل

13 مراجعة الأسبوع 2 + تحدّي الرسم

14 مشروع صغير: حجرة، ورقة، مقص

Teachable Machine

08

اليوم 8 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-18

الأمثلة والأسماء: كيف نعلّم الآلة

السؤال

هذا الأسبوع، لن تقرأ فقط عن الذكاء الاصطناعي: ستصنع واحداً بيديك، بكاميرا هاتفك. لكن أولاً، يجب أن تعرف ما هو «الاسم».

الدرس في 30 ثانية

1. المثال = صورة (أو صوت، أو نص). الاسم = الجواب الصحيح عليه.
2. نعطي الآلة أمثلة مع أسمائها، فتتعلم الربط بينهما.
3. هذا اسمه «التعلّم الموجَّه»، وهو أكثر نوع مستعمل في العالم.

افهم

لتعلّم طفلاً الفواكه، تريه برتقالة وتقول «برتقالة». الصورة هي **المثال**، والكلمة هي **الاسم** (أو «التسمية»).

الآلة تتعلم بنفس الطريقة: آلاف الصور، ومع كل صورة اسمها الصحيح. هذا هو التعلّم الموجَّه: هناك من «يوجّهها» بالأجوبة.

هل تعلم؟

Teachable Machine من Google مجاني ويعمل في المتصفح. حسب Google، صورك تبقى في جهازك أثناء التدريب ولا تُرسل إلى خوادمهم، إلا إذا قررت أنت حفظ المشروع.

كل مجموعة من الأمثلة لها نفس الاسم تسمى **فئة**: فئة «برتقال»، فئة «تفاح».

وانتبه: إذا وضعت اسماً خاطئاً على صورة (تفاحة اسمها برتقالة)، الآلة تتعلم الخطأ. تذكّر درس البيانات!

اليوم ستحضّر مشروعك الأول: فئتان، ولكل واحدة صورها. وغداً تضغط زر التدريب.

بالدزيري

باش تقرّي طفل الفاكية، توريلو تشينة وتقولو «تشينة». الصورة هي المثال، والكلمة هي الإسم. الماشينة تتعلم هكا: آلاف الصور، كل وحدة بإسمها الصحيح.

جرّب

على **الموقع teachablemachine.withgoogle.com (Chrome، الأفضل على حاسوب بكاميرا)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **teachablemachine.withgoogle.com** واضغط «Get Started» ثم **Image Project** ثم «Standard image model».
2. ترى فئتين: «Class 1» و«Class 2». اضغط على القلم وسمّهما: **«يد مفتوحة»** و**«قبضة»**.
3. في الفئة الأولى اضغط **Webcam**، افتح يدك أمام الكاميرا، واضغط مطولاً «Hold to Record» لتسجّل حوالي 30 صورة.
4. افعل نفس الشيء في الفئة الثانية بيد مقبوضة. لا تضغط «Train» بعد: هذا غداً!

إذا لم تفتح الكاميرا على هاتفك، جرّب على حاسوب، أو اختر «Upload» واستعمل صوراً من معرض هاتفك.

شاركنا

فكّر في فئتين أخريين يمكنك تعليمهما للآلة من بيتك (مثلاً: كأس / فنجان، قط / لا قط). اكتب فكرتك في تعليق!

اختبر نفسك

1. في التعلّم الموجَّه، «الاسم» هو:

○ الجواب الصحيح على المثال ○ اسم المبرمج ○ اسم الموقع

2. مجموعة أمثلة لها نفس الاسم تسمى:

○ فئة ○ كلمة سر ○ تحديث

3. ماذا يحدث مع اسم خاطئ على صورة؟

○ تصححه الآلة ○ تتعلم الآلة الخطأ ○ تتوقف

كمّلت اليوم 8

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 8 من 60.

غدوة →

درّب أول ذكاء اصطناعي ديالك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

09

اليوم 9 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-19

درّب أول ذكاء اصطناعي ديالك

السؤال

أمس حضّرت صور «اليد المفتوحة» و«القبضة». اليوم تضغط زراً واحداً، وبعد ثوانٍ يصبح عندك ذكاء اصطناعي صنعته أنت.

الدرس في 30 ثانية

1. زر «Train» يجعل الآلة تبحث عمّا يفرّق بين فئتيك.
2. بعدها تجرّب مباشرة: يعطيك نسبة ثقة لكل فئة (مثلاً 97٪).
3. التدريب سريع لأنه يبني على نموذج تعلّم مسبقاً من ملايين الصور.

افهم

عندما تضغط **Train Model**، تنظر الآلة إلى كل صورك وتبحث: ما الذي يميّز اليد المفتوحة عن القبضة؟ الأصابع الممدودة؟ الشكل؟

هي لا تعرف كلمة «أصابع». هي فقط تعدّل أرقاماً بداخلها حتى تصبح أجوبتها على صورك صحيحة.

هل تعلم؟

لماذا يتدرّب في ثوانٍ بينما ChatGPT احتاج شهوراً؟ لأن Teachable Machine يعيد استعمال نموذج جاهز تعلّم «النظر» من ملايين الصور، ويعلّمه فقط فئتيك. هذا اسمه **التعلّم بالنقل**.

بعد التدريب، يظهر قسم **Preview**: أرِ يدك للكاميرا، فتظهر نسبة لكل فئة، مثلاً «يد مفتوحة 97٪».

هذه النسبة اسمها **الثقة**: كم هي متأكدة. إذا أريتها شيئاً غريباً (كوب مثلاً)، ستتردد، لأنها لا تعرف إلا فئتيك.

مبروك: درّبت للتو ذكاءً اصطناعياً. نفس الخطوات تستعملها الشركات الكبرى، لكن بملايين الصور.

بالدزيري

تضغط «ترين»، والماشينة تحوّس واش يفرّق اليد المحلولة على المسكّرة. ومن بعد توريلها يدك، تقولك: يد محلولة 97٪. هاد الرقم هو قدّاش راهي متأكدة.

جرّب

على **مشروعك في teachablemachine.withgoogle.com** · مجاني، على الهاتف

1. ارجع إلى مشروع الأمس (أو أعد تسجيل الصور بسرعة: 30 صورة لكل فئة).
2. اضغط **Train Model** في الوسط، وانتظر بضع ثوانٍ دون إغلاق الصفحة.
3. في **Preview** على اليمين، أرِ الكاميرا يداً مفتوحة، ثم قبضة. راقب النسب تتغير.
4. جرّب أن تخدعه: إصبعان فقط؟ يد نصف مفتوحة؟ كوب؟ ماذا يقول؟

إذا أخطأ كثيراً، لا تقلق: هذا موضوع درس الغد. أضف صوراً أكثر وأعد التدريب.

شاركنا

صوّر شاشتك وهو يعرف يدك (بدون وجهك إن أردت) وشاركها في تعليق، أو اكتب: كم كانت نسبة الثقة؟ وما الشيء الذي خدعه؟

اختبر نفسك

1. ماذا تعني «97٪» في Preview؟

○ درجة ثقة الآلة ○ شحن البطارية ○ عدد الصور

2. لماذا كان التدريب سريعاً جداً؟

○ لأنه يبني على نموذج تعلّم مسبقاً ○ لأن الصور صغيرة

○ لأنه لا يتعلم شيئاً

3. ماذا يحدث إذا أريته كوباً؟

○ يقول «كوب» ○ يتردد بين فئتيك ○ ينطفئ الهاتف

كمّلت اليوم 9

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 9 من 60.

غدوة →

كلما زادت الأمثلة، زاد الذكاء

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

10

اليوم 10 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-20

كلما زادت الأمثلة، زاد الذكاء

السؤال

ذكاؤك الاصطناعي يخطئ عندما تبعد يدك أو تغيّر الإضاءة؟ ليس غبياً: لم يرَ أمثلة كافية. اليوم نصلحه.

الدرس في 30 ثانية

1. قليل من الأمثلة = ذكاء اصطناعي يخطئ في أول مفاجأة.
2. الأهم ليس العدد فقط بل التنوّع: زوايا، مسافات، إضاءة.
3. النماذج الكبيرة تتعلم من مليارات الأمثلة لهذا السبب.

افهم

تخيّل أنك تعلّمت السياقة في ساحة فارغة فقط. أول مرة تدخل زحمة العاصمة؟ تتجمّد. ينقصك أمثلة.

ذكاؤك الاصطناعي نفس الشيء: إذا سجّلت كل الصور ويدك قريبة وفي ضوء النهار، فهو لا يعرف إلا هذه الحالة.

هل تعلم؟

نموذج Llama 2 من شركة Meta تعلّم من 2 تريليون قطعة نص (كلمات وأجزاء كلمات). لو قرأت أنت كلمة في الثانية، تحتاج أكثر من 60 ألف سنة!

الحل ليس فقط **المزيد** من الصور، بل صور **متنوعة**: يد قريبة وبعيدة، يمين ويسار، ضوء ومساء، خلفيات مختلفة.

كل مثال جديد ومختلف يعلّمه ما يهم حقاً (شكل اليد) وما لا يهم (الضوء، الخلفية).

لهذا تجمع الشركات مليارات الأمثلة: ليس حباً في الأرقام، بل لتغطي كل المفاجآت الممكنة.

> بالدزيري
>
> **كيما واحد تعلّم يسوق غير في بلاصة فارغة: أول مرة يدخل البوشون يتبلوكا. زيد أمثلة، وخاصة أمثلة مختلفين: قريب، بعيد، في الضو، في الظلام.**

جرّب

على **مشروعك في teachablemachine.withgoogle.com** · مجاني، على الهاتف

1. **التجربة 1:** امسح صور الفئتين واترك 5 صور فقط لكل واحدة. درّب، ثم جرّب بيد بعيدة. لاحظ الأخطاء.
2. **التجربة 2:** سجّل 50 صورة لكل فئة، لكن غيّر كل مرة: قرّب وبعّد، حرّك يدك، غيّر الإضاءة.
3. درّب من جديد واختبر بنفس الطريقة (يد بعيدة، ضوء خافت).
4. قارن: في أي تجربة كان أذكى؟ ولماذا؟

الأرقام عندك ستختلف عن هذا المثال، هذا عادي. المهم الفرق بين التجربتين.

شاركنا

اكتب في تعليق: كم كانت الثقة مع 5 صور، وكم مع 50 صورة متنوعة؟

اختبر نفسك

1. ما الأهم في الأمثلة؟

○ العدد والتنوّع ○ أن تكون كلها متشابهة ○ أن تكون صغيرة

2. لماذا يخطئ الذكاء الاصطناعي مع يد بعيدة؟

○ لم يرَ أمثلة بعيدة ○ الكاميرا مكسورة ○ لا يحب الأيدي

3. Llama 2 تعلّم من:

○ 2 تريليون قطعة نص ○ كتاب واحد ○ 1000 جملة

كمّلت اليوم 10

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 10 من 60.

غدوة →

الانحياز: حين تكون الأمثلة ناقصة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

11

اليوم 11 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-21

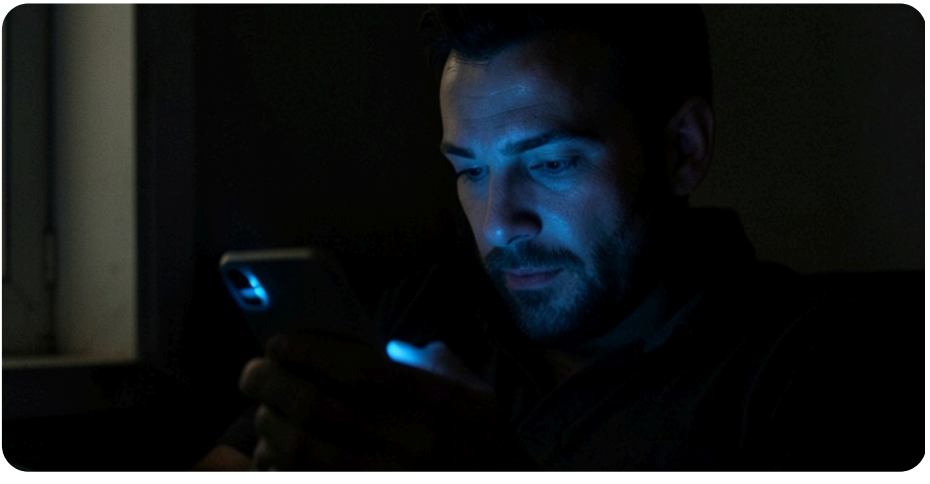
الانحياز: حين تكون الأمثلة ناقصة

السؤال

درّبت ذكاءك الاصطناعي على يدك أنت فقط. ماذا يحدث عندما يجرّبه أخوك أو جدّتك؟ هنا تبدأ مشكلة كبيرة اسمها «الانحياز».

الدرس في 30 ثانية

1. الذكاء الاصطناعي يعرف فقط ما رآه في أمثلته.
2. إذا غابت فئة من الناس عن الأمثلة، يخطئ معها أكثر: هذا هو الانحياز.
3. الحل: أمثلة تمثّل الجميع، واختبار مع أشخاص مختلفين.



افهم

الذكاء الاصطناعي ليس عنصرياً ولا ظالماً بإرادته. لكنه مرآة لأمثلته: يعرف جيداً ما رآه كثيراً، ويخطئ مع ما لم يره.

إذا تدرّب نظام وجوه على صور فيها أغلبية من نوع واحد من الناس، فسيخطئ أكثر مع الآخرين. هذا اسمه **الانحياز**.

هل تعلم؟

في 2018، أظهرت دراسة «Gender Shades» من MIT أن برامج تحليل الوجوه لشركات كبرى أخطأت حتى 34.7٪ مع النساء ذوات البشرة الداكنة، مقابل 0.8٪ فقط مع الرجال ذوي البشرة الفاتحة.

ومن عندنا: نظام للتعرف على الصوت تدرّب على الفرنسية الباريسية سيجد صعوبة مع لهجة سطيف أو تمنراست.

والعواقب حقيقية: بنك يرفض قرضاً، باب لا يفتح، شخص يُتّهم خطأً... لأن البيانات كانت ناقصة.

الحل: أمثلة من كل الناس (أعمار، ألوان، لهجات)، واختبار النظام مع أشخاص مختلفين قبل استعماله.

> **بالدزيري**
>
> **الذكاء الاصطناعي مراية للأمثلة تاعو. إذا ما شافش ناس من نوع، يغلط معاهم. هذا هو الانحياز، والحل: أمثلة من قاع الناس.**

جرّب

على **مشروعك في teachablemachine.withgoogle.com + شخص آخر من العائلة** · مجاني، على الهاتف

1. درّب مشروعك بصور **يدك أنت فقط**، في نفس المكان والإضاءة.
2. اطلب من شخص آخر (أخت، أب، جار) أن يجرّب بيده. هل يعرفها بنفس الثقة؟
3. جرّب أيضاً في غرفة مظلمة. ماذا يحدث؟
4. الآن أضف صوراً ليد الشخص الآخر وفي الظلام، وأعد التدريب. **هل اختفى الانحياز؟**

هذه التجربة الصغيرة هي بالضبط ما يحدث في أنظمة كبيرة. لهذا يجب أن نسأل دائماً: «من غاب عن البيانات؟»

شاركنا

فكّر في نظام ذكاء اصطناعي في الجزائر قد يكون منحازاً (لهجة، منطقة، عمر…). اكتب مثالك في تعليق.

اختبر نفسك

1. من أين يأتي الانحياز غالباً؟

- ○ من أمثلة ناقصة أو غير متوازنة
- ○ من شاشة الهاتف
- ○ من الإنترنت البطيء

2. نظام صوت تدرّب على الفرنسية الباريسية فقط سيخطئ مع:

- ○ لهجات أخرى
- ○ الأرقام
- ○ لا شيء

3. ما هو الحل؟

- ○ أمثلة من كل الناس واختبار متنوع
- ○ إيقاف الذكاء الاصطناعي
- ○ شراء هاتف أغلى

كمّلت اليوم 11

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 11 من 60.

غدوة →

الامتحان: صور لم يرها من قبل

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

12

اليوم 12 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-22

الامتحان: صور لم يرها من قبل

السؤال

تلميذ حفظ أجوبة التمارين المحلولة عن ظهر قلب. في الامتحان، الأسئلة جديدة… فيسقط. الذكاء الاصطناعي يمكن أن يقع في نفس الفخ.

الدرس في 30 ثانية

1. الاختبار الحقيقي يكون على أمثلة لم يرها الذكاء الاصطناعي أثناء التدريب.
2. إذا نجح فقط على أمثلته، فهو «حفظ» ولم «يفهم».
3. المهندسون يخفون جزءاً من البيانات خصيصاً للامتحان النهائي.

افهم

عندما تجرّب ذكاءك الاصطناعي بنفس الصور التي تدرّب عليها، فهذا ليس امتحاناً: هو رأى الأجوبة!

الامتحان الحقيقي: صور **جديدة** لم يرها قط. يد شخص آخر، مكان آخر، زاوية أخرى.

هل تعلم؟

في العادة، يخبّئ المهندسون **10 إلى 20٪** من البيانات ولا يعطونها للنموذج أبداً أثناء التدريب. يستعملونها في الأخير فقط، كورقة امتحان مختومة.

أحياناً ينجح الذكاء الاصطناعي 100٪ على صوره، ويفشل مع الجديد. اسم هذا **الحفظ الزائد**: حفظ التفاصيل بدل الفكرة.

مثلاً، إذا كانت كل صور «القبضة» بقميص أحمر، قد يتعلم أن «الأحمر = قبضة»! ويخطئ أول مرة تلبس الأزرق.

لهذا الشركات لا تصدّق نموذجاً إلا بعد امتحان على بيانات مخبّأة. وأنت أيضاً: اختبر دائماً بالجديد.

”

بالدزيري

كيما الطالب اللي حفظ الأجوبة بالقلب: في الامتحان الأسئلة جداد ويطيح. الامتحان الحقيقي تاع الذكاء الاصطناعي يكون بصور عمرو ما شافهم.

جرّب

على **مشروعك في teachablemachine.withgoogle.com** · مجاني، على الهاتف

1. **فخ الحفظ:** سجّل صور «القبضة» وأنت تلبس شيئاً أحمر (قميص، منديل)، وصور «اليد المفتوحة» بدونه. درّب.
2. جرّب: يد مفتوحة وأنت تلبس الأحمر. هل يقول «قبضة»؟ لقد تعلّم اللون بدل اليد!
3. أصلح: أعد تسجيل الفئتين بملابس مختلفة، ودرّب من جديد.
4. **الامتحان النهائي:** اطلب من شخص لم يشارك أن يجرّب 10 مرات. احسب النتيجة من 10.

هذا الفخ وقع فيه باحثون حقيقيون: نماذج «تعرّفت» على أشياء من الخلفية أو العلامة المائية بدل الشيء نفسه.

شاركنا

ما هي نتيجة امتحانك النهائي من 10؟ اكتبها في تعليق، مع الخطأ الذي فاجأك أكثر.

اختبر نفسك

1. الامتحان الحقيقي للذكاء الاصطناعي يكون على:

○ أمثلة لم يرها من قبل ○ نفس صور التدريب ○ صورة واحدة

2. نجح 100٪ على صوره وفشل مع الجديد. هذا:

○ الحفظ الزائد ○ الذكاء الكامل ○ عطل في الكاميرا

3. كم من البيانات يخبّئ المهندسون عادة للامتحان؟

○ 10 إلى 20٪ ○ 90٪ ○ لا شيء

كمّلت اليوم 12

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 12 من 60.

غدوة →

مراجعة الأسبوع 2 + تحدّي الرسم

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

13

اليوم 13 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-23

مراجعة الأسبوع 2 + تحدّي الرسم

السؤال

هذا الأسبوع درّبت ذكاءً اصطناعياً بيديك، ورأيت أخطاءه. اليوم نراجع كل شيء، ونلعب: خربش رسمة، والذكاء الاصطناعي يحوّلها إلى رسمة فنان.

الدرس في 30 ثانية

1. التعلّم الموجَّه = أمثلة + أسماء صحيحة، في فئات.
2. أمثلة كثيرة ومتنوّعة = ذكاء أفضل؛ أمثلة ناقصة = انحياز.
3. الامتحان الحقيقي بأمثلة جديدة، وإلا فهو حفظ بلا فهم.

افهم

أسبوع واحد، وأصبحت تعرف ما لا يعرفه أغلب الناس عن الذكاء الاصطناعي. لنلخّص.

الأمثلة والأسماء: الآلة تتعلم من صور مع أجوبتها، مقسّمة إلى فئات.

هل تعلم؟

موقع AutoDraw من Google (2017) يستعمل نفس تقنية لعبة Quick, Draw!: يخمّن ما تحاول رسمه، ويقترح عليك رسومات نظيفة رسمها فنانون حقيقيون.

التدريب والثقة: زر واحد، ثم نسبة مثل 97٪ تقول كم هي متأكدة.

الكمية والتنوّع والانحياز: ما لم تره، تخطئ فيه. ومن غاب عن البيانات، غاب عن ذكائها.

الامتحان: نختبر دائماً بالجديد، لنتأكد أنها فهمت ولم تحفظ.

> بالدزيري
>
> **خمس كلمات تاع السمانة: مثال، إسم، ثقة، انحياز، امتحان. إذا فهمتهم، راك تفهم كيفاش يتعلم أي ذكاء اصطناعي في الدنيا.**

جرّب

على **الموقع autodraw.com (في متصفح الهاتف)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **autodraw.com** واضغط «Start Drawing».
2. خربش بإصبعك شيئاً بسيطاً: فنجان قهوة، نخلة، دراجة… حتى لو كانت رسمتك قبيحة!
3. في الأعلى، تظهر اقتراحات الذكاء الاصطناعي: اضغط على الرسمة النظيفة التي تشبه فكرتك.
4. ارسم مشهداً كاملاً من 3 أشياء (مثلاً: بيت، شمس، قط)، وصوّر الشاشة.

لاحظ: هو يخمّن من الشكل فقط، مثل Quick, Draw!. نفس فكرة الأمثلة: تعلّم من ملايين الخربشات.

شاركنا

تحدّي العائلة: ارسموا نفس المشهد، كل واحد على هاتفه، وانشروا الصور في التعليقات. من رسم أجمل مشهد بمساعدة الذكاء الاصطناعي؟

اختبر نفسك

1. مجموعة صور لها نفس الاسم تسمى:

○ فئة ○ انحياز ○ ثقة

2. نظام يخطئ أكثر مع لهجة لم يسمعها. هذا:

○ انحياز ○ تدريب ○ امتحان

3. لماذا نختبر بصور جديدة؟

○ لنتأكد أنه فهم ولم يحفظ ○ لأن الصور القديمة ممنوعة

○ لنسرّع الهاتف

كمّلت اليوم 13

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 13 من 60.

غدوة →

مشروع صغير: حجرة، ورقة، مقص

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

14

اليوم 14 من 60

الأسبوع 2 · كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة · 2026-10-24

مشروع صغير: حجرة، ورقة، مقص

السؤال

آخر يوم في المجلد الأول، ومشروعك الأول الحقيقي: ذكاء اصطناعي يعرف «حجرة، ورقة، مقص» ويصبح حَكَماً بينك وبين أصدقائك.

الدرس في 30 ثانية

1. ثلاث فئات بدل اثنتين: حجرة، ورقة، مقص.
2. تطبّق كل ما تعلّمته: أمثلة متنوعة، أشخاص مختلفون، امتحان بالجديد.
3. يمكنك مشاركة نموذجك برابط، ليجرّبه أصدقاؤك.

افهم

مشروعك اليوم يجمع **كل الأسبوع**. لا جديد في النظرية: فقط أنت المهندس.

الفئات: ثلاث هذه المرة. الآلة لا تختار بين «نعم/لا»، بل بين ثلاثة أجوبة.

هل تعلم؟

نموذج Teachable Machine يمكن تصديره واستعماله في موقع أو تطبيق حقيقي. نفس الزر الذي يستعمله هواة ومطوّرون لصنع ألعاب وأدوات تعمل بالكاميرا.

الأمثلة: 50 صورة على الأقل لكل حركة، بزوايا ومسافات مختلفة. وادعُ شخصاً آخر يسجّل معك: لا انحياز!

الامتحان: صديق لم يشارك يلعب 10 جولات. هل الحَكَم عادل؟

وإذا نجح؟ اضغط **Export Model** ثم «Upload»: تحصل على رابط ترسله لأصدقائك ليجرّبوا ذكاءك الاصطناعي.

> **بالدزيري**
>
> **اليوم أنت المهندس: ثلاث فئات (حجرة، ورقة، مقص)، أمثلة بزاف ومختلفين، واحد آخر يسجّل معاك، وامتحان مع صاحبك. وإذا نجح، تبعثلو الرابط!**

جرّب

على **مشروع جديد في teachablemachine.withgoogle.com** · مجاني، على الهاتف

1. مشروع جديد ← **Image Project**. سمّ الفئتين «حجرة ✊ » و«ورقة ✋ »، واضغط **Add a class** لفئة ثالثة «مقص ✌️ ».
2. سجّل 50 صورة على الأقل لكل حركة: قريب، بعيد، يمين، يسار. ثم اطلب من شخص آخر يضيف 20 صورة لكل حركة.
3. اضغط **Train Model**، ثم العب مع صديق أمام الكاميرا: الذكاء الاصطناعي يعلن الحركة، وأنتم تحسبون النقاط.
4. راضٍ عن النتيجة؟ **Export Model** ← «Upload my model» ← انسخ الرابط وأرسله.

الحَكَم يقول الحركة فقط؛ أنتم تقررون الفائز. لا تنزعج إذا أخطأ أحياناً: أضف أمثلة للحركة التي يخلط فيها، وأعد التدريب.

شاركنا

انشر في تعليق: كم جولة من 10 كان الحَكَم صائباً؟ وإذا شاركت الرابط، ضعه في قناة التيليغرام ليجرّبه الجميع!

اختبر نفسك

1. كم فئة في مشروع حجرة ورقة مقص؟

○ 3 ○ 2 ○ 10

2. لماذا نطلب من شخص آخر تسجيل صور؟

○ لنتجنب الانحياز ○ لأن الكاميرا تتعب ○ للتسلية فقط

3. زر Export Model يسمح لك بـ:

○ مشاركة نموذجك برابط أو استعماله في تطبيق ○ حذف الصور

○ شراء نسخة مدفوعة

كمّلت اليوم 14

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 14 من 60.

غدوة →

كيف يرى الذكاء الاصطناعي صورة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

الأسبوع 3

03

كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي

في هذا الأسبوع

15 كيف يرى الذكاء الاصطناعي صورة

16 Google Lens : عيون في جيبك

17 الوجوه: الكشف والتعرّف والخصوصية

18 كيف يسمعك الذكاء الاصطناعي

19 الأصوات المزيّفة: احمِ عائلتك

20 مراجعة الأسبوع 3: صيد بالكاميرا

21 ذكاء اصطناعي يصنع الصور

Gemini · Google Traduction · Dictée vocale · Galerie · Google Lens

15

اليوم 15 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-25

كيف يرى الذكاء الاصطناعي صورة

السؤال

أنت ترى قطاً. الحاسوب لا يرى قطاً: يرى ملايين الأرقام. كيف يصل من الأرقام إلى «قط»؟

الدرس في 30 ثانية

1. الصورة شبكة من مربعات صغيرة اسمها «بكسلات».
2. كل بكسل = 3 أرقام: كمية الأحمر والأخضر والأزرق.
3. الذكاء الاصطناعي يتعلم أشكالاً في هذه الأرقام: خطوط، ثم عيون، ثم وجوه.

افهم

كبّر صورة على هاتفك إلى أقصى حد: سترى مربعات صغيرة ملوّنة. هذه هي **البكسلات**.

كل بكسل لونه مصنوع من 3 أضواء: أحمر وأخضر وأزرق. لكل واحد رقم من 0 إلى 255. الأبيض = 255، 255، 255.

هل تعلم؟

صورة هاتف بـ12 ميغابكسل فيها 12 مليون بكسل. ومع 3 ألوان لكل بكسل، هذا 36 مليون رقم في صورة واحدة!

إذن الصورة بالنسبة للحاسوب هي جدول ضخم من الأرقام. لا أكثر.

الذكاء الاصطناعي يتعلّم من آلاف الصور أن بعض الترتيبات تعني شيئاً: أولاً **خطوط وحواف**، ثم **أشكال** (دائرة، أذن)، ثم **أشياء** كاملة (قط، وجه).

تماماً كما تتعلم أنت القراءة: حروف، ثم كلمات، ثم جمل. طبقة بعد طبقة.

بالدزيري

الصورة عند البيسي هي جدول تاع أرقام: كل بكسل فيه 3 أرقام (أحمر، أخضر، أزرق). الذكاء الاصطناعي يتعلم يشوف فيهم خطوط، من بعد أشكال، من بعد قط.

جرّب

على **معرض الصور في هاتفك** · مجاني، على الهاتف

1. افتح صورة في معرض هاتفك (سماء، أو وجه، أو نص).
2. كبّر بإصبعين، ثم كبّر، ثم كبّر… حتى ترى المربعات الصغيرة.
3. لاحظ: في السماء، المربعات تقريباً نفس اللون. عند حافة شيء، يتغير اللون فجأة: هذه «حافة» يبحث عنها الذكاء الاصطناعي.
4. اسأل Gemini: «اشرح لي ما هو البكسل وما هو RGB كأنني في الابتدائي».

بعض الهواتف تنعّم الصورة عند التكبير. صورة شاشة (Screenshot) صغيرة تُظهر البكسلات بوضوح أكبر.

شاركنا

كم مرة كبّرت حتى رأيت المربعات؟ وما الشيء الذي صار غير معروف حين كبّرته كثيراً؟ احكِ لنا في تعليق.

اختبر نفسك

1. ماذا يرى الحاسوب في الصورة؟

○ أرقاماً ○ ألواناً كما نراها ○ كلمات

2. كم رقماً في كل بكسل ملوّن؟

○ 3 ○ 1 ○ 100

3. ماذا يتعلم الذكاء الاصطناعي أولاً؟

○ الخطوط والحواف ○ الوجوه مباشرة ○ الأسماء

كمّلت اليوم 15

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 15 من 60.

غدوة ←

Google Lens: عيون في جيبك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

16

اليوم 16 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-26

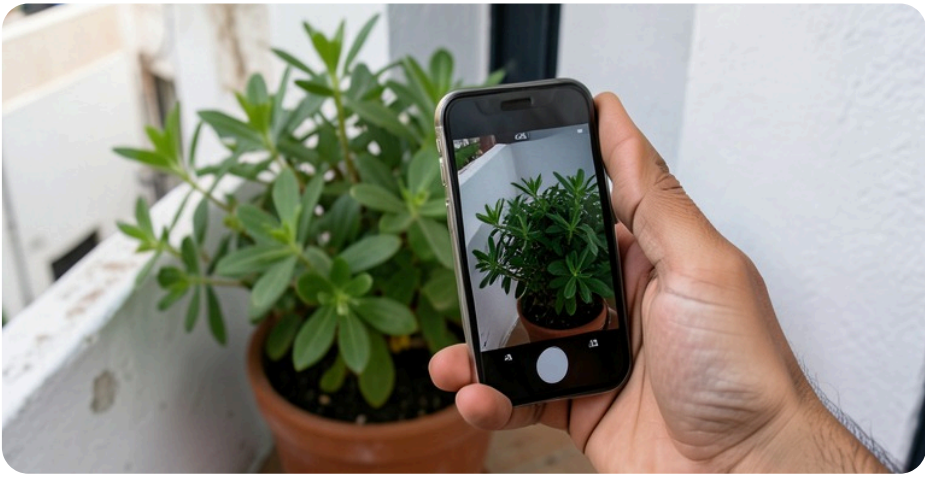
Google Lens: عيون في جيبك

السؤال

نبتة لا تعرف اسمها، لافتة بلغة لا تفهمها، حذاء رأيته في الطريق... وجّه الكاميرا، والذكاء الاصطناعي يجيبك.

الدرس في 30 ثانية

1. Google Lens يتعرّف على ما تراه الكاميرا: نباتات، أشياء، نصوص، معالم.
2. يستعمل ما تعلّمناه أمس: يحوّل الصورة إلى أرقام، ويقارنها بما تعلّمه.
3. مفيد جداً، لكنه يخطئ أحياناً: لا تعتمد عليه في الدواء أو الفطر!



افهم

Google Lens هو الذكاء الاصطناعي الذي رأيناه أمس، في جيبك: يحوّل ما تراه الكاميرا إلى أرقام، ويقارنه بملايين الصور التي تعلّم منها.

يمكنه أن يقرأ النص في الصورة ويترجمه فوقها، أو يتعرف على نبتة، أو معلَم مثل مقام الشهيد، أو يجد منتجاً في متجر.

هل تعلم؟

أعلنت Google أن Lens يُستعمل في أكثر من 12 مليار بحث بالصور كل شهر. أي أكثر من عدد سكان الأرض مرة ونصف... كل شهر!

ولاحظ أنه يعطيك عدة اقتراحات وليس جواباً واحداً: هو يخمّن، بدرجات ثقة، كما في Teachable Machine.

ولهذا: **لا تعتمد عليه** لمعرفة إن كان فطر صالحاً للأكل، أو لتحديد دواء. الخطأ هنا خطير.

قاعدة ذهبية: Lens يقترح، وأنت تتحقق.

بالدزيري

قوقل لانس هو الذكاء الاصطناعي في جيبك: يقرا، يترجم، يعرف النباتات والبلايص. بصح هو يقترح وأنت تتأكد. والدوا والفقاع؟ لا لا!

جرّب

على **تطبيق Google (أيقونة الكاميرا في شريط البحث) أو تطبيق Google Lens** · مجاني، على الهاتف

1. افتح تطبيق **Google** واضغط على **أيقونة الكاميرا** في شريط البحث.
2. **نبتة:** وجّه الكاميرا نحو نبتة في البيت أو الشارع. ما اسمها؟
3. **نص:** اختر «ترجمة» ووجّه نحو نص بالإنجليزية (علبة، كتاب): الترجمة تظهر فوق الصورة.
4. **شيء:** صوّر حذاءك أو ساعتك: هل يجد نفس المنتج على الإنترنت؟

لا تصوّر وجوه الناس في الشارع ولا وثائقك الشخصية: الصورة تُرسل إلى خوادم Google للتحليل.

شاركنا

جرّب Lens على 3 أشياء من محيطك. هل أصاب في الثلاثة؟ اكتب في تعليق الشيء الذي أخطأ فيه.

اختبر نفسك

1. ماذا يفعل Google Lens؟

○ يتعرّف على ما تراه الكاميرا ○ يشحن الهاتف ○ يصلح الكاميرا

2. هل نعتمد على Lens لمعرفة فطر صالح للأكل؟

○ لا، أبداً ○ نعم، دائماً ○ فقط في الصيف

3. لماذا يعطي Lens عدة اقتراحات؟

○ لأنه يخمّن بدرجات ثقة ○ لأنه معطّل ○ ليُضيّع وقتك

كمّلت اليوم 16

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 16 من 60.

غدوة →

الوجوه: الكشف والتعرّف والخصوصية

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

17

اليوم 17 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-27

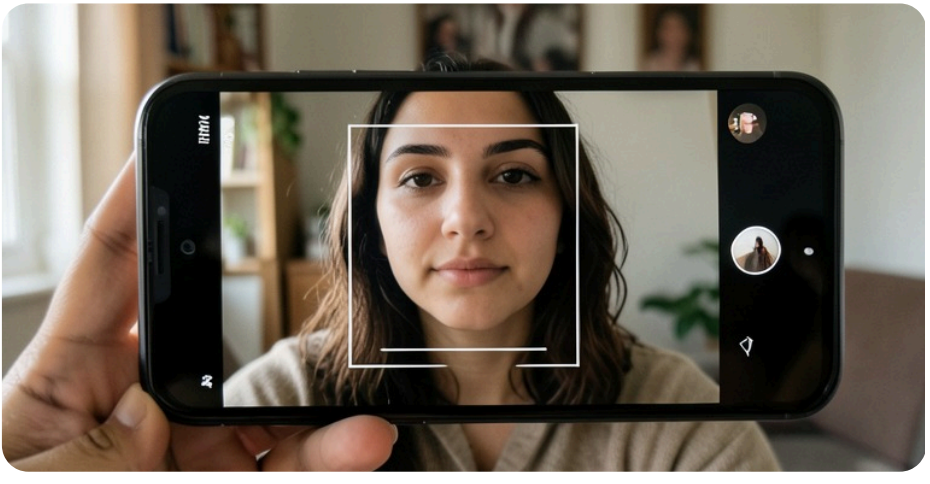
الوجوه: الكشف والتعرّف والخصوصية

السؤال

كاميرا هاتفك ترسم مربعاً حول وجهك. ومعرض الصور يجمع صور أمك وحدها. شيئان مختلفان، وسؤال مهم: من يملك وجهك؟

الدرس في 30 ثانية

1. الكشف = «هنا وجه» (بدون معرفة صاحبه).
2. التعرّف = «هذا وجه سارة» (يقارن ببصمة وجه محفوظة).
3. وجهك معلومة شخصية حساسة: انتبه أين تنشره ومن يستعمله.



افهم

الكشف عن الوجه: الكاميرا ترى «شكل وجه» (عينان، أنف، فم) فترسم مربعاً لتضبط التركيز. لا تعرف من أنت.

التعرّف على الوجه: النظام يحوّل وجهك إلى «بصمة» من الأرقام، ويقارنها ببصمات محفوظة: «هذا أنت». هكذا يُفتح هاتفك.

هل تعلم؟

في 2021، أوقفت Facebook نظام التعرّف على الوجوه، وحذفت أكثر من مليار بصمة وجه لمستخدميها، بعد سنوات من الانتقادات حول الخصوصية.

معرض الصور يفعل ذلك ليجمع صور كل شخص. مفيد! لكنه يعني أن بصمة وجوه عائلتك محفوظة.

والخطر؟ صورة منشورة للعموم يمكن أن يأخذها أي أحد: لصنع حساب مزيّف، أو لتدريب نظام، أو لصورة مزيفة (سنراها يوم 21).

نصائح بسيطة: لا تنشر وجوه الأطفال للعموم، راجع من يرى صورك، و اسأل قبل أن تنشر وجه غيرك.

بالدزيري

يلقى الوجه = يعرف بلي كاين وجه. يعرف الوجه = يقول هذا فلان. ووجهك معلومة شخصية: ما تنشرش وجوه الدراري للعموم، وسقسي قبل ما تنشر وجه الناس.

جرّب

على **كاميرا هاتفك، ومعرض الصور (ألبوم «الأشخاص»)** · مجاني، على الهاتف

1. **الكشف:** افتح الكاميرا الأمامية: هل يظهر مربع أو دائرة حول وجهك؟ غطِّ نصف وجهك بيدك: هل يختفي؟
2. **التعرّف:** في معرض الصور ابحث عن ألبوم **«الأشخاص»** أو «الوجوه» (Google Photos، Samsung، Xiaomi…). هل جمع صور كل شخص؟
3. **الخصوصية:** افتح إعدادات Facebook ← «الخصوصية» وتحقق: من يرى صورك؟ «العموم» أم «الأصدقاء»؟
4. اسأل Gemini: «ما الفرق بين الكشف عن الوجه والتعرّف على الوجه؟ ولماذا يجب أن أحمي صوري؟».

إذا لم تجد ألبوم «الأشخاص»، فقد تكون الميزة معطّلة في بلدك أو هاتفك، وهذا أيضاً قرار خصوصية!

شاركنا

هل غيّرت إعداد خصوصية اليوم؟ اكتب في تعليق «غيّرت ✅» أو «كان مضبوطاً ✅»، ونصيحة خصوصية واحدة تعطيها لعائلتك.

اختبر نفسك

1. مربع الكاميرا حول وجهك هو:

○ كشف عن الوجه ○ تعرّف على صاحبه ○ فلتر تجميل

2. فتح الهاتف بالوجه يستعمل:

○ التعرّف على الوجه ○ الكشف فقط ○ كلمة السر

3. ماذا حذفت Facebook سنة 2021؟

○ أكثر من مليار بصمة وجه ○ كل الصور ○ زر الإعجاب

كمّلت اليوم 17

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 17 من 60.

غدوة →

كيف يسمعك الذكاء الاصطناعي

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

18

اليوم 18 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-28

كيف يسمعك الذكاء الاصطناعي

السؤال

تضغط على الميكروفون وتتكلم، فتظهر الكلمات مكتوبة. بالفرنسية يكاد لا يخطئ. بالدارجة... قصة أخرى. لماذا؟

الدرس في 30 ثانية

1. الصوت يتحوّل إلى أرقام (موجة)، مثل الصورة.
2. الذكاء الاصطناعي تعلّم ربط هذه الموجات بالكلمات من آلاف الساعات المسجّلة.
3. يفهم جيداً اللغات التي سمعها كثيراً، ويتعثر مع اللهجات القليلة في بياناته.

افهم

صوتك هو اهتزاز في الهواء. الميكروفون يقيسه آلاف المرات في الثانية: النتيجة سلسلة أرقام، مثل بكسلات الصورة.

الذكاء الاصطناعي سمع آلاف الساعات من الكلام مع نصّه المكتوب. تعلّم أن هذه الموجة = «صباح»، وتلك = «الخير».

هل تعلم؟

نموذج **Whisper** من OpenAI (2022) تعلّم من 680 ألف ساعة من الصوت: هذا أكثر من 77 سنة من الكلام بدون توقف!

تذكّر درس البيانات والانحياز: ما سمعه كثيراً يفهمه جيداً. الفرنسية والإنجليزية: ملايين الساعات. الدارجة المكتوبة: قليل جداً.

لهذا يكتب أحياناً «مشي» بدل «ماشي»، أو يحوّل كلامك إلى فرنسية غريبة. ليس غبياً: لم يسمع ما يكفي من الدارجة.

والخبر الجيد: كل يوم يتحسن، لأن ملايين الجزائريين يستعملونه ويصحّحونه.

> بالدزيري
>
> **صوتك يتحوّل لأرقام، والذكاء الاصطناعي تعلّم من آلاف الساعات تاع الهدرة. سمع الفرونسي بزاف، والدارجة شوية: لهذا يغلط فيها.**

جرّب

على **ميكروفون لوحة المفاتيح في أي تطبيق رسائل** · مجاني، على الهاتف

1. افتح تطبيق رسائل، واضغط على 🎤 **الميكروفون** في لوحة المفاتيح (بدون إرسال).
2. قل نفس الجملة 3 مرات، مع تغيير لغة لوحة المفاتيح: **بالفرنسية**، ثم **بالعربية الفصحى**، ثم **بالدارجة**.
3. الجملة: «غداً سأذهب إلى السوق لأشتري الخبز والحليب» (أو ترجمتها).
4. قارن الأخطاء: أي لغة فهمها أحسن؟ هل يتطابق هذا مع درس البيانات؟

لكي تختار لغة الإملاء: اضغط مطولاً على 🎤 أو على زر الكرة الأرضية 🌐 في لوحة المفاتيح.

شاركنا

أعطِ علامة من 10 لكل لغة (فرنسية، فصحى، دارجة) واكتبها في تعليق. لنصنع معاً «ترتيب الجزائريين»!

اختبر نفسك

1. ماذا يصبح الصوت عند الحاسوب؟

○ سلسلة أرقام ○ صورة ملونة ○ لا شيء

2. لماذا يخطئ مع الدارجة أكثر؟

○ لم يسمع منها ما يكفي ○ الدارجة ممنوعة ○ الميكروفون ضعيف

3. كم ساعة صوت تعلّم منها Whisper؟

○ 680 ألف ساعة ○ 10 ساعات ○ ساعة واحدة

كمّلت اليوم 18

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 18 من 60.

غدوة →

الأصوات المزيّفة: احمِ عائلتك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

19

اليوم 19 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-29

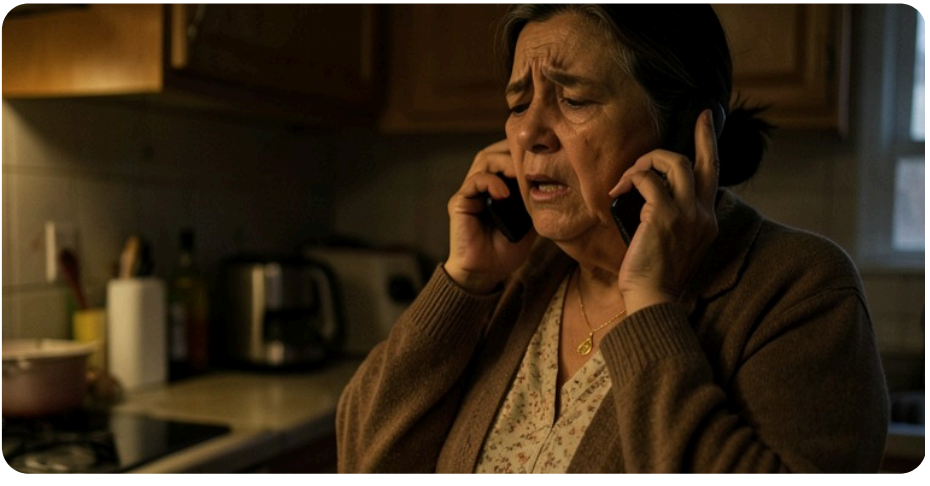
الأصوات المزيّفة: احمِ عائلتك

السؤال

هاتف في الليل. صوت ابنك، يبكي: «ماما، عملت حادث، ابعثيلي الدراهم بسرعة». لكنه ليس ابنك. إنه ذكاء اصطناعي.

الدرس في 30 ثانية

1. الذكاء الاصطناعي يستطيع الآن تقليد صوت شخص من مقطع قصير جداً.
2. المحتالون يستعملون ذلك: صوت قريب في خطر يطلب المال بسرعة.
3. الحماية بسيطة: كلمة سر عائلية، وإعادة الاتصال بالرقم المعروف.



افهم

أمس رأينا كيف يحوّل الذكاء الاصطناعي الصوت إلى كلمات. اليوم العكس: **يحوّل الكلمات إلى صوت**. وأحياناً، إلى صوتك أنت.

يكفي فيديو قصير لك على فيسبوك أو تيك توك، أو رسالة صوتية في واتساب، ليتعلّم النظام نبرة صوتك.

هل تعلم؟

في 2023، قدّمت Microsoft نموذجاً اسمه VALL-E يقلّد صوت شخص من 3 ثوانٍ فقط من تسجيله. ولم تنشره للعموم بسبب خطر الاحتيال.

والمحتالون يعرفون ذلك. السيناريو دائماً نفسه: قريب في خطر + استعجال + مال. «لا تقل لأحد، ابعث الآن».

الخوف يمنعنا من التفكير، وهذا بالضبط ما يريدونه.

الحماية: **1.** اتفقوا على كلمة سر عائلية لا ينشرها أحد. **2.** أغلق، وأعد الاتصال بالرقم الذي تعرفه. **3.** لا مال قبل التأكد.

> بالدزيري
>
> **الذكاء الاصطناعي يقدر يقلّد صوت وليدك من فيديو قصير. كي يعيطولك بصوت قريب في خطر ويطلبو الدراهم دغيا: حبس، سقسي كلمة السر تاع العايلة، وعاود عيّط للرقم اللي تعرفو.**

جرّب

على **تطبيق Google Translate، ثم جلسة عائلية من 5 دقائق** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Google Translate**، اكتب جملة بالعربية، واضغط على 🔊: هذا صوت صنعه ذكاء اصطناعي.
2. تخيّل نفس التقنية، لكن بصوت شخص تعرفه. هذا ما يستعمله المحتالون.
3. اجمع عائلتك (أو مجموعة واتساب العائلة) واختاروا **كلمة سر عائلية**: كلمة غريبة لا يعرفها غيركم، لا تُكتب في أي مكان عام.
4. اتفقوا على القاعدة: أي اتصال يطلب مالاً بسرعة = نسأل عن الكلمة، ونعيد الاتصال بالرقم المعروف.

أعطِ هذه النصيحة لأوليائك وأجدادك بالذات: هم الهدف الأول لهذا النوع من الاحتيال.

شاركنا

هل اتفقتم على كلمة سر عائلية؟ اكتب «✅ تم» في تعليق (طبعاً بدون كتابة الكلمة!)، وشارك المنشور مع عائلتك.

اختبر نفسك

1. كم ثانية احتاج VALL-E لتقليد صوت؟

○ 3 ثوانٍ ○ ساعة ○ يوم كامل

2. سيناريو الاحتيال الصوتي دائماً:

○ قريب في خطر + استعجال + مال ○ هدية مجانية ○ دعوة لعرس

3. ما أول شيء تفعله؟

○ تسأل عن كلمة السر وتعيد الاتصال ○ ترسل المال بسرعة

○ تنشر الرقم في فيسبوك

كمّلت اليوم 19

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 19 من 60.

غدوة →

مراجعة الأسبوع 3: صيد بالكاميرا

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

20

اليوم 20 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-30

مراجعة الأسبوع 3: صيد بالكاميرا

السؤال

هذا الأسبوع فهمت كيف يرى الذكاء الاصطناعي ويسمع ويقلّد. اليوم مسابقة عائلية: 5 مهمات بالكاميرا، من يكملها أولاً؟

الدرس في 30 ثانية

1. الصورة والصوت = أرقام؛ الذكاء الاصطناعي يتعلّم الأشكال فيها طبقة بعد طبقة.
2. Lens يقترح وأنت تتحقق؛ الكشف عن الوجه غير التعرّف عليه.
3. الأصوات يمكن تقليدها: كلمة سر عائلية وإعادة الاتصال.

افهم

أسبوع العيون والآذان! لنتذكّر في 5 أفكار.

1. البكسل: الصورة جدول أرقام، 3 أرقام لكل مربع. **2. الطبقات:** خطوط ← أشكال ← أشياء.

هل تعلم؟

أول صورة رقمية في التاريخ صنعها **راسل كيرش** سنة 1957: صورة ابنه، بحجم 176 × 176 بكسل فقط. هاتفك اليوم يلتقط صوراً أكبر منها بـ400 مرة!

3. Lens: يتعرف ويترجم، لكنه يقترح فقط. لا للدواء والفطر!

4. الوجوه: كشف («هنا وجه») ≠ تعرّف («هذا أنت»). وجهك معلومة شخصية.

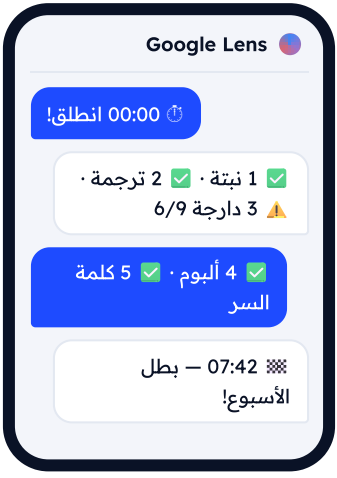
5. الصوت: يتحوّل إلى أرقام، ويمكن تقليده. كلمة السر العائلية تحميكم.

بالدزيري

السمانة في 5: البكسل، الطبقات، لانس يقترح وأنت تتأكد، الوجه معلومة شخصية، والصوت يتقلّد: كلمة السر تاع العايلة.

جرّب

على **Google Lens + ميكروفون لوحة المفاتيح + ساعة توقيت** · مجاني، على الهاتف



1. **المهمة 1:** اعثر بـLens على اسم نبتة في البيت.
2. **المهمة 2:** ترجم بـLens نصاً مكتوباً على علبة طعام.
3. **المهمة 3:** أملِ بالصوت جملة بالدارجة: كم كلمة صحيحة؟
4. **المهمة 4:** اعثر في معرض الصور على ألبوم شخص (أو تأكد أنه معطّل). **المهمة 5:** تأكد أن عائلتك عندها كلمة سر.

العبوا في فريقين، والفريق الخاسر يحضّر القهوة

شاركنا

اكتب وقتك في تعليق (مثلاً «07:42»). من أسرع عائلة في الجزائر؟

اختبر نفسك

1. ماذا يرى الحاسوب في الصورة؟

○ جدول أرقام ○ لوحة فنية ○ كلمات

2. «هذا وجه سارة» هو:

○ تعرّف على الوجه ○ كشف عن الوجه ○ فلتر

3. كم كان حجم أول صورة رقمية؟

○ 176 × 176 بكسل ○ 12 ميغابكسل ○ 4 K

○ **كمّلت اليوم 20**

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 20 من 60.

غدوة →

ذكاء اصطناعي يصنع الصور

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

21

اليوم 21 من 60

الأسبوع 3 · كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي · 2026-10-31

ذكاء اصطناعي يصنع الصور

السؤال

كتبت جملة، وبعد ثوانٍ ظهرت صورة لم تلتقطها أي كاميرا في العالم. كيف؟ وكيف نعرف إن كانت صورة على فيسبوك حقيقية؟

الدرس في 30 ثانية

1. الذكاء الاصطناعي تعلّم من ملايين الصور مع وصفها، فصار يستطيع صنع صور جديدة من وصف.
2. يبدأ من «ضجيج» عشوائي، ويحسّنه خطوة بخطوة حتى يطابق الوصف.
3. الصور المصنوعة تخدع العين: انظر إلى الأيدي والنصوص والتفاصيل، وتحقق من المصدر.

افهم

تذكّر: الصورة أرقام. ذكاء اصطناعي رأى ملايين الصور مع وصفها («قط فوق كرسي أحمر») تعلّم ما هي الأرقام التي تناسب كل كلمة.

لصنع صورة، يبدأ من **ضجيج**: مثل شاشة تلفاز بلا إشارة. ثم يزيل الضجيج خطوة بخطوة، موجّهاً بكلماتك، حتى تظهر الصورة.

هل تعلم؟

في 2023، فازت صورة صنعها ذكاء اصطناعي بجائزة في مسابقة **Sony World Photography Awards**. صاحبها، الفنان الألماني بوريس إلداغسن، رفض الجائزة ليفتح النقاش.

النتيجة مذهلة... وخطيرة أحياناً: صور مزيفة لأحداث لم تقع، أو لأشخاص حقيقيين في مواقف كاذبة.

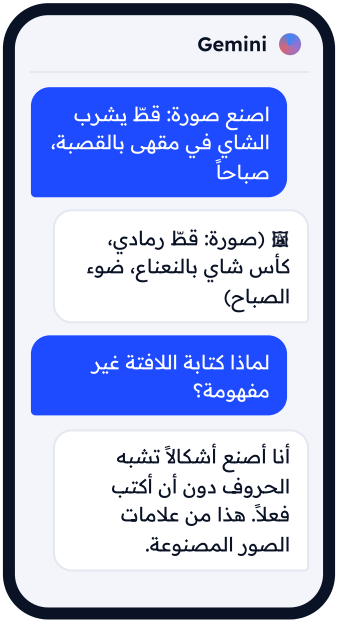
علامات تكشفها غالباً: أيدٍ غريبة (6 أصابع)، نص مشوّه على اللافتات، أذنان غير متطابقتين، خلفية «ذائبة». لكنها تتحسن كل شهر!

لهذا القاعدة الأقوى ليست العين، بل المصدر: من نشرها أولاً؟ هل نقلتها مواقع موثوقة؟ وتذكير: لا تصنع أبداً صورة مزيفة لشخص حقيقي.

> بالدزيري
>
> **الذكاء الاصطناعي يبدا من تشويش كيما التلفزيون بلا إشارة، ويصفّيه شوية بشوية حتى تخرج الصورة اللي وصفتها. وباش تعرف المزيّفة: شوف اليدين والكتابة، وخاصة شوف شكون نشرها.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف



1. افتح **Gemini** واكتب: «اصنع صورة: قطّ يشرب الشاي في مقهى بحي القصبة، صباحاً، بأسلوب صورة حقيقية».
2. انظر جيداً: ابحث عن 3 أخطاء (أصابع؟ كتابة؟ ظلال؟).
3. غيّر وصفك: أضف تفاصيل (الوقت، الألوان، الزاوية) وقارن النتيجتين. الوصف الدقيق يعطي صورة أدق .
4. القاعدة الذهبية: لا تطلب أبداً صورة لشخص حقيقي، ولا تنشر صورة مصنوعة على أنها حقيقية.

تضيف Google علامة مائية غير مرئية (SynthID) إلى صور Gemini، تساعد على التعرّف عليها لاحقاً.

شاركنا

انشر صورتك المصنوعة في التعليقات مع الوصف الذي كتبته، و«الخطأ» الذي وجدته فيها. أجمل صورة تفوز بإعجاب الجميع!

اختبر نفسك

1. من أين يبدأ الذكاء الاصطناعي لصنع صورة؟

○ من ضجيج عشوائي ○ من صورة جاهزة ○ من رسمة يدوية

2. أقوى طريقة لكشف صورة مزيفة:

○ التحقق من المصدر ○ عدد الإعجابات ○ جودة الألوان

3. ماذا فعل بوريس إلداغسن بجائزته؟

○ رفضها ○ باعها ○ أخفاها

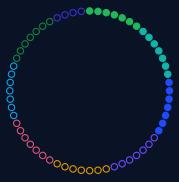
كمّلت اليوم 21

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 21 من 60.

غدوة →

الخلية العصبية: آلة صغيرة تقرّر

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.



الأسبوع 4

04

«المخ»: الشبكات العصبية بالصور

في هذا الأسبوع

22 الخلية العصبية: آلة صغيرة تقرّر

23 الأوزان: كيف يقرّر ما هو المهم

24 طبقات فوق طبقات: من الخطوط إلى الوجوه

25 التعلّم من الخطأ: لعبة «سخون، بارد»

26 التدريب: دورات ودورات من الأمثلة

27 مراجعة الأسبوع 4: ارسم شبكتك

28 لماذا يُخدع؟ حدود الشبكات العصبية

Gemini · Teachable Machine

22

اليوم 22 من 60

الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-01

الخلية العصبية: آلة صغيرة تقرّر

السؤال

كل صباح تقرّر: هل آخذ المظلة؟ تنظر إلى السماء، وتتذكر نشرة الطقس، ثم تقرّر. الخلية العصبية الاصطناعية تفعل الشيء نفسه بالأرقام.

الدرس في 30 ثانية

1. الخلية العصبية الاصطناعية تستقبل عدة معلومات (أرقام).
2. تجمعها، وكل معلومة لها وزن، ثم تقارن المجموع بعتبة.
3. إذا تجاوز المجموع العتبة: «نعم». وإلا: «لا». هذا كل شيء!

افهم

الأسبوع الماضي رأينا الذكاء الاصطناعي يرى ويسمع. هذا الأسبوع نفتح «المخ» ونرى ما بداخله: الشبكات العصبية.

القطعة الأصغر اسمها **الخلية العصبية** (نورون). مثل خلايا مخك، لكنها في الحقيقة حساب بسيط جداً.

هل تعلم؟

في مخك حوالي **86 مليار** خلية عصبية، حسب دراسة برازيلية سنة 2009 عدّتها بطريقة جديدة. والرقم الشائع «100 مليار» لم تثبته أي دراسة قبلها!

مثال: هل آخذ المظلة؟ المعلومات: السماء رمادية (1 أو 0)، النشرة تقول مطر (1 أو 0)، أنا ذاهب بعيداً (1 أو 0).

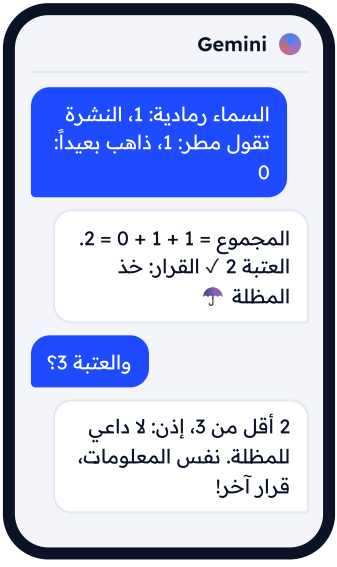
تجمع الخلية هذه الأرقام، ثم تقارن المجموع بـ**عتبة**: إذا كان المجموع 2 أو أكثر: «خذ المظلة». وإلا: «لا داعي».

خلية واحدة تتخذ قراراً صغيراً. لكن ملايين الخلايا مربوطة ببعضها تتعرّف على قط، وتترجم، وتكتب. هذا ما سنكتشفه هذا الأسبوع.

> **بالدزيري**
>
> **النورون يجمع المعلومات: السما ڤريز؟ الميتيو قالت شتا؟ رايح بعيد؟ يحسب المجموع، وإذا فات العتبة يقول «ايه، دّي الپاراپلوي». نورون واحد قرار صغير، ملايين النورونات مخ كامل.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف



1. افتح **Gemini** واكتب: «تصرّف كخلية عصبية بسيطة. معلوماتك: السماء رمادية، النشرة تقول مطر، أنا ذاهب بعيداً. كل واحدة 0 أو 1. العتبة 2. اسألني عن القيم، ثم احسب وقرّر هل آخذ المظلة».
2. أجب عن أسئلته بـ 0 أو 1، وانظر كيف يجمع ويقارن بالعتبة.
3. غيّر العتبة إلى 3، وأعد. لاحظ: نفس المعلومات، قرار مختلف.
4. اخترع خلية لقرار من حياتك: «هل أذهب إلى الملعب اليوم؟» بثلاث معلومات من اختيارك.

هذه الخلية لها اسم تاريخي: «البرسبترون» (Perceptron)، اخترعه فرانك روزنبلات سنة 1958. نعود إليه يوم 27.

شاركنا

اكتب في التعليقات خلية عصبية لقرار من يومك: 3 معلومات + عتبة + القرار. مثال: «نشري الخبز؟ بقي خبز: 0، الضيوف جايين: 1…».

اختبر نفسك

1. ماذا تفعل الخلية العصبية الاصطناعية بمعلوماتها؟

○ تجمعها وتقارنها بعتبة ○ تحفظها في ذاكرة ○ ترسلها إلى الإنترنت

2. إذا رفعنا العتبة، الخلية تقول «نعم»...

○ أقل ○ أكثر ○ بنفس القدر

3. كم خلية عصبية تقريباً في مخ الإنسان؟

○ 86 مليار ○ 86 مليون ○ 86 ألف

كمّلت اليوم 22

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 22 من 60.

غدوة →

الأوزان: كيف يقرّر ما هو المهم

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

23

اليوم 23 من 60

الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-02

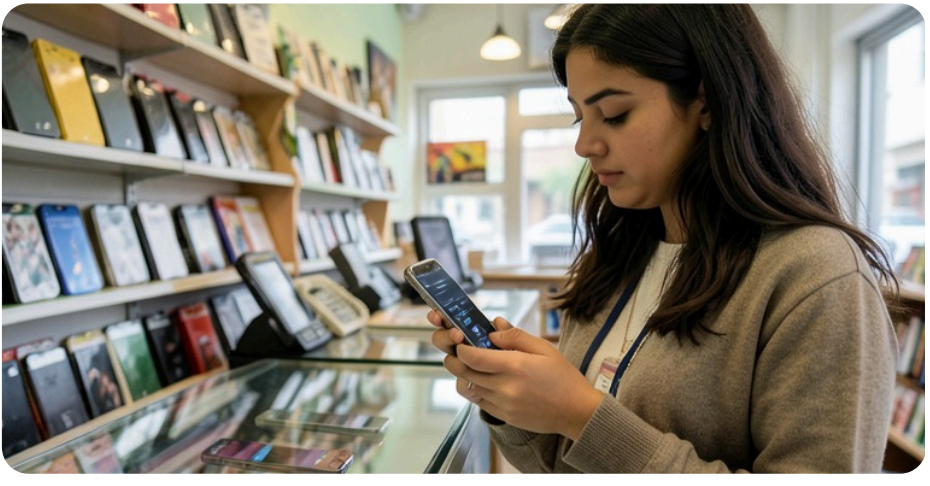
الأوزان: كيف يقرّر ما هو المهم

السؤال

حين تشتري هاتفاً، الكاميرا عندك أهم من اللون، والبطارية أهم من الشكل. هذه «الأهمية» لها اسم في الذكاء الاصطناعي: الوزن.

الدرس في 30 ثانية

1. كل معلومة تدخل الخلية تُضرب في وزن: رقم يقول كم هي مهمة.
2. وزن كبير = معلومة مؤثرة. وزن صغير أو سالب = معلومة قليلة الأهمية أو معاكسة.
3. التعلّم في الذكاء الاصطناعي = إيجاد الأوزان الصحيحة.



افهم

أمس جمعنا المعلومات وكأنها كلها متساوية. لكن في الحياة، ليست كل المعلومات بنفس الأهمية.

مثال: هل أشتري هذا الهاتف؟ الكاميرا جيدة (1) × وزن **3**، البطارية قوية (1) × وزن **2**، لونه أزرق (1) × وزن **0.5**.

هل تعلم؟

نموذج **GPT-3** الذي نشرته OpenAI سنة 2020 فيه 175 مليار وزن. كل واحد منها رقم صغير، وكلها معاً تكتب نصوصاً كاملة.

المجموع = 3 + 2 + 0.5 = 5.5. اللون تقريباً لم يغيّر شيئاً، والكاميرا صنعت الفرق.

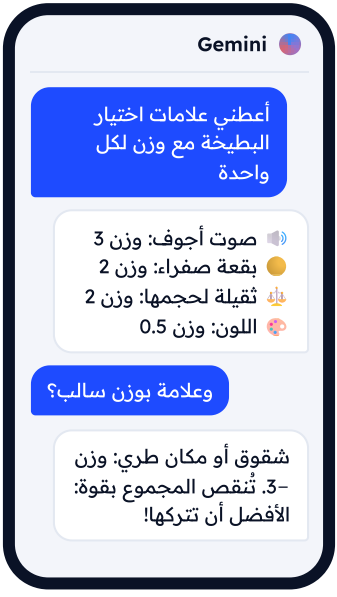
الوزن يمكن أن يكون **سالباً**: «الهاتف ثقيل» × وزن −2 ينقص المجموع. معلومة تدفع نحو «لا».

السرّ الكبير: لا أحد يكتب هذه الأوزان بيده. الذكاء الاصطناعي يجدها بنفسه من الأمثلة. هذا هو «التعلّم» الذي نتكلم عنه منذ اليوم الأول.

> **بالدزيري**
>
> **كل معلومة عندها وزن: الكاميرا ضرب ثلاثة، الباتري ضرب زوج، اللون ضرب نص. والوزن يقدر يكون ناقص كيما «التيليفون ثقيل». والذكاء الاصطناعي يلقى هاد الأوزان وحدو من الأمثلة.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف



1. افتح **Gemini** واكتب: «ساعدني أختار بطيخة في السوق. أعطني 4 علامات (الصوت، الوزن، اللون، البقعة الصفراء) ووزناً لكل علامة من 0 إلى 3، واشرح لماذا».
2. اقرأ الأوزان: أي علامة الأهم عنده؟ هل توافقه؟
3. اطلب: «أعطني الآن علامة لها وزن سالب». لاحظ كيف تدفع نحو «لا تشترِ».
4. غيّر وزناً واحداً حسب رأيك، واطلب منه أن يعيد الحساب لبطيخة من اختيارك.

يوجد أيضاً رقم إضافي اسمه «الانحياز» (bias) يُضاف إلى المجموع: مثل مزاجك قبل التسوّق، يجعل «نعم» أسهل أو أصعب.

شاركنا

اكتب في التعليقات 3 معايير تختار بها هاتفك، ووزناً لكل معيار من 0 إلى 3. سنرى من يهتم بالكاميرا ومن يهتم بالبطارية!

اختبر نفسك

1. ماذا يعني «وزن» كبير لمعلومة؟

○ أنها مهمة جداً في القرار ○ أنها ثقيلة بالكيلوغرام ○ أنها خاطئة

2. من يكتب الأوزان في الذكاء الاصطناعي؟

○ يجدها بنفسه من الأمثلة ○ مبرمج يكتبها واحداً واحداً ○ المستعمل

3. كم وزناً في GPT-3؟

○ 175 مليار ○ 175 ألف ○ 175

كمّلت اليوم 23

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 23 من 60.

غدوة ←

طبقات فوق طبقات: من الخطوط إلى الوجوه

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

24

اليوم 24 من 60

الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-03

طبقات فوق طبقات: من الخطوط إلى الوجوه

السؤال

كيف يعرف هاتفك أن في الصورة وجه جدّتك؟ ليس دفعة واحدة: أولاً خطوط، ثم أشكال، ثم عين وأنف، ثم وجه. طبقة بعد طبقة.

الدرس في 30 ثانية

1. الشبكة العصبية = خلايا كثيرة مرتّبة في طبقات.
2. الطبقات الأولى ترى أشياء بسيطة (خطوط، ألوان)، والأخيرة ترى أشياء معقّدة (عين، وجه).
3. كلما زادت الطبقات، فهمت الشبكة أشياء أعمق: لهذا نسميه «التعلّم العميق».

افهم

خلية واحدة تتخذ قراراً بسيطاً. لكن لنعرف وجهاً، نحتاج فريقاً كبيراً من الخلايا يعمل على مراحل.

نرتّب الخلايا في **طبقات**، كأنها خط إنتاج في مصنع: كل طبقة تأخذ عمل الطبقة التي قبلها وتكمّله.

هل تعلم؟

في 2012، فازت شبكة عصبية عميقة اسمها AlexNet بمسابقة ImageNet بخطأ 15.3٪ فقط، بينما أفضل منافس أخطأ 26.2٪. منذ ذلك اليوم انطلق «التعلّم العميق» في العالم.

الطبقة 1: ترى خطوطاً وحواف (أفقي، عمودي، مائل). **الطبقة 2:** تجمع الخطوط في أشكال (دائرة، زاوية).

الطبقة 3: تجمع الأشكال في أجزاء (عين، أنف، فم). **الطبقة الأخيرة:** «هذا وجه!».

لا أحد قال للشبكة «ابحثي عن العيون». اكتشفت هذه المراحل بنفسها أثناء التدريب. وكلمة «عميق» في «التعلّم العميق» تعني ببساطة: طبقات كثيرة.

بالدزيري

الشبكة العصبية كيما معمل: الطبقة الأولى تشوف خطوط، الثانية أشكال، الثالثة عين ونيف، والأخيرة تقول «هذا وجه». و«عميق» معناها طبقات بزاف.

جرّب

على **موقع Quick, Draw! في متصفح الهاتف** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Quick, Draw!** (ابحث في Google: quick draw) واضغط «Let's Draw».
2. حين يطلب منك وجهاً أو أي شيء: ارسم خطاً واحداً فقط وتوقف. هل يخمّن؟
3. أضف الأشكال شيئاً فشيئاً، ولاحظ متى يتغيّر تخمينه: بعد الدائرة؟ بعد العينين؟
4. هذا بالضبط عمل الطبقات: خطوط ← أشكال ← أجزاء ← الجواب.

الشبكات المستعملة اليوم في الصور فيها عشرات، وأحياناً أكثر من 100 طبقة.

شاركنا

في Quick, Draw!، احسب كم خطاً احتجت حتى خمّن الذكاء الاصطناعي رسمتك. اكتب الرقم في التعليقات: من يفوز بأقل عدد؟

اختبر نفسك

1. ماذا ترى الطبقات الأولى في الشبكة؟

○ خطوطاً وحوافاً ○ وجوهاً كاملة ○ أسماء الأشخاص

2. ماذا تعني كلمة «عميق» في «التعلّم العميق»؟

○ طبقات كثيرة ○ أفكار فلسفية ○ تحت البحر

3. ماذا فعلت AlexNet سنة 2012؟

○ ربحت مسابقة ImageNet بفارق كبير ○ هزمت بطل الشطرنج

○ كتبت رواية

كمّلت اليوم 24

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 24 من 60.

غدوة →

التعلّم من الخطأ: لعبة «سخون، بارد»

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

25

اليوم 25 من 60

الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-04

التعلّم من الخطأ: لعبة «سخون، بارد»

السؤال

تذكر لعبة الصغار: نخبّئ شيئاً، ونقول «سخون» كلما اقتربت و«بارد» كلما ابتعدت. هكذا بالضبط تتعلم الشبكة العصبية.

الدرس في 30 ثانية

1. الشبكة تبدأ بأوزان عشوائية، فتخطئ كثيراً في البداية.
2. بعد كل مثال نقيس الخطأ: كم كانت بعيدة عن الجواب الصحيح؟
3. نعدّل كل وزن قليلاً في الاتجاه الذي يُنقص الخطأ، ونعيد آلاف المرات.

افهم

أمس قلنا إن الشبكة تجد أوزانها بنفسها. لكن كيف؟ الجواب: بالخطأ والتصحيح، ملايين المرات.

في البداية الأوزان **عشوائية**: الشبكة تشبه طفلاً معصوب العينين. نريها صورة قط، فتقول «كلب 80٪». خطأ.

هل تعلم؟

طريقة «الانتشار العكسي» التي تصحّح بها الشبكات أخطاءها اشتهرت بمقال في مجلة Nature سنة 1986، من بين مؤلفيه جيفري هينتون، الذي فاز بعدها بـ38 سنة بجائزة نوبل.

نقيس الخطأ برقم: كم كانت بعيدة عن الجواب الصحيح؟ هذا الرقم هو «سخون» أو «بارد».

ثم نعدّل **كل وزن قليلاً**: هل لو زدته ينقص الخطأ؟ إذن نزيده. هل لو أنقصته ينقص؟ إذن ننقصه. خطوة صغيرة نحو «سخون».

نعيد هذا مع آلاف الأمثلة. شيئاً فشيئاً، يقترب الخطأ من الصفر. والاسم العلمي لهذه الطريقة: «الانتشار العكسي»، لأن التصحيح يرجع من الجواب إلى الطبقات الأولى.

> **بالدزيري**
>
> **في الأول الأوزان عشوائية والذكاء الاصطناعي يغلط بزاف. نقيسو شحال غلط، ونبدلو كل وزن شوية للجهة اللي تنقص الغلطة. سخون، بارد، سخون... حتى يصيب.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Gemini** واكتب: «لنلعب: اختر رقماً سرياً بين 1 و100 ولا تقله. أنا أخمّن، وأنت تجيب فقط: سخون جداً، سخون، بارد، أو بارد جداً».
2. خمّن، واستعمل الجواب لتعدّل تخمينك خطوة صغيرة في الاتجاه الصحيح.
3. احسب عدد المحاولات. لاحظ: أنت لم تعرف الجواب، لكن الإشارة «سخون/بارد» كفتك.
4. ثم اسأله: «كيف يشبه ما فعلتُه طريقة تدريب الشبكات العصبية؟»

الشبكة لا تقفز إلى الجواب: تأخذ خطوات صغيرة جداً. خطوة كبيرة جداً قد «تتجاوز» الجواب وتضيّعه.

شاركنا

العب «سخون، بارد» مع Gemini، واكتب في التعليقات في كم محاولة وجدت الرقم السري. من الأسرع؟

اختبر نفسك

1. كيف تكون أوزان الشبكة في بداية التدريب؟

○ عشوائية ○ صحيحة تماماً ○ كلها صفر دائماً

2. بعد كل خطأ، الشبكة…

○ تعدّل أوزانها قليلاً ○ تبدأ من الصفر ○ تتوقف

3. لماذا اسمها «الانتشار العكسي»؟

○ لأن التصحيح يرجع من الجواب إلى الطبقات الأولى ○ لأنها تعمل بالمقلوب

○ لأنها اخترعت في الماضي

كمّلت اليوم 25

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 25 من 60.

غدوة →

التدريب: دورات ودورات من الأمثلة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

26
اليوم 26 من 60
الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-05

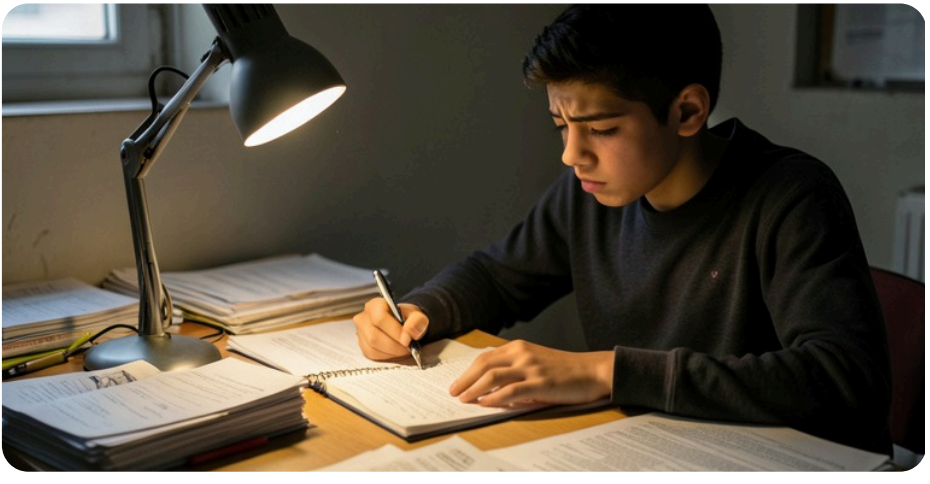
التدريب: دورات ودورات من الأمثلة

السؤال

تلميذ البكالوريا لا يقرأ الدرس مرة واحدة: يراجعه مرات. الشبكة العصبية أيضاً تمرّ على أمثلتها مرات ومرات. لكن احذر: المراجعة الزائدة لها فخ.

الدرس في 30 ثانية

1. المرور الكامل على كل الأمثلة مرة واحدة اسمه «دورة» (epoch).
2. مع كل دورة، الخطأ ينقص، والشبكة تتحسن.
3. دورات كثيرة جداً = حفظ الأمثلة بدل الفهم. نختبر دائماً بأمثلة جديدة.



افهم

أمس رأينا لعبة «سخون، بارد»: خطوة تصحيح صغيرة بعد كل مثال. اليوم نرى الصورة الكاملة للتدريب.

نعطي الشبكة كل أمثلتنا، واحداً بعد واحد. حين تنتهي منها كلها، نسمي ذلك **دورة** (بالإنجليزية epoch).

هل تعلم؟

في 2024، نال **جون هوبفيلد** و**جيفري هينتون** جائزة نوبل في الفيزياء «لاكتشافات أساسية تمكّن من التعلّم الآلي بالشبكات العصبية الاصطناعية». أول نوبل تُمنح لهذه الشبكات!

بعد الدورة 1، الشبكة ما زالت ضعيفة. بعد الدورة 10، أحسن بكثير. بعد 50، ممتازة على أمثلتها. الخطأ ينزل مع كل دورة.

لكن هنا الفخ: إذا زدنا الدورات كثيراً، الشبكة تحفظ أمثلتها عن ظهر قلب، مثل تلميذ يحفظ أجوبة امتحان العام الماضي، ويفشل أمام سؤال جديد.

لهذا، كما رأينا يوم 12، نخبّئ دائماً أمثلة لم ترها أبداً، ونمتحنها بها. الفهم الحقيقي = النجاح في الجديد.

> **بالدزيري**
>
> **الدورة هي كي الذكاء الاصطناعي يدور على كامل الأمثلة مرة. مع كل دورة يتحسن. بصح إذا زدنا بزاف، يحفظ برك وما يفهمش، كيما اللي يحفظ حلول الباك تاع العام اللي فات.**

جرّب

على **موقع Teachable Machine (يفضّل على الحاسوب)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Teachable Machine** ← Image Project، واصنع فئتين: «يد مفتوحة» و«قبضة»، مع 20 صورة لكل واحدة.
2. قبل «Train»، اضغط **Advanced**: سترى «Epochs: 50». هذا عدد الدورات.
3. غيّره إلى **5**، درّب، وجرّب أمام الكاميرا. ثم أعد التدريب بـ **50**. أيهما أكثر ثقة؟
4. اضغط «Under the hood» لترى منحنى الخطأ وهو ينزل مع كل دورة.

على الهاتف قد لا تعمل الكاميرا في Teachable Machine: استعمل «Upload» لإضافة صور من الغاليري بدلها.

شاركنا

درّب نموذجك مرة بـ5 دورات ومرة بـ50، واكتب في التعليقات نسبة الثقة في كل مرة. هل كان الفرق كبيراً؟

اختبر نفسك

1. ما هي «الدورة» (epoch)؟

○ المرور على كل الأمثلة مرة ○ ساعة من التدريب ○ خلية عصبية

2. ماذا يحدث مع دورات كثيرة جداً؟

○ تحفظ الأمثلة بدل الفهم ○ تصبح أذكى دائماً ○ تنسى كل شيء

3. على ماذا نال هينتون وهوبفيلد نوبل 2024؟

○ الشبكات العصبية الاصطناعية ○ اختراع الهاتف ○ السفر إلى القمر

كمّلت اليوم 26

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 26 من 60.

غدوة →

مراجعة الأسبوع 4: ارسم شبكتك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

27

اليوم 27 من 60

الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-06

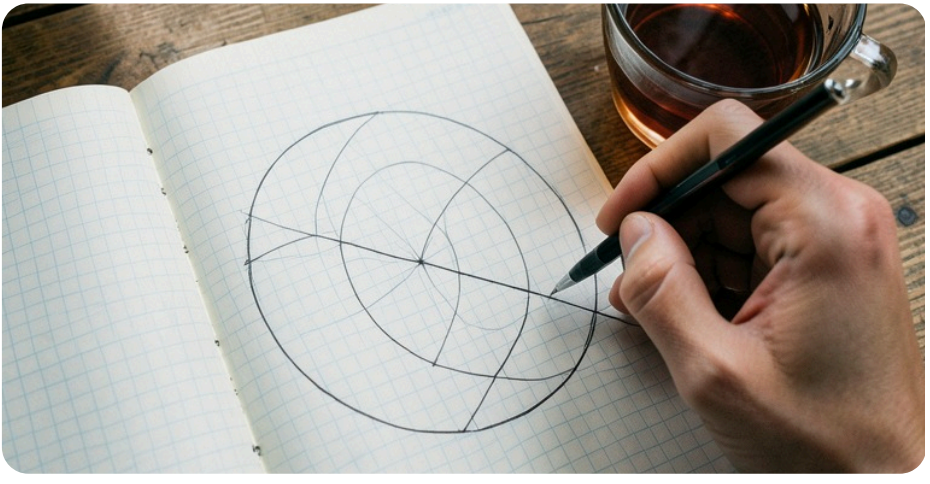
مراجعة الأسبوع 4: ارسم شبكتك

السؤال

أسبوع كامل داخل «مخ» الذكاء الاصطناعي. اليوم نجمع القطع: ورقة، قلم، وترسم شبكة عصبية حقيقية بيدك.

الدرس في 30 ثانية

1. الخلية: تجمع المعلومات مضروبة في أوزانها، وتقارن بعتبة.
2. الشبكة: خلايا في طبقات، من البسيط (خطوط) إلى المعقّد (وجه).
3. التدريب: خطأ، تصحيح صغير للأوزان، ودورات كثيرة، مع امتحان بالجديد.



افهم

لنراجع الأسبوع في 4 كلمات: **خلية، وزن، طبقة، تدريب**.

الخلية: آلة صغيرة: معلومات تدخل، مجموع، عتبة، قرار «نعم/لا» (يوم 22).

هل تعلم؟

سنة 1958، كتبت **نيويورك تايمز** أن «البرسبترون» سيصبح آلة «تمشي، وتتكلم، وترى، وتكتب». كان مجرد خلية واحدة تقريباً! 60 سنة احتاجها العالم ليقترب من ذلك الحلم.

الوزن: كم كل معلومة مهمة. وزن كبير = مؤثر، وزن سالب = يدفع نحو «لا» (يوم 23).

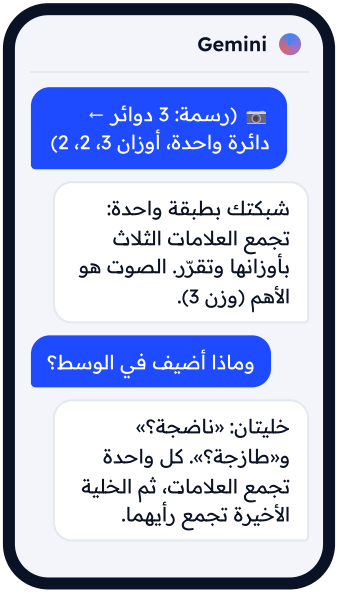
الطبقة: خلايا كثيرة جنباً إلى جنب. الطبقات المتتالية تبني الفهم: خطوط ← أشكال ← أجزاء ← جواب (يوم 24).

التدريب: نبدأ عشوائياً، نقيس الخطأ، نصحّح قليلاً («سخون، بارد»)، نعيد دورات كثيرة، ونمتحن بالجديد كي لا نحفظ بدل أن نفهم (يوما 25 و26).

> **بالدزيري**
>
> **أربع كلمات: النورون يجمع ويقرّر، الوزن شحال المعلومة مهمة، الطبقات تبني من الخطوط للوجه، والتدريب غلطة وتصحيح ودورات. ارسمهم في ورقة وراك فاهم المخ تاع الذكاء الاصطناعي.**

جرّب

على **ورقة وقلم، ثم تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف



1. على ورقة، ارسم 3 دوائر على اليسار (معلومات: صوت أجوف، بقعة صفراء، ثقيلة)، ودائرة واحدة على اليمين («بطيخة حلوة؟»).
2. اربط كل دائرة يسار بالدائرة يمين بخط، واكتب على كل خط وزناً (مثلاً 3، 2، 2).
3. صوّر رسمتك وأرسلها إلى **Gemini** مع: «هذه شبكة عصبية رسمتها. اشرح لي ما تفعله، واقترح طبقة إضافية في الوسط».
4. أضف الطبقة التي اقترحها إلى رسمتك. مبروك: رسمت شبكة عميقة!

كتاب PDF الدروس على قناة التيليغرام: راجع منه أي يوم فاتك.

شاركنا

صوّر شبكتك المرسومة بيدك وانشرها في التعليقات. أجمل وأوضح رسمة نعيد نشرها في الستوري!

اختبر نفسك

1. الكلمات الأربع للأسبوع:

- ○ خلية، وزن، طبقة، تدريب
- ○ صورة، صوت، نص، فيديو
- ○ هاتف، حاسوب، إنترنت، تطبيق

2. وزن سالب يدفع القرار نحو…

- ○ «لا»
- ○ «نعم»
- ○ لا شيء

3. متى اخترع البرسبترون؟

- ○ 1958
- ○ 2012
- ○ 2024

كمّلت اليوم 27

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 27 من 60.

غدوة →

لماذا يُخدع؟ حدود الشبكات العصبية

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

28

اليوم 28 من 60

الأسبوع 4 · «المخ»: الشبكات العصبية بالصور · 2026-11-07

لماذا يُخدع؟ حدود الشبكات العصبية

السؤال

صورة باندا. نضيف «غباراً» صغيراً جداً لا تراه العين. الشبكة العصبية تقول بثقة 99٪: «قرد جيبون». كيف يُخدع ذكاء يتعرّف على ملايين الصور؟

الدرس في 30 ثانية

1. الشبكة لا «تفهم» مثلنا: تتعرّف على أنماط في الأرقام.
2. تغييرات صغيرة جداً في الأرقام قد تقلب جوابها، حتى إن لم تتغيّر الصورة لعيننا.
3. لهذا لا نثق ثقة عمياء: الذكاء الاصطناعي أداة قوية، لكنها تخطئ بثقة.

افهم

رأينا هذا الأسبوع كم الشبكات العصبية قوية. اليوم نرى جانبها الضعيف، لأن المستعمل الذكي يعرف حدود أداته.

تذكّر: الصورة أرقام، والشبكة ترى أنماطاً في الأرقام، لا «باندا» بمعناها عندنا.

هل تعلم؟

في تجربة شهيرة سنة 2014، صنّفت شبكة صورة باندا بثقة 57.7٪. وبعد إضافة تشويش غير مرئي، قالت إنها «قرد جيبون» بثقة 99.3٪، والصورتان متطابقتان لعين الإنسان.

إذا غيّرنا الأرقام بطريقة محسوبة، ولو قليلاً جداً، قد ننقل الصورة عند الشبكة من خانة إلى خانة دون أن تتغيّر لعيننا.

وأحياناً تتعلم الشبكة **طريقاً مختصراً** خاطئاً: مثلاً تتعرّف على «بقرة» من العشب الأخضر حولها، فإذا رأت بقرة على الشاطئ... لم تعرفها!

الدرس: الذكاء الاصطناعي يخطئ بثقة. الرقم «99٪» لا يعني أنه على حق. في القرارات المهمة (صحة، مال، قانون)، الإنسان يراجع دائماً.

> بالدزيري
>
> **الذكاء الاصطناعي يشوف أرقام، ماشي باندا. نبدلو الأرقام شوية برك، يقلب الجواب. وساعات يتعلم طريق مختصر غالط: البقرة مع الحشيش. الخلاصة: يغلط وهو متأكد، والإنسان لازم يراجع.**

جرّب

على **تطبيق Google أو Google Lens** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Google Lens** ووجّهه إلى كأس أو قلم على الطاولة: لاحظ تخمينه.
2. الآن **صعّب عليه**: الشيء مقلوب، أو نصفه مخفي بيدك، أو في ظل قوي، أو بجانب أشياء غريبة.
3. جرّب صورة لرسمة كاريكاتورية لحيوان. هل يعرفها؟
4. سجّل: **متى أخطأ؟** وهل أخطأ وهو «واثق»؟

الباحثون يصنعون هذه «الخدع» عمداً لاختبار الأنظمة وتقويتها قبل استعمالها في السيارات أو المستشفيات.

شاركنا

اكتب في التعليقات أطرف خطأ ارتكبه Google Lens معك اليوم: ماذا صوّرت، وماذا قال؟ 😄

اختبر نفسك

1. ماذا ترى الشبكة في صورة الباندا؟

○ أنماطاً في الأرقام ○ حيواناً يفهمه مثلنا ○ لا شيء

2. ثقة 99٪ تعني أن الجواب…

○ قد يكون خاطئاً رغم ذلك ○ صحيح حتماً ○ خاطئ حتماً

3. في القرارات المهمة (صحة، مال)…

○ يراجع الإنسان دائماً ○ نثق في الآلة وحدها ○ لا نستعمل أي أداة

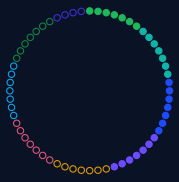
كمّلت اليوم 28

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 28 من 60.

غدوة →

لعبة «الكلمة التالية»: سرّ ChatGPT

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.



05

كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع

في هذا الأسبوع

29 لعبة «الكلمة التالية»: سرّ ChatGPT

30 الرموز: كيف يقطّع الذكاء الاصطناعي الكلمات

31 من أين جاء علمه؟ قرأ جزءاً كبيراً من الإنترنت

32 الهلوسة: لماذا يخترع بثقة

33 كيف تتحقق من جوابه

34 مراجعة الأسبوع 5: حقيقة أم هلوسة؟

35 ما لا يجب أن تقوله للذكاء الاصطناعي

29

اليوم 29 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-08

لعبة «الكلمة التالية»: سرّ ChatGPT

السؤال

أكمل الجملة: «في الصباح نشرب كأس…». قلت «قهوة» أو «شاي»، صح؟ مبروك: فعلت بالضبط ما يفعله ChatGPT، ملايين المرات في اليوم.

الدرس في 30 ثانية

1. ChatGPT وGemini «نماذج لغة»: تخمّن الكلمة التالية الأكثر احتمالاً.
2. تكتب الجواب كلمة بعد كلمة، وكل كلمة جديدة تُضاف إلى ما قبلها.
3. تعلّمت ذلك بقراءة كميات ضخمة من النصوص، وليس بحفظ الأجوبة.

افهم

أهلاً بك في الأسبوع 5! أسبوع الأدوات التي يتكلم عنها الجميع: **ChatGPT** و**Gemini**. كيف تكتب؟ ولماذا تخترع أحياناً؟

السرّ بسيط بشكل مدهش: تخمين الكلمة التالية. «في الصباح نشرب كأس...» ← «قهوة» (40٪)، «شاي» (35٪)، «حليب» (15٪)...

هل تعلم؟

وصل ChatGPT إلى **100 مليون مستعمل** في شهرين فقط بعد إطلاقه، حسب دراسة لبنك UBS في 2023. TikTok احتاج 9 أشهر، وInstagram سنتين ونصفاً.

تختار كلمة، تضيفها، ثم تخمّن الكلمة التي بعدها، وهكذا حتى ينتهي الجواب. لهذا ترى الجواب «يُكتب» أمامك شيئاً فشيئاً.

لوحة مفاتيح هاتفك تفعل نفس الشيء (يوم 5)، لكن بخلية صغيرة. ChatGPT يفعلها بشبكة عصبية عملاقة قرأت جزءاً هائلاً من الإنترنت.

ولأنه يخمّن «ما يبدو صحيحاً»، فهو بارع في الكتابة... لكنه لا يعرف دائماً ما هو صحيح فعلاً. سنرى ذلك يوم 32.

بالدزيري

شات جي بي تي يلعب لعبة وحدة: يخمّن الكلمة الجاية. «في الصباح نشربو كاس...» قهوة! يزيدها، ويخمّن اللي من بعدها، كلمة بكلمة حتى يكمّل الجواب.

جرّب

على **لوحة مفاتيح هاتفك، ثم تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. في رسالة، اكتب «صباح» ثم اضغط الكلمة المقترحة الوسطى 10 مرات متتالية. اقرأ الجملة الغريبة 😄
2. افتح **Gemini** واكتب: «أكمل هذه الجملة بـ5 اقتراحات مختلفة، مع نسبة احتمال تقريبية لكل واحد: في الصباح نشرب كأس...».
3. ثم: «اكتب قصة من 3 جمل، واشرح لي كيف اخترت الكلمة الأولى».
4. لاحظ: كل ما يكتبه مبني على التخمين خطوة بخطوة.

النسب التي يعطيها Gemini هنا تقريبية للتوضيح: النموذج لا يرى أرقامه الداخلية بدقة.

شاركنا

اكتب «صباح» واضغط الكلمة المقترحة 10 مرات، وانشر الجملة التي خرجت في التعليقات. أغرب جملة تربح! 😂

اختبر نفسك

1. ما هي اللعبة التي يلعبها ChatGPT؟

○ تخمين الكلمة التالية ○ البحث في قاموس ○ نسخ أجوبة محفوظة

2. كيف يكتب جوابه؟

○ كلمة بعد كلمة ○ دفعة واحدة ○ من الآخر إلى الأول

3. في كم وقت وصل ChatGPT إلى 100 مليون مستعمل؟

○ شهرين ○ سنتين ○ 10 سنوات

كمّلت اليوم 29

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 29 من 60.

غدوة →

الرموز: كيف يقطّع الذكاء الاصطناعي الكلمات

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

30

اليوم 30 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-09

الرموز: كيف يقطّع الذكاء الاصطناعي الكلمات

السؤال

نصف الطريق! اليوم 30 من 60. واليوم سرّ صغير: ChatGPT لا يقرأ كلمات مثلنا. يقطّعها إلى قطع صغيرة اسمها «رموز». والعربية تُقطّع أكثر من الإنجليزية!

الدرس في 30 ثانية

1. النموذج يقطّع النص إلى «رموز» (tokens): كلمات كاملة أو أجزاء كلمات.
2. كل رمز يتحوّل إلى رقم، لأن الشبكة لا تعرف إلا الأرقام.
3. نفس الجملة قد تحتاج رموزاً أكثر بالعربية منها بالإنجليزية.

افهم

تذكّر: الشبكة العصبية تحسب بالأرقام فقط. إذن قبل أي شيء، يجب تحويل النص إلى أرقام.

الحلّ: نقطّع النص إلى قطع اسمها **رموز** (tokens). كلمة شائعة مثل «the» = رمز واحد. كلمة نادرة تُقطّع إلى قطع: «تيليفونات» قد تصبح «تيلي + فون + ات».

هل تعلم؟

دراسة من جامعة أكسفورد (2023) وجدت أن «مقطّع» ChatGPT يحتاج حوالي 3 أضعاف الرموز لكتابة نفس النص بالعربية مقارنة بالإنجليزية. والشركات التي تحسب السعر بالرمز... تأخذ أكثر!

كل رمز له رقم في «قاموس» النموذج. «صباح الخير» تصبح مثلاً سلسلة أرقام، والنموذج يخمّن الرقم التالي.

لماذا يهمّك هذا؟ لأن النموذج له **حدّ** من الرموز يقرأها مرة واحدة، والخدمات المدفوعة تحسب بالرمز. والعربية والدارجة تُقطّع أكثر.

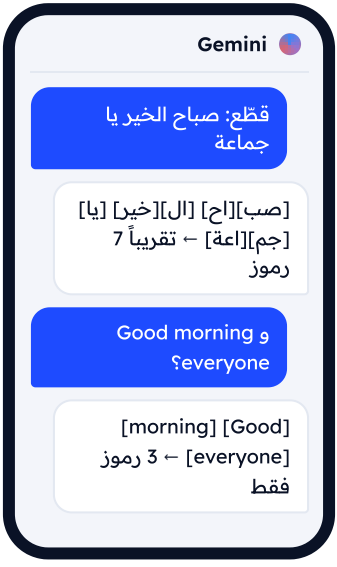
نتيجة طريفة: بما أنه يرى قطعاً وليس حروفاً، أحياناً يخطئ في عدّ الحروف داخل كلمة! جرّب اليوم.

> بالدزيري
>
> **شات جي بي تي ما يشوفش حروف، يشوف طروف اسمهم توكنز. كل طرف يولّي رقم. والعربية تتقطّع أكثر من الإنجليزية، وهكا ساعات يغلط حتى في حساب الحروف!**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Gemini** واسأله: «كم حرف (ر) في كلمة: الجزائريين؟» ثم عدّها أنت. هل أصاب؟
2. اطلب: «قطّع جملة: صباح الخير يا جماعة، إلى رموز (tokens) تقريبية كما يفعل نموذج لغة».
3. اطلب نفس الشيء لـ «Good morning everyone». قارن عدد القطع.
4. اسأله: «لماذا يصعب عليك عدّ الحروف أحياناً؟» واقرأ شرحه.



التقطيع الذي يعطيه Gemini هنا تقريبي. الأرقام الحقيقية تختلف من نموذج إلى آخر، لكن الفكرة نفسها.

شاركنا

اسأل Gemini عن عدد حرف معيّن في كلمة طويلة من اختيارك. هل أخطأ؟ اكتب الكلمة والنتيجة في التعليقات!

اختبر نفسك

1. ما هو «الرمز» (token)؟

○ قطعة من النص: كلمة أو جزء كلمة ○ كلمة سرّ ○ عملة رقمية

2. لماذا نقطّع النص إلى رموز؟

○ لتحويله إلى أرقام تفهمها الشبكة ○ لتقصيره ○ لترجمته

3. نفس النص بالعربية يحتاج رموزاً...

○ أكثر من الإنجليزية ○ أقل من الإنجليزية ○ بنفس العدد دائماً

كمّلت اليوم 30

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 30 من 60.

غدوة →

من أين جاء علمه؟ قرأ جزءاً كبيراً من الإنترنت

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

31

اليوم 31 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-10

من أين جاء علمه؟ قرأ جزءاً كبيراً من الإنترنت

السؤال

ChatGPT يعرف وصفة الشخشوخة، وقوانين نيوتن، وتاريخ الأمير عبد القادر. من علّمه كل هذا؟ لا أحد بالمعنى المعتاد: قرأ نصوصاً أكثر مما يقرأه إنسان في ألف حياة.

الدرس في 30 ثانية

1. النموذج تدرّب على كمية ضخمة من النصوص: مواقع، كتب، موسوعات، منتديات.
2. تعلّمه يتوقف عند تاريخ معيّن («تاريخ انقطاع المعرفة»)، ولا يعرف ما بعده إلا إذا بحث في الإنترنت.
3. ما كان قليلاً في نصوصه (مثل الدارجة) يعرفه أقل.

افهم

رأينا أن ChatGPT يخمّن الكلمة التالية. لكن ليخمّن جيداً، يجب أن يكون قد قرأ كثيراً جداً.

المرحلة الأولى اسمها **التدريب المسبق**: النموذج يقرأ مليارات الجمل من الإنترنت والكتب، ويلعب «الكلمة التالية» عليها كلها، شهوراً.

هل تعلم؟

نموذج GPT-3 (2020) تدرّب على حوالي **300 مليار رمز** من النصوص. لو قرأت أنت 250 كلمة في الدقيقة دون توقف، تحتاج أكثر من 1500 سنة لقراءتها!

بعدها مرحلة ثانية: بشر يكتبون أمثلة لأجوبة جيدة ويقيّمون أجوبته، ليصبح مساعداً مؤدباً ومفيداً بدل آلة تكمل النصوص فقط.

مهم: التعلّم يتوقف عند **تاريخ**. ما حدث بعده لا يعرفه، إلا إذا بحث في الإنترنت أثناء المحادثة (Gemini يفعل ذلك أحياناً).

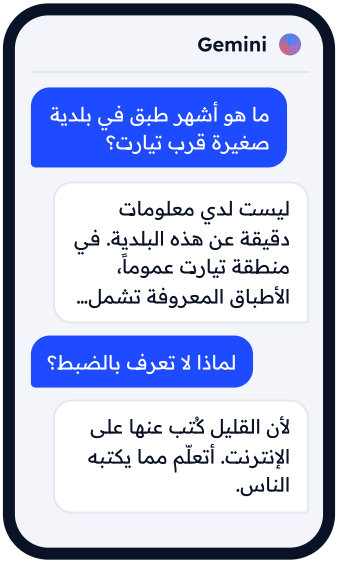
ومهم أيضاً: يعرف جيداً ما كتبه الناس بكثرة (الإنجليزية، الفرنسية، العربية الفصحى)، و أقل ما كُتب قليلاً: الدارجة، تاريخ قريتك، أسعار سوقك.

> **بالدزيري**
>
> **قبل ما يولّي يجاوب، قرا مليارات الجمل وتدرّب يخمّن الكلمة الجاية شهور. ومن بعد ناس علّموه يكون مؤدب ومفيد. بصح العلم تاعو يحبس في تاريخ، والدارجة يعرفها قليل لأنها مكتوبة قليل.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اسأل **Gemini**: «ما هو تاريخ انقطاع معرفتك؟ وهل تبحث في الإنترنت لتجيبني؟»
2. اسأله سؤالاً عن خبر هذا الأسبوع ، ولاحظ: هل بحث في الإنترنت (يظهر مصادر)؟
3. اسأله بالفصحى: «ما معنى كلمة (يعيشك)؟» ثم اكتب له جملة طويلة بالدارجة. أين يفهم أحسن؟
4. اسأله عن شيء محلي جداً: «ما هو أشهر طبق في بلديتي؟» (اذكر بلديتك). هل يعرف أم يخمّن؟



لهذا كل محتوى تكتبه بالعربية والدارجة على الإنترنت (مقال، شرح، وصفة) يساعد الذكاء الاصطناعي المستقبلي على فهمنا أحسن.

شاركنا

اسأل Gemini عن طبق أو عادة من ولايتك، واكتب في التعليقات: هل أصاب، أم «اخترع»؟ 🪆

اختبر نفسك

1. من أين تعلّم ChatGPT؟

- ○ من كمية ضخمة من النصوص
- ○ من معلّم واحد
- ○ من الكتب المدرسية الجزائرية فقط

2. ما هو «تاريخ انقطاع المعرفة»؟

- ○ التاريخ الذي توقف عنده تعلّمه
- ○ تاريخ اختراعه
- ○ تاريخ انتهاء اشتراكك

3. لماذا يعرف الدارجة أقل من الفرنسية؟

- ○ لأنها مكتوبة أقل على الإنترنت
- ○ لأنها لغة صعبة
- ○ لأنه ممنوع

كمّلت اليوم 31

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 31 من 60.

غدوة →

الهلوسة: لماذا يخترع بثقة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

32

اليوم 32 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-11

الهلوسة: لماذا يخترع بثقة

السؤال

اسأل ChatGPT عن كتاب غير موجود، وقد يعطيك اسم المؤلف، وسنة النشر، وملخّصاً جميلاً. كله مخترع. هذا اسمه «الهلوسة»، وهو أهم شيء تعرفه قبل أن تثق فيه.

الدرس في 30 ثانية

1. الهلوسة: النموذج يكتب معلومات خاطئة أو مخترعة، بثقة تامة.
2. السبب: هو يخمّن «ما يبدو صحيحاً»، ولا يتحقق من أن الشيء موجود فعلاً.
3. أخطر الحالات: الأسماء، الأرقام، التواريخ، المراجع، والمعلومات الطبية والقانونية.

افهم

تذكّر لعبة «الكلمة التالية». النموذج يختار الكلمة الأكثر احتمالاً، وليس الكلمة الصحيحة بالضرورة.

إذا سألته عن كتاب غير موجود، فالجواب «المحتمل» هو جواب يشبه وصف كتاب: مؤلف، سنة، ملخص. فيكتبه بنفس الثقة التي يكتب بها الحقيقة.

هل تعلم؟

في 2023 بنيويورك، قدّم محاميان للمحكمة مذكرة فيها قضايا سابقة اخترعها ChatGPT، بأسماء قضاة وتواريخ. اكتشف القاضي الأمر، وغرّمهما **5000 دولار**.

هو مثل شخص في المقهى يحب الكلام: لا يقول أبداً «لا أعرف»، فيكمل القصة بما يبدو معقولاً.

متى يهلوس أكثر؟ في **التفاصيل الدقيقة**: أرقام هواتف، إحصائيات، تواريخ، أسماء أشخاص غير مشهورين، مراجع وكتب، ومواضيع محلية قليلة على الإنترنت.

النماذج تتحسن كل سنة، لكن الهلوسة لم تختفِ. القاعدة: كل معلومة مهمة، تحقق منها (وهذا درس الغد).

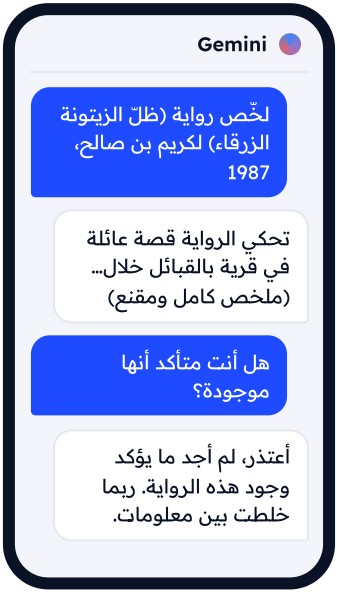
بالدزيري

الذكاء الاصطناعي يختار الكلمة اللي تبان صحيحة، ماشي اللي صحيحة بالصح. كيما واحد في القهوة عمرو ما يقول «ما نعرفش»، يكمّل القصة ويخرّط وهو متأكد. لهذا كل معلومة مهمة، تحقق منها.

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اسأل **Gemini**: «لخّص لي رواية (ظلّ الزيتونة الزرقاء) للكاتب الجزائري كريم بن صالح، الصادرة سنة 1987». (هذه الرواية غير موجودة، اخترعناها).
2. هل قال «لا أعرفها»؟ أم كتب ملخصاً؟ اقرأ جوابه جيداً.
3. إذا كتب ملخصاً، قل له: «هل أنت متأكد أن هذه الرواية موجودة؟» ولاحظ ردّه.
4. جرّب نفس الشيء مع شيء حقيقي: «لخّص رواية (اللاز) للطاهر وطار». قارن الثقة في الجوابين.



النماذج الحديثة صارت تقول «لا أعرف» أكثر من قبل. إذا رفض Gemini الاختراع: ممتاز! جرّب سؤالاً أدق (رقم صفحة، اقتباس حرفي).

شاركنا

اخترع أنت كتاباً أو مثلاً شعبياً غير موجود، واسأل عنه Gemini. انشر في التعليقات: هل «هلوس» أم كشفك؟ 🕵️

اختبر نفسك

1. ما هي «الهلوسة» عند الذكاء الاصطناعي؟

○ معلومة مخترعة يكتبها بثقة ○ عطل في الهاتف ○ صورة ضبابية

2. لماذا يهلوس؟

○ يختار ما يبدو محتملاً، لا ما هو صحيح ○ لأنه يكذب عمداً

○ لأن الإنترنت ضعيف

3. ماذا حدث للمحاميين في نيويورك 2023؟

○ غُرّما بسبب قضايا مخترعة ○ ربحا القضية ○ كُرّما

كمّلت اليوم 32

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 32 من 60.

غدوة →

كيف تتحقق من جوابه

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

33

اليوم 33 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-12

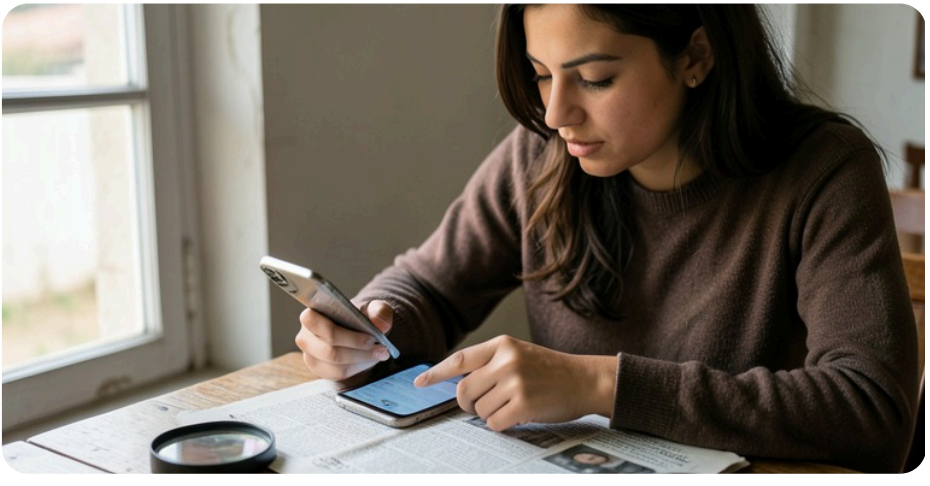
كيف تتحقق من جوابه

السؤال

أمس رأينا أن الذكاء الاصطناعي يخترع بثقة. هل نتركه؟ لا! نتعلم 4 عادات بسيطة تجعل منه مساعداً موثوقاً بدل مصدر للأخطاء.

الدرس في 30 ثانية

1. اطلب المصادر، وافتحها بنفسك: مصدر لا يُفتح = معلومة مشكوك فيها.
2. استعمل زر التحقق في Gemini، وقارن مع بحث Google أو موقع رسمي.
3. كلما كانت المعلومة مهمة (صحة، مال، قانون، دراسة)، تحقق أكثر.



افهم

الهلوسة لن تختفي غداً، لكن يمكن ترويضها بعادات بسيطة. أربع عادات:

1. اطلب المصدر: «من أين هذه المعلومة؟ أعطني الرابط». ثم افتح الرابط بنفسك: أحياناً الرابط نفسه مخترع، أو الصفحة لا تقول ذلك.

هل تعلم؟

اختار قاموس **كامبريدج** كلمة «هلوس» (hallucinate) كلمة سنة 2023، وأضاف لها معنى جديداً: «حين يهلوس الذكاء الاصطناعي، فإنه ينتج معلومات خاطئة».

2. زر التحقق: تحت جواب Gemini، زر «تحقق من الجواب» (حرف G). يبحث في Google ويلوّن الجمل: أخضر = وُجد ما يؤكدها، برتقالي = وُجد ما يخالفها أو لم يجد شيئاً.

3. قارن: اسأل سؤالاً آخر، أو أداة أخرى، أو ابحث في موقع رسمي (وزارة، جامعة، جريدة معروفة). إذا اختلفت الأجوبة، توقّف.

4. الميزان: سؤال عن وصفة؟ تحقق قليل. سؤال عن دواء، قرض، وثيقة إدارية، امتحان؟ تحقق كثيراً، واسأل مختصاً حقيقياً.

بالدزيري

أربع عادات: أطلب المصدر وحلّو بيدك، دير زر التحقق تاع Gemini، قارن مع موقع رسمي، وكل ما تكون المعلومة مهمة، تحقق أكثر. في الدوا والقانون، سقسي مختص.

جرّب

على **تطبيق Gemini** (أو **gemini.google.com**) · مجاني، على الهاتف

1. اسأل **Gemini**: «أعطني 5 معلومات عن مقام الشهيد في الجزائر العاصمة: تاريخ الافتتاح، الارتفاع، المهندس».
2. تحت الجواب، اضغط على النقاط الثلاث أو حرف **G** ← «تحقق من الجواب» (Double-check).
3. انظر الألوان: أي جملة خضراء؟ أي جملة برتقالية؟ افتح رابطاً واحداً على الأقل.
4. اسأله: «من أين أخذت الارتفاع بالضبط؟» وقارن مع ما وجدته.

زر التحقق يظهر حسب البلد واللغة والجهاز. إن لم تجده، افعلها بيدك: انسخ الجملة وابحث عنها في Google.

شاركنا

استعمل زر التحقق على جواب واحد اليوم، واكتب في التعليقات: كم جملة خضراء وكم برتقالية؟ 🟢🟠

اختبر نفسك

1. بعد أن يعطيك رابطاً كمصدر، ماذا تفعل؟

○ أفتحه بنفسي وأقرأ ○ أثق فيه مباشرة ○ أتجاهله

2. في زر التحقق، اللون البرتقالي يعني:

○ راجع هذه الجملة ○ الجملة مؤكدة ○ الجملة مضحكة

3. سؤال عن دواء: ماذا تفعل؟

○ أتحقق جيداً وأسأل طبيباً أو صيدلياً ○ أتبع جواب الذكاء الاصطناعي

○ أسأل صديقاً على فيسبوك

كمّلت اليوم 33

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 33 من 60.

غدوة →

مراجعة الأسبوع 5: حقيقة أم هلوسة؟

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

34

اليوم 34 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-13

مراجعة الأسبوع 5: حقيقة أم هلوسة؟

السؤال

هذا الأسبوع فتحنا «صندوق» ChatGPT. اليوم نراجع، ونلعب لعبة: 5 جمل، بعضها صحيح وبعضها هلوسة. هل تكشفها؟

الدرس في 30 ثانية

1. ChatGPT يكتب بتخمين الكلمة التالية، رمزاً بعد رمز.
2. تعلّم من كمية ضخمة من النصوص حتى تاريخ معيّن، ويعرف أقل ما كُتب قليلاً.
3. قد يهلوس بثقة: المصدر، زر التحقق، المقارنة، والمختص للأمور المهمة.

افهم

لنجمع الأسبوع في 5 كلمات: **الكلمة التالية، الرموز، التدريب، الهلوسة، التحقق**.

الكلمة التالية (29): ChatGPT يخمّن الكلمة الأكثر احتمالاً، ثم التي بعدها. ليس بحثاً في قاموس.

هل تعلم؟

دراسة شهيرة (2022) وجدت أن إضافة جملة واحدة: «لنفكّر خطوة بخطوة» رفعت نجاح نموذج في مسائل حساب من حوالي 18٪ إلى 79٪. سنرى هذه الخدعة يوم 39!

الرموز (30): يقطّع النص قطعاً تتحول إلى أرقام. العربية تُقطّع أكثر. ولهذا يخطئ أحياناً في عدّ الحروف.

التدريب (31): قرأ نصوصاً هائلة حتى تاريخ معيّن. يعرف جيداً ما كُتب كثيراً، و أقل الدارجة والمحلي.

الهلوسة والتحقق (32-33): يخترع أحياناً بثقة. الحل: المصدر، زر التحقق، المقارنة، المختص.

بالدزيري

خمس كلمات: يخمّن الكلمة الجاية، يقطّع لتوكنز، قرا بزاف حتى لتاريخ، يهلوس ساعات، ونتحققو ديما. هذا هو شات جي بي تي من الداخل.

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. العب أولاً بدون مساعدة: أي جمل الأسفل صحيحة؟ (أ) ChatGPT وصل 100 مليون مستعمل في شهرين. (ب) مخ الإنسان فيه 86 مليار خلية عصبية. (ج) أول صورة رقمية صُنعت سنة 2001. (د) GPT-3 فيه 175 مليار وزن. (هـ) Google Lens اخترعته الجزائر سنة 1990.
2. اكتب أجوبتك على ورقة.
3. اطلب من **Gemini** أن يحكم على الجمل الخمس، ثم اضغط زر التحقق.
4. قارن: هل كشفت الجملتين المخترعتين؟ (الجواب في نهاية التمرين في الكتاب: ج و هـ خاطئتان.)

الجملة (ج) جاءت من درس يوم 20، و(أ) من يوم 29، و(ب) من يوم 22، و(د) من يوم 23. راجعها في الكتاب PDF.

شاركنا

اكتب في التعليقات جملة واحدة عن الذكاء الاصطناعي: صحيحة أو مخترعة. والآخرون يخمّنون! 🕵️

اختبر نفسك

1. كيف يكتب ChatGPT؟

○ بتخمين الكلمة التالية ○ ببحث في قاموس ○ بنسخ صفحات ويب

2. ما الذي يعرفه أقل؟

○ ما كُتب قليلاً على الإنترنت ○ الإنجليزية ○ الرياضيات البسيطة

3. أفضل حماية من الهلوسة:

○ التحقق من المصدر ○ السؤال بصوت عالٍ ○ إعادة تشغيل الهاتف

كمّلت اليوم 34

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 34 من 60.

غدوة →

ما لا يجب أن تقوله للذكاء الاصطناعي

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

35

اليوم 35 من 60

الأسبوع 5 · كيف يكتب ChatGPT، ولماذا يخترع · 2026-11-14

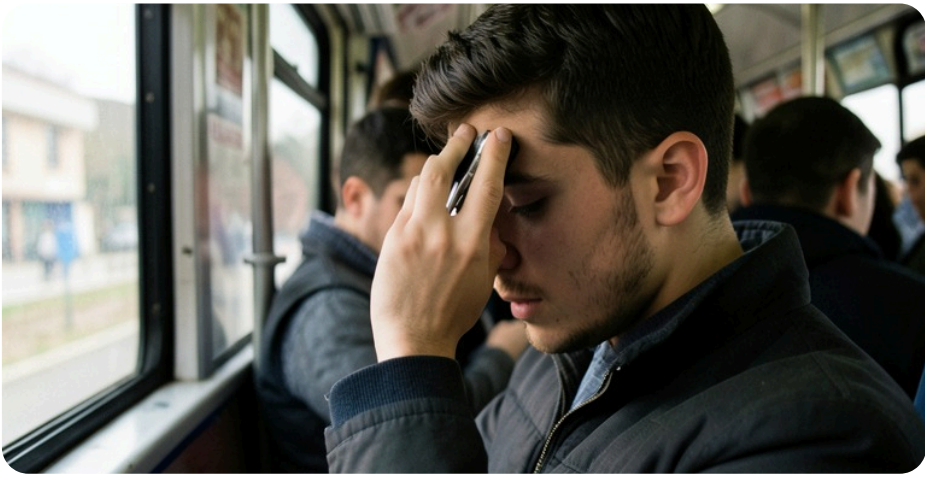
ما لا يجب أن تقوله للذكاء الاصطناعي

السؤال

تكتب لـ ChatGPT كأنه صديق في جلسة خاصة. لكن ما تكتبه قد يُحفظ، وقد يقرأه موظفون لتحسين الخدمة. فما الذي لا يجب أن تكتبه أبداً؟

الدرس في 30 ثانية

1. المحادثات قد تُحفظ، وقد تُستعمل لتحسين النماذج أو يراجعها بشر.
2. لا تكتب أبداً: كلمات السر، أرقام البطاقات والحسابات، رقم بطاقة التعريف، الأسرار الطبية، أسرار عملك.
3. راجع إعدادات «النشاط» واحذف ما لا تريد حفظه.



افهم

نختم أسبوع ChatGPT بدرس حماية. المحادثة مع الذكاء الاصطناعي ليست دفتراً سرياً في درجك.

ما تكتبه يذهب إلى خوادم الشركة. حسب الإعدادات، قد يُحفظ مدة، وقد يُستعمل لتحسين النماذج، وقد يقرأ عيّنات منه مراجعون بشر.

هل تعلم؟

في 2023، منعت **سامسونغ** موظفيها من استعمال ChatGPT، بعد أن رفع مهندسون شيفرة سرّية ومحاضر اجتماعات داخلية إلى المحادثة ليساعدهم في العمل.

القائمة الحمراء (لا تكتبها أبداً): كلمات السر ورموز التحقق، أرقام البطاقات البنكية والحسابات، رقم بطاقة التعريف وجواز السفر، ملفاتك الطبية، أسرار شركتك أو زبائنك.

تريد مساعدة في رسالة فيها معلومات خاصة؟ استبدلها: «السيد (فلان)»، «الحساب (XXXX)»، «المبلغ (س)». يساعدك بنفس الجودة.

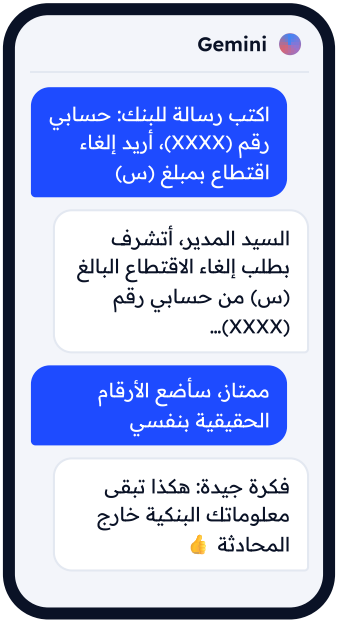
وفي **Gemini**: الإعدادات ← «نشاط تطبيقات Gemini» تتيح لك إيقاف الحفظ أو الحذف التلقائي. وفي ChatGPT يوجد خيار مماثل في «عناصر التحكم في البيانات».

بالدزيري

واش تكتب للذكاء الاصطناعي يروح للسيرفورات تاع الشركة. ما تكتبش أبداً: المو دو باس، رقم الكارطة، رقم بطاقة التعريف، الملف الطبي، والأسرار تاع خدمتك. بدّلهم بـ «فلان» و«إكس».

جرّب

على **تطبيق Gemini** ← **صورة حسابك** ← **الإعدادات** · مجاني، على الهاتف



1. في **Gemini**، اضغط صورة حسابك ← **نشاط تطبيقات Gemini** (Gemini Apps Activity).
2. اقرأ: هل الحفظ مفعّل؟ ما هي مدة الحذف التلقائي (3، 18، أو 36 شهراً)؟
3. اختر ما يناسبك: إيقاف الحفظ، أو حذف تلقائي أقصر. واحذف محادثة قديمة فيها معلومات خاصة.
4. تمرين: اطلب من Gemini كتابة رسالة إلى البنك، لكن بمعلومات مستبدلة: «حسابي رقم (XXXX)، المبلغ (س)».

حتى مع إيقاف النشاط، تحفظ Google المحادثات مدة قصيرة لتشغيل الخدمة والأمان. القاعدة الذهبية تبقى: القائمة الحمراء لا تُكتب.

شاركنا

افتح إعدادات النشاط في Gemini، واكتب في التعليقات: كم كانت مدة الحذف التلقائي عندك؟ وهل غيّرتها؟

اختبر نفسك

1. أي معلومة لا تكتبها أبداً للذكاء الاصطناعي؟

○ كلمة سرّ بريدك ○ اسم طبقك المفضّل ○ سؤال عن التاريخ

2. تحتاج مساعدة في رسالة فيها رقم حسابك:

○ أستبدل الرقم بـ (XXXX) ○ أكتب الرقم كاملاً

○ لا أستعمل الذكاء الاصطناعي أبداً

3. لماذا منعت سامسونغ ChatGPT في 2023؟

○ مهندسون رفعوا شيفرة سرية ○ لأنه بطيء ○ لأنه غالٍ

كمّلت اليوم 35

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 35 من 60.

غدوة →

الطلب الواضح: الدور، المهمة، السياق

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

الأسبوع 6

06

كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي

في هذا الأسبوع

36 الطلب الواضح: الدور، المهمة، السياق

37 أعطه أمثلة، يفهمك أسرع

38 اختر الشكل: جدول، قائمة، رسالة

39 «فكّر خطوة بخطوة»

40 حاوره وصحّحه: الجواب الأول مسودة

41 مراجعة الأسبوع 6: صلّح هذا الطلب

42 طلبات جاهزة لحياتك اليومية

ChatGPT · Gemini

36

اليوم 36 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-15

الطلب الواضح: الدور، المهمة، السياق

السؤال

«اكتب لي رسالة». أي رسالة؟ لمن؟ لماذا؟ الذكاء الاصطناعي ليس قارئ أفكار. هذا الأسبوع نتعلم أن نكلّمه كما نكلّم موظفاً ممتازاً في أول يوم عمل.

الدرس في 30 ثانية

1. طلب جيد = الدور (من يكون) + المهمة (ماذا يفعل) + السياق (لمن ولماذا) + الشكل (كيف يقدّمه).
2. كلما كان طلبك أدق، كان الجواب أقرب لما تريد.
3. لا يحتاج كلمات سحرية: يحتاج المعلومات التي في رأسك.

افهم

أهلاً بك في الأسبوع 6! فهمنا كيف يعمل ChatGPT. الآن نتعلم كيف نحصل منه على أفضل جواب.

تخيّل موظفاً ذكياً جداً في أول يوم عمل: يعرف كل شيء عموماً، و لا يعرف شيئاً عنك. ماذا تقول له؟

هل تعلم؟

دليل Google الرسمي لكتابة الطلبات في Gemini يقترح 4 عناصر: **الدور، المهمة، السياق، الشكل**. ويقول إن الطلبات الجيدة غالباً جمل كاملة بلغة طبيعية، لا كلمات مفتاحية.

الدور: «أنت أستاذ لغة فرنسية صبور». **المهمة:** «صحّح رسالتي». **السياق:** «هي لصاحب شقة في وهران، أريد أن أبدو مهذباً». **الشكل:** «أعطني الرسالة المصححة ثم 3 أخطاء شرحتها».

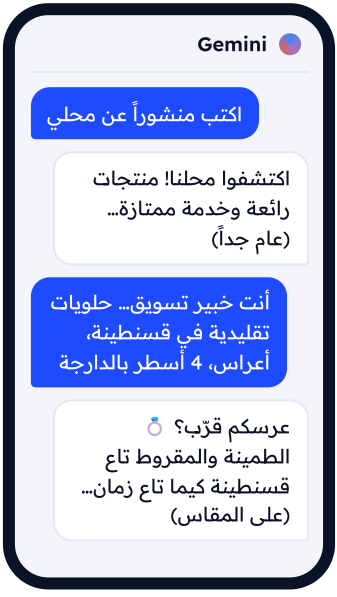
قارن: «صحّح هذا» ← جواب عادي. الطلب الكامل ← جواب مفصّل على مقاسك.

لا تخف من الطلب الطويل: المعلومات التي في رأسك هي ما يحتاجه. وتذكّر: لا تضع فيه معلومات من القائمة الحمراء (يوم 35).

> بالدزيري
>
> **طلب مليح فيه أربعة: الدور، شكون هو. الخدمة، واش يدير. السياق، لمن وعلاش. والشكل، كيفاش يعطيهولك. هو ما يعرف عليك والو، قولو واش راه في راسك.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف



1. اكتب طلباً قصيراً في **Gemini**: «اكتب منشوراً عن محلي». اقرأ الجواب.
2. افتح **محادثة جديدة** واكتب الطلب الكامل: «أنت خبير تسويق في الجزائر (الدون). اكتب منشور فيسبوك (المهمة) لمحل حلويات تقليدية في قسنطينة، الزبائن عائلات، بمناسبة الأعراس (السياق). 4 أسطر بالدارجة مع إيموجي (الشكل)».
3. قارن الجوابين. أيهما **تنشره فعلاً**؟
4. غيّر عنصراً واحداً فقط (مثلاً الشكل: «بالفرنسية، رسمي») ولاحظ التغيير.

لا تحتاج العناصر الأربعة دائماً. لكن إذا خاب الجواب، اسأل نفسك: أي عنصر نسيته؟

شاركنا

اكتب في التعليقات طلباً كاملاً بالعناصر الأربعة لشيء تحتاجه هذا الأسبوع. نختار أحسن طلب ونصلحه معاً!

اختبر نفسك

1. ما هي العناصر الأربعة لطلب جيد؟

- ○ الدور، المهمة، السياق، الشكل
- ○ السلام، الشكر، الاعتذار، الوداع
- ○ الاسم، العمر، المدينة، الهاتف

2. «لمن الرسالة، ولماذا» هو...

- ○ السياق
- ○ الدور
- ○ الشكل

3. لماذا يجب أن تعطيه السياق؟

- ○ لأنه لا يعرف شيئاً عنك
- ○ لأنه يحب القراءة
- ○ لا داعي لذلك

كمّلت اليوم 36

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 36 من 60.

غدوة →

أعطه أمثلة، يفهمك أسرع

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

37

اليوم 37 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-16

أعطه أمثلة، يفهمك أسرع

السؤال

تريد أوصافاً لسلعك بأسلوبك أنت، لا بأسلوب «الإعلانات». الشرح لا يكفي أحياناً. الحل: أعطه مثالين من كتابتك، وسيقلّد.

الدرس في 30 ثانية

1. المثال أقوى من الشرح: أعطه مثالاً أو اثنين أو ثلاثة لما تريد.
2. سيقلّد الطول، والنبرة، والترتيب، وحتى الإيموجي.
3. هذه الطريقة اسمها «التعلّم من أمثلة قليلة» (few-shot).

افهم

أمس تعلّمنا وصف ما نريد. لكن بعض الأشياء يصعب وصفها: أسلوبك، نكتتك، طريقة كلامك مع زبائنك.

الحل الذي يستعمله المحترفون: **الأمثلة**. بدل «اكتب بأسلوب بسيط ومرح»، أعطه مثالين حقيقيين.

هل تعلم؟

عنوان المقال العلمي الذي قدّم GPT-3 سنة 2020 كان: « النماذج اللغوية تتعلّم من أمثلة قليلة » (Language Models are Few-Shot Learners). أي ما ستفعله اليوم كان اكتشاف تلك السنة!

مثال لصاحب حانوت: «المثال 1: زيت الزيتون تاع القبائل 🫒 عصرة هاد العام، القرعة 5 لتر. المثال 2: عسل السدر 🍯 من الجلفة، صافي ومضمون. الآن اكتب بنفس الأسلوب: تمر دقلة نور».

النموذج يلاحظ النمط: سطر واحد، اسم + أصل + إيموجي + ميزة. ويكمّل بنفس الطريقة، تماماً مثل لعبة «الكلمة التالية».

نصيحة: أمثلة متنوعة (منتجات مختلفة) أفضل من أمثلة متشابهة، وإلا قد ينسخ التفاصيل بدل الأسلوب. تذكّر يوم 10: التنوّع يصنع الذكاء.

> **بالدزيري**
>
> **بدل ما تشرحلو الأسلوب تاعك، عطيه زوج ولا ثلاثة أمثلة كتبتهم أنت. يشوف النمط: الطول، الإيموجي، الترتيب، ويكمّل كيفهم. وخيّر أمثلة مختلفين.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اختر شيئاً تكتبه كثيراً: أوصاف سلع، ردود على زبائن، تهاني عيد، رسائل للعائلة…
2. اكتب في **Gemini**: «هذه أمثلة من كتابتي:» ثم مثالين أو ثلاثة حقيقيين.
3. ثم: «اكتب بنفس الأسلوب بالضبط: …» (موضوع جديد).
4. قارن مع طلب بلا أمثلة: «اكتب وصفاً لتمر دقلة نور». أيهما يشبهك أكثر؟

ضع الأمثلة بين علامات واضحة (مثال 1، مثال 2) حتى لا يخلط بينها وبين طلبك.

شاركنا

جرّب الأمثلة مع شيء من حياتك، وانشر في التعليقات جملة كتبها Gemini «بأسلوبك». هل يشبهك؟ 😄

اختبر نفسك

1. ما فائدة إعطاء أمثلة للذكاء الاصطناعي؟

- يقلّد الأسلوب والشكل
- يكتب أسرع
- يصبح مجانياً

2. أي أمثلة أفضل؟

- أمثلة متنوعة
- نفس المثال مكرراً
- أمثلة بلغة أخرى

3. ماذا كان عنوان مقال GPT-3؟

- النماذج تتعلم من أمثلة قليلة
- الحاسوب يفكر
- نهاية البرمجة

كمّلت اليوم 37

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 37 من 60.

غدوة ←

اختر الشكل: جدول، قائمة، رسالة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

38

اليوم 38 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-17

اختر الشكل: جدول، قائمة، رسالة

السؤال

نفس المعلومات، بشكلين: فقرة طويلة لا تُقرأ، أو جدول واضح في ثانية. الذكاء الاصطناعي يعطيك الشكل الذي تطلبه... إذا طلبته.

الدرس في 30 ثانية

1. حدّد الشكل دائماً: جدول، قائمة نقاط، خطوات مرقّمة، رسالة قصيرة، رسالة واتساب...
2. حدّد الطول واللغة والنبرة: «5 أسطر، بالفصحى، رسمي».
3. الجدول ممتاز للمقارنة والميزانيات والبرامج الأسبوعية.

افهم

العنصر الرابع في طلبك (يوم 36) هو **الشكل**. وهو أسهل عنصر... وأكثر عنصر ننساه.

بدون شكل، يعطيك الذكاء الاصطناعي غالباً فقرات طويلة. معلومات صحيحة، لكن صعبة القراءة على الهاتف.

هل تعلم؟

حين يصنع لك Gemini جدولاً، يظهر تحته زر « تصدير إلى Sheets »: ينتقل الجدول إلى Google Sheets المجاني، فتعدّله وتحسب فيه وتشاركه مع عائلتك.

قل له بالضبط: «**جدول** بثلاثة أعمدة: اليوم، الوجبة، المكوّنات». «**قائمة** من 5 نقاط». «**خطوات** مرقّمة». «**رسالة واتساب** من 3 أسطر».

وأضف: الطول (3 أسطر)، اللغة (دارجة، فصحى، فرنسية)، النبرة (رسمي، ودّي، مرح).

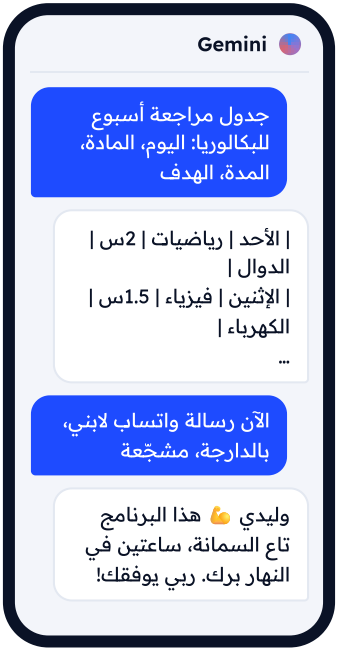
الجدول خصوصاً سلاح سري: برنامج مراجعة البكالوريا، مصاريف الشهر، مقارنة 3 هواتف، توزيع أعمال الدار. وتنقله إلى Google Sheets بضغطة.

بالدزيري

ما تخلّيهش يختار الشكل وحدو. قولو: جدول، ليستة، خطوات، رسالة واتساب. وزيد الطول واللغة والنبرة. والجدول سلاح سري: برنامج الباك، مصروف الشهر، مقارنة التيليفونات.

جرّب

على **تطبيق Gemini** (أو **gemini.google.com للتصدير**) · مجاني، على الهاتف



1. اكتب في **Gemini**: «اصنع لي جدولاً لبرنامج مراجعة أسبوع لتلميذ بكالوريا شعبة علوم: الأعمدة: اليوم، المادة، المدة، الهدف. ساعتان في اليوم كحد أقصى».
2. اطلب نفس المعلومات بشكل آخر: «الآن رسالة واتساب قصيرة لأرسل هذا البرنامج لابني، بالدارجة، بنبرة مشجّعة».
3. على الحاسوب أو gemini.google.com، اضغط تصدير إلى Sheets تحت الجدول.
4. جرّب جدولاً من حياتك: مصاريف، مقارنة، توزيع أعمال.

إن لم يظهر زر التصدير على الهاتف، انسخ الجدول والصقه في تطبيق Google Sheets: الأعمدة تبقى مرتّبة.

شاركنا

اطلب من Gemini جدولاً لشيء تنظّمه هذا الأسبوع، وانشر لقطة شاشة في التعليقات (بدون معلومات خاصة!) 📊

اختبر نفسك

1. متى يكون الجدول أفضل شكل؟

○ للمقارنة والبرامج والميزانيات ○ لرسالة حب ○ لقصيدة

2. ماذا يحدث غالباً إذا لم تحدّد الشكل؟

○ فقرات طويلة ○ لا يجيب ○ يرسم صورة

3. زر «تصدير إلى Sheets» ينقل الجدول إلى...

○ Google Sheets ○ فيسبوك ○ البريد الجزائري

كمّلت اليوم 38

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 38 من 60.

غدوة ←

«فكّر خطوة بخطوة»

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

39

اليوم 39 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-18

«فكّر خطوة بخطوة»

السؤال

مسألة حساب بسيطة، والذكاء الاصطناعي يخطئ. أضف جملة واحدة: «فكّر خطوة بخطوة»، فيصيب. لماذا تنجح هذه الجملة الصغيرة؟

الدرس في 30 ثانية

1. في المسائل التي فيها حساب أو منطق، اطلب منه أن يفكّر خطوة بخطوة قبل الجواب.
2. السبب: كل خطوة مكتوبة تصبح «كلمات سابقة» تساعده على تخمين الخطوة التالية.
3. أدوات اليوم فيها وضع «تفكير» يفعل هذا تلقائياً، لكن تحقق دائماً من الخطوات.

افهم

تذكّر: النموذج يكتب كلمة بعد كلمة، وكل كلمة تعتمد على ما كُتب قبلها.

إذا طلبت الجواب مباشرة، عليه أن «يقفز» إلى الرقم النهائي في كلمة واحدة. في مسألة فيها 3 حسابات، القفزة خطيرة.

هل تعلم؟

في 2024، قدّمت OpenAI نموذجاً «يفكّر قبل أن يجيب». في امتحان تأهيلي لأولمبياد الرياضيات، حلّ النموذج العادي ٪13 من المسائل، والنموذج المفكّر ٪83.

إذا قلت «فكّر خطوة بخطوة»، يكتب: «أولاً... ثانياً... إذن...». كل خطوة مكتوبة تصير أساساً للخطوة التالية. مثل التلميذ الذي يكتب المسودة بدل الحساب في رأسه.

أدوات اليوم (ChatGPT ،Gemini) فيها وضع تفكير يفعل هذا تلقائياً في الخلفية. لكن الجملة تبقى مفيدة، خاصة لترى الخطوات وتراجعها.

وفائدة أخرى كبيرة: حين ترى الخطوات، تكتشف الخطأ بسهولة: «الخطوة 2 خاطئة، أعد من هناك».

> **بالدزيري**
>
> **الذكاء الاصطناعي يكتب كلمة بكلمة. إذا طلبت الجواب ديريكت، لازم يقفز. إذا قلتلو «خمّم خطوة بخطوة»، يكتب المسودة، وكل خطوة تعاونو في اللي من بعدها. وأنت تشوف وين غلط.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اكتب في **Gemini** هذه المسألة واطلب الجواب فقط، رقماً واحداً: «اشتريت 3 كيلو بطاطا و2 كيلو طماطم. البطاطا أغلى من الطماطم بـ20 دينار للكيلو. دفعت 500 دينار. كم ثمن كيلو الطماطم؟»
2. في محادثة جديدة: نفس المسألة + «فكّر خطوة بخطوة» واكتب كل حساب».
3. تحقق بنفسك من الخطوات: (3 × (ط + 20)) + (2 × ط) = 500.
4. اكتب له: «راجع الخطوة 2» إذا وجدت خطأ، ولاحظ كيف يصحّح.

جملة مفيدة أخرى في النهاية: «تحقق من جوابك بالتعويض». يجعله يراجع نفسه.

شاركنا

اكتب في التعليقات مسألة حساب من حياتك اليومية (سوق، بنزين، ديون...) جرّبتها مع «خطوة بخطوة». هل أصاب؟ 🧮

اختبر نفسك

1. لماذا تساعد «فكّر خطوة بخطوة»؟

○ كل خطوة مكتوبة تساعده في التالية ○ لأنه يبطئ

○ لأنها كلمة سحرية

2. فائدة أخرى لرؤية الخطوات:

○ تكتشف أين الخطأ ○ يصبح الجواب أطول فقط ○ لا فائدة

3. النموذج «المفكّر» حلّ في امتحان الأولمبياد التأهيلي حوالي:

○ 83٪ ○ 13٪ ○ 100٪

كمّلت اليوم 39

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 39 من 60.

غدوة →

حاوره وصحّحه: الجواب الأول مسودة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

40

اليوم 40 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-19

حاوره وصحّحه: الجواب الأول مسودة

السؤال

أغلب الناس يسألون مرة، يقرؤون الجواب، ويغلقون التطبيق. المحترفون يبدؤون من هنا: «أقصر»، «أبسط»، «اسألني أسئلة أولاً». المحادثة هي السلاح.

الدرس في 30 ثانية

1. اعتبر الجواب الأول مسودة، وحسّنه بطلبات قصيرة: أقصر، أبسط، أكثر رسمية، مثال آخر.
2. اطلب منه أن يسألك أسئلة قبل أن يجيب، ليجمع المعلومات الناقصة.
3. إذا ضاعت المحادثة، ابدأ محادثة جديدة بطلب كامل أفضل.

افهم

تعلّمنا كتابة طلب جيد. لكن حتى أفضل طلب لا يعطي الجواب المثالي من أول مرة. وهذا عادي!

الذكاء الاصطناعي يتذكر المحادثة. فلا تعيد كل شيء: قل فقط ما تريد تغييره. «أقصر». «بالدارجة». «أضف مثالاً عن وهران». «احذف الفقرة الثانية».

هل تعلم؟

اختار قاموس كولينز البريطاني « AI » (الذكاء الاصطناعي) كلمة سنة 2023، بسبب انفجار الحديث عنه في كل مكان، بعد عام واحد من ظهور ChatGPT.

خدعة المحترفين: ابدأ بـ « اسألني 3 أسئلة قبل أن تجيب ». مثال: «أريد خطة لمشروع صغير. اسألني ما تحتاج أولاً». يسألك عن المدينة، الميزانية، الوقت... ثم يعطيك خطة على مقاسك.

وقيّمه بصراحة: «هذا عام جداً»، «هذا غير صحيح في الجزائر». هو لا يغضب، و يصحّح .

لكن انتبه: محادثة طويلة جداً قد تختلط. إذا بدأ يكرر أو ينسى، افتح محادثة جديدة وضع فيها كل ما تعلّمته في طلب واحد كامل.

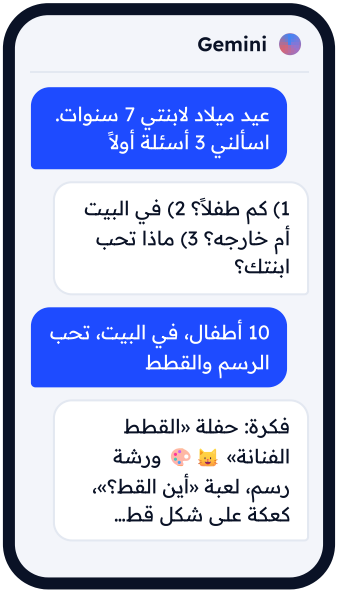
بالدزيري

الجواب الأول مسودة. قولو: قصّر، بسّط، بالدارجة، زيد مثال. وأحسن خدعة: «سقسيني ثلاثة أسئلة قبل ما تجاوب». وإذا الهدرة طوّلت وتخلطت، حل محادثة جديدة.

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اكتب في **Gemini**: «أريد أن أنظّم عيد ميلاد لابنتي (7 سنوات). اسألني 3 أسئلة قبل أن تقترح أي شيء».
2. أجب عن أسئلته، ثم اقرأ اقتراحه.
3. حسّنه بثلاث طلبات قصيرة: «أرخص»، «أنشطة داخل البيت فقط»، «جدول بالساعات».
4. لاحظ: كل طلب قصير يبني على ما قبله. أنت تقود، وهو ينفّذ.



جمل تحسين مفيدة: «أقصر بالنصف»، «اشرحه لطفل عمره 10 سنوات»، «أعطني 3 نسخ مختلفة»، «ما الذي ينقص؟».

شاركنا

جرّب «اسألني 3 أسئلة قبل أن تجيب» في مشروع من حياتك، واكتب في التعليقات: ما هو أذكى سؤال سألك إياه؟ 🤔

اختبر نفسك

1. كيف تعتبر الجواب الأول؟

○ مسودة نحسّنها ○ جواباً نهائياً ○ خطأً دائماً

2. ما فائدة «اسألني أسئلة قبل أن تجيب»؟

○ يجمع المعلومات الناقصة ○ يضيّع الوقت ○ يغلق المحادثة

3. المحادثة اختلطت وبدأ يكرّر:

○ أفتح محادثة جديدة بطلب كامل ○ أكتب بحروف كبيرة

○ أترك الذكاء الاصطناعي نهائياً

كمّلت اليوم 40

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 40 من 60.

غدوة ←

مراجعة الأسبوع 6: صلّح هذا الطلب

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

41

اليوم 41 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-20

مراجعة الأسبوع 6: صلّح هذا الطلب

السؤال

هذا الأسبوع تعلّمت ما يجهله أغلب مستعملي ChatGPT. اليوم تصبح «ميكانيكي طلبات»: نعطيك طلبات معطوبة، وأنت تصلحها.

الدرس في 30 ثانية

1. طلب جيد = دور + مهمة + سياق + شكل.
2. الأمثلة تنقل الأسلوب، و«خطوة بخطوة» تقوّي الحساب والمنطق.
3. الجواب الأول مسودة: حاور، صحّح، أو ابدأ من جديد بطلب أفضل.

افهم

لنجمع الأسبوع 6 في «علبة أدوات» من 5 أدوات:

🎭 **الدور** + 🎯 **المهمة** + 🗺️ **السياق** + 📐 **الشكل (36، 38):** الطلب الكامل.
هو لا يعرف عنك شيئاً، فقل ما في رأسك.

هل تعلم؟

في 2024، أعلنت Google أن نموذج **1.5 Gemini** يستطيع قراءة **مليون رمز** في طلب واحد: حوالي **700 ألف كلمة**، أي عدة كتب كاملة دفعة واحدة.
الأسبوع القادم نستعمل هذه القوة مع وثائقك!

✍️ **الأمثلة (37):** مثالان أو ثلاثة **متنوعة** تنقل أسلوبك أفضل من أي شرح.

🪜 **خطوة بخطوة (39):** للحساب والمنطق، ولترى الخطوات وتكتشف الخطأ.

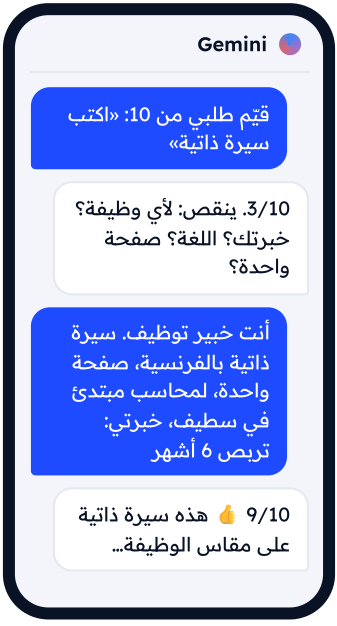
🖍️ **المسودة (40):** حسّن بطلبات قصيرة، أو «اسألني أسئلة أولاً»، أو ابدأ محادثة جديدة. **أنت تقود**.

> **بالدزيري**
> **علبة الأدوات: الدور والخدمة والسياق والشكل، الأمثلة للأسلوب، خطوة بخطوة للحساب، والجواب الأول مسودة. بهاد الخمسة، راك تخدم بالذكاء الاصطناعي كيما المحترفين.**

جرّب

على **ورقة، ثم تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. هذه 3 طلبات «معطوبة». صلّح كل واحد على ورقة: (1) «اكتب سيرة ذاتية». (2) «ترجم». (3) «أعطني أفكاراً».
2. لكل طلب، أضف **ما ينقصه**: الدور؟ السياق؟ الشكل؟ مثال؟
3. جرّب الطلب الأصلي والطلب المصلّح في **Gemini**، وقارن.
4. أخيراً اطلب: «قيّم طلبي من 10، وقل لي ما الذي ينقصه». **اجعله أستاذك**.



احتفظ بأفضل طلباتك في ملاحظة على هاتفك. الأسبوع 8 سنحوّلها إلى مساعد خاص بك.

شاركنا

اختر واحداً من الطلبات المعطوبة الثلاثة، وصلّحه في التعليقات. أحسن «ميكانيكي طلبات» نذكره في ستوري! 🔧

اختبر نفسك

1. طلب «ترجم» ينقصه أساساً:

○ النص، واللغة، والسياق ○ كلمة «من فضلك» ○ لا ينقصه شيء

2. لنقل أسلوبك الشخصي، أفضل أداة:

○ الأمثلة ○ خطوة بخطوة ○ الحروف الكبيرة

3. كم كلمة يقرأ Gemini 1.5 تقريباً في طلب واحد؟

○ 700 ألف ○ 700 ○ 7 ملايير

كمّلت اليوم 41

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 41 من 60.

غدوة →

طلبات جاهزة لحياتك اليومية

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

42

اليوم 42 من 60

الأسبوع 6 · كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي · 2026-11-21

طلبات جاهزة لحياتك اليومية

السؤال

رسالة للبلدية، وجبة من بقايا الثلاجة، شرح درس لابنك، رد على زبون غاضب. اليوم 5 طلبات جاهزة تنسخها وتستعملها من الليلة.

الدرس في 30 ثانية

1. الطلب الجاهز = قالب فيه فراغات: املأها بمعلوماتك.
2. 5 قوالب: رسالة إدارية، وجبة من الثلاجة، شرح درس، رد على زبون، تنظيم أسبوع.
3. كل قالب يجمع ما تعلّمته: دور، مهمة، سياق، شكل.

افهم

نختم أسبوع «كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي» بشيء عملي: قوالب جاهزة، الكلمات بين [ ] تملؤها أنت.

📄 **رسالة إدارية:** «أنت كاتب إداري جزائري. اكتب طلباً رسمياً بالعربية إلى [الجهة] لـ[الطلب]. السبب: [السبب]. صفحة واحدة، صيغة رسمية».

هل تعلم؟

حسب مركز Pew الأمريكي (2025)، 26٪ من المراهقين في أمريكا استعملوا ChatGPT في واجباتهم المدرسية، ضعف نسبة 2023. لكن أغلبهم قالوا إن استعماله لكتابة المقال كاملاً غير مقبول.

🧆 **من الثلاجة:** «عندي: [المكونات]. اقترح 3 وجبات جزائرية سهلة لـ[عدد] أشخاص في أقل من [الوقت]. جدول: الوجبة، المدة، الخطوات».

📚 **شرح درس:** «أنت أستاذ صبور. اشرح [الدرس] لتلميذ في [السنة] بمثال من حياته في الجزائر، ثم 3 أسئلة ليتأكد من فهمه. لا تعطه الأجوبة مباشرة».

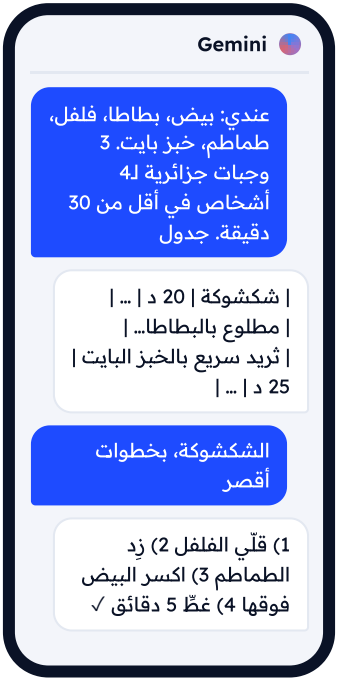
💬 **رد على زبون:** «زبون كتب: [رسالته]. اكتب رداً مهذباً بالدارجة، 3 أسطر، يعتذر ويقترح حلاً». 🗓️ **أسبوعي:** «هذه مهامي: [القائمة]. نظّمها في جدول أسبوعي واقعي».

> بالدزيري
>
> **خمس قوالب واجدين: رسالة إدارية، عشا من الفريجيدار، شرح درس للولد، رد على زبون، وتنظيم السمانة. تعمّر الفراغات بالمعلومات تاعك، وتخدم ديريكت.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اختر قالباً واحداً من الخمسة يناسب حياتك هذا الأسبوع.
2. انسخه في **Gemini** واملأ الفراغات [ ] بمعلوماتك (بدون معلومات من القائمة الحمراء!).
3. حسّن الجواب بطلب قصير واحد على الأقل (يوم 40).
4. احفظ القالب في ملاحظة على هاتفك باسم «طلباتي». هذه بداية مساعدك الخاص (الأسبوع 8).



القوالب الخمسة كاملة في كتاب PDF (درس اليوم 42) وفي مقال المدونة: انسخها من هناك بسهولة.

شاركنا

جرّب قالب «الثلاجة» الليلة، واكتب في التعليقات: ماذا كان عندك، وماذا طبخت؟

اختبر نفسك

1. ما هو «القالب الجاهز»؟

○ طلب فيه فراغات تملؤها ○ تطبيق مدفوع ○ صورة

2. في قالب «شرح درس»، لماذا «لا تعطه الأجوبة مباشرة»؟

○ ليفكّر التلميذ ويتعلّم ○ لأن الأجوبة سرية ○ ليوفّر الوقت

3. كم مراهقاً أمريكياً استعمل ChatGPT للدراسة (2025)؟

○ 26٪ ○ 2٪ ○ 96٪

○ **كمّلت اليوم 42**

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 42 من 60.

غدوة →

امتحان بالكتاب المفتوح: ذكاء يقرأ وثائقك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

الأسبوع 7

07

ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك

في هذا الأسبوع

43 امتحان بالكتاب المفتوح: ذكاء يقرأ وثائقك

44 NotebookLM : أضف مصادرك

45 اسأله، وشوف المراجع

46 حوّل درسك إلى بودكاست

47 ملخصات وبطاقات مراجعة للدراسة

48 مراجعة الأسبوع 7: دفترك الذكي

49 وثائقك الخاصة: ماذا ترفع وماذا تحمي

43

اليوم 43 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-22

امتحان بالكتاب المفتوح: ذكاء يقرأ وثائقك

السؤال

تذكّر الهلوسة: الذكاء الاصطناعي يجيب من «ذاكرته» فيخترع أحياناً. ماذا لو أعطيناه الكتاب، وقلنا له: أجب من هنا فقط؟ هذا الأسبوع نكتشف NotebookLM.

الدرس في 30 ثانية

1. امتحان بالكتاب المغلق = يجيب من ذاكرته (قد يخترع). امتحان بالكتاب المفتوح = يجيب من وثائقك.
2. هذه الطريقة اسمها RAG: يبحث أولاً في وثائقك، ثم يكتب الجواب منها.
3. NotebookLM من Google أداة مجانية مبنية على هذه الفكرة.

افهم

أهلاً بك في الأسبوع 7! رأينا أن ChatGPT يجيب من ذاكرته، مثل تلميذ في امتحان بالكتاب المغلق. وحين لا يعرف، قد يخترع.

الفكرة الذكية: نجعله يمتحن بالكتاب المفتوح. نعطيه وثائقنا (درس، قانون، دليل، تقرير)، ونطلب منه أن يجيب منها فقط.

هل تعلم؟

NotebookLM بدأ تجربةً في مؤتمر Google I/O 2023 باسم «Project Tailwind»، لمساعدة الطلبة على فهم دروسهم. اليوم يستعمله ملايين الطلبة والصحفيين والباحثين.

كيف؟ حين تسأل، يبحث أولاً عن الفقرات المناسبة في وثائقك، ثم يضعها أمامه ويكتب الجواب منها. اسم هذه الطريقة: **RAG** (البحث ثم التوليد).

الفائدة: أجوبة عن وثائقك أنت (دروس ابنك، النظام الداخلي لشركتك، دفتر شروط)، مع إشارة إلى مكان كل معلومة، وهلوسة أقل بكثير.

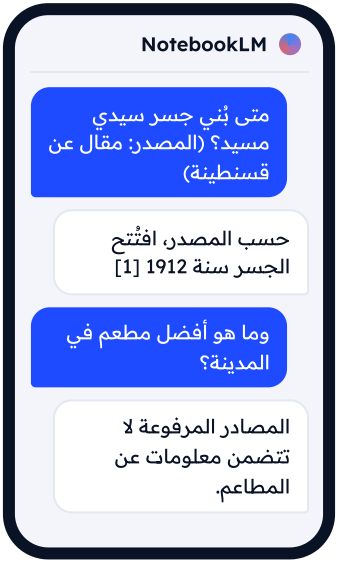
الأداة التي سنستعملها كل الأسبوع: **NotebookLM** من Google. مجانية، تعمل في المتصفح وبتطبيق هاتف، وتفهم العربية والفرنسية.

> بالدزيري
>
> **شات جي بي تي يجاوب من راسو، كيما امتحان بالكتاب مسكّر. NotebookLM يجاوب من الوثائق اللي تعطيهولو، كيما امتحان بالكتاب محلول. يحوّس في الوثائق، ويكتب منهم، ويوريك منين جاب.**

جرّب

على **موقع NotebookLM أو تطبيقه على الهاتف** · مجاني، على الهاتف

1. ابحث في Google عن **NotebookLM** أو حمّل تطبيقه، وادخل بحساب Google.
2. اضغط «دفتر جديد» (New notebook).
3. أضف مصدراً واحداً: انسخ نص درس من كتاب ابنك، أو مقالاً من ويكيبيديا عن مدينتك (خيار «نص منسوخ» أو «موقع»).
4. اسأله سؤالاً جوابه في النص، ثم سؤالاً ليس في النص. لاحظ الفرق!



لاحظ الجواب الثاني: بدل أن يخترع، قال «ليس في مصادرك». هذه قوة الكتاب المفتوح.

شاركنا

اصنع أول دفتر لك في NotebookLM، واكتب في التعليقات: ما هو المصدر الذي أضفته، وما أول سؤال سألته؟ 📒

اختبر نفسك

1. NotebookLM يجيب...

○ من الوثائق التي تعطيه ○ من ذاكرته فقط ○ بالصدفة

2. ماذا تعني RAG ببساطة؟

○ يبحث في الوثائق ثم يكتب الجواب ○ يرسم صورة ○ يترجم

3. إذا سألته عن شيء ليس في مصادرك:

○ يقول إنها ليست في المصادر ○ يخترع دائماً ○ يحذف الدفتر

كمّلت اليوم 43

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 43 من 60.

غدوة →

NotebookLM: أضف مصادرك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

44

اليوم 44 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-23

NotebookLM: أضف مصادرك

السؤال

كتاب PDF، فيديو YouTube، موقع، صور صفحات الكراس، نص منسوخ... NotebookLM يقرأها كلها ويجمعها في دفتر واحد. اليوم نملأ دفترك.

الدرس في 30 ثانية

1. المصادر الممكنة: PDF، مواقع، فيديوهات YouTube، ملفات Google Docs، نص منسوخ، صوت.
2. المجاني: حتى 50 مصدراً في الدفتر، وكل مصدر حتى 500 ألف كلمة.
3. اختر مصادر موثوقة ومرتبطة بموضوع واحد: الدفتر الجيد = موضوع واحد.

افهم

أمس فهمنا الفكرة. اليوم نبني: الدفتر يساوي ما تضعه فيه. مصادر جيدة = أجوبة جيدة.

أنواع المصادر: ملف PDF (كتاب، درس، قانون)، رابط موقع، رابط فيديو YouTube (يقرأ نصّه)، ملف Google Docs أو Slides، نص تنسخه، وحتى ملف صوتي.

هل تعلم؟

في النسخة المجانية من NotebookLM، يمكن أن تضع حتى **50 مصدراً** في الدفتر الواحد، وكل مصدر حتى 500 ألف كلمة. هذا أطول من كل كتب البكالوريا مجتمعة!

قاعدة الذهب: دفتر واحد لموضوع واحد. «فيزياء البكالوريا» دفتر، «مشروعي التجاري» دفتر آخر. خلط المواضيع يربك الأجوبة.

اختر مصادر موثوقة: الكتاب المدرسي الرسمي، موقع الوزارة، الدليل الأصلي للجهاز. تذكّر يوم 3: البيانات هي الوقود. وقود رديء، محرك رديء.

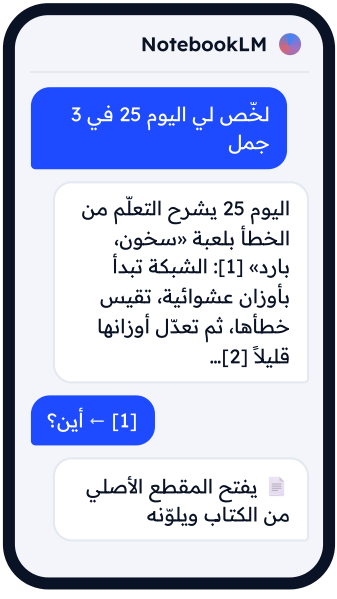
يمكنك أيضاً أن تضيف كتاب دورتنا PDF كمصدر، وتسأله عن أي يوم فاتك. تمرين اليوم!

> **بالدزيري**
>
> **الدفتر يسوى واش تحط فيه. تقدر تحط PDF، سيت، فيديو يوتيوب، نص منسوخ. والقاعدة: دفتر واحد لموضوع واحد، ومصادر تتيق فيهم. حتى الكتاب تاع الدورة تقدر تحطو!**

جرّب

على **NotebookLM + قناة التيليغرام @ai_algeria** · مجاني، على الهاتف

1. حمّل كتاب الدورة PDF من قناة التيليغرام @ai_algeria (الرسالة المثبّتة).
2. في **NotebookLM**: دفتر جديد ← إضافة مصدر ← رفع ملف ← اختر الكتاب.
3. أضف مصدراً ثانياً: رابط فيديو YouTube عن الذكاء الاصطناعي تحبه.
4. اسأله: «لخّص لي اليوم 25» أو «ما الفرق بين الوزن والطبقة؟». انظر كيف يذكر الصفحات.



تطبيق NotebookLM على الهاتف يسمح بإضافة مصدر من زر «مشاركة» في أي تطبيق: شارك صفحة أو فيديو مباشرة إلى دفترك.

شاركنا

أضف كتاب الدورة إلى NotebookLM واسأله عن يوم فاتك. اكتب في التعليقات سؤالك وأول جملة من جوابه 📒

اختبر نفسك

1. أي مصدر يمكن إضافته إلى NotebookLM؟

○ كل ما سبق: PDF ، موقع، فيديو YouTube ○ PDF فقط

○ صور السيلفي فقط

2. القاعدة الذهبية للدفتر:

○ موضوع واحد لكل دفتر ○ كل المواضيع في دفتر واحد

○ مصدر واحد فقط

3. كم مصدراً في الدفتر في النسخة المجانية؟

○ حتى 50 ○ واحد فقط ○ بلا حدود

كمّلت اليوم 44

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 44 من 60.

غدوة →

اسأله، وشوف المراجع

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

45

اليوم 45 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-24

اسأله، وشوف المراجع

السؤال

كل جملة في جواب NotebookLM تأتي برقم صغير [1]. اضغط عليه، فيفتح لك المقطع الأصلي من وثيقتك. التحقق الذي تعلّمناه يوم 33، صار بضغطة واحدة.

الدرس في 30 ثانية

1. الأرقام [1] [2] = مراجع: كل واحد يقودك إلى المقطع الأصلي في مصدرك.
2. اسأل أسئلة دقيقة، وقارن بين المصادر: «ماذا يقول المصدر 1 والمصدر 2 عن...؟».
3. اضغط على المراجع للمعلومات المهمة: حتى هنا قد يخطئ في الفهم.

افهم

أكبر فرق بين NotebookLM وChatGPT العادي: المراجع. كل معلومة تأتي برقم صغير.

اضغط الرقم: يفتح المقطع الأصلي في وثيقتك، ملوّناً. تقرأ بنفسك: هل المصدر يقول ذلك فعلاً؟

هل تعلم؟

تقول Google إن محتوى NotebookLM في الحسابات الشخصية لا يُستعمل لتدريب نماذجها الأساسية، إلا إذا أرسلت ملاحظاتك (👍 👎). مع ذلك، تذكّر القائمة الحمراء (يوم 35)!

أسئلة ذكية: «ما هي شروط... حسب الوثيقة؟»، «أين يذكر النص...؟»، «قارن ما يقوله المصدر 1 والمصدر 2 عن...»، «ما الذي لا تذكره الوثائق؟».

تحذير: المراجع تقلل الهلوسة كثيراً، لكنها لا تلغيها. قد يفهم الجملة خطأً، أو يجمع جملتين لا علاقة بينهما. للمعلومات المهمة: اضغط واقرأ.

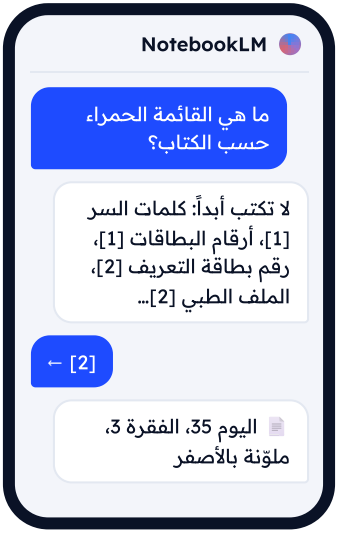
حيلة: يمكنك أن تختار مصادر معيّنة فقط للسؤال (أزرار المصادر على اليسار)، لتسأل كتاباً واحداً من عدة كتب.

> بالدزيري
>
> **كل معلومة فيها رقم [1]. تضغط، يحلّك الطرف الأصلي ملوّن، وتقرا بعينك. سقسي أسئلة دقيقة، قارن بين المصادر. والمراجع تنقص الهلوسة بزاف، بصح ما تنحّيهاش: في المهم، أضغط وأقرا.**

جرّب

على **دفترك في NotebookLM (من أمس)** · مجاني، على الهاتف

1. افتح دفترك في **NotebookLM** واسأل سؤالاً دقيقاً: «ما هي القائمة الحمراء حسب الكتاب؟».
2. اضغط على أول رقم [1] في الجواب. اقرأ المقطع الملوّن: هل يطابق؟
3. اسأل سؤال مقارنة: «ما الفرق بين ما يقوله اليوم 32 واليوم 33؟».
4. اسأل: «ما الذي لا يذكره الكتاب عن الذكاء الاصطناعي في الطب؟». لاحظ صدقه.



في الكمبيوتر، مرّر الفأرة فوق الرقم لترى المقطع دون أن تفتح شيئاً. وفي الهاتف، اضغط عليه.

شاركنا

اسأل دفترك سؤالاً، اضغط على مرجع، واكتب في التعليقات: هل كان المقطع الأصلي يقول نفس الشيء بالضبط؟ 🔎

اختبر نفسك

1. ماذا يفعل الضغط على الرقم [1]؟

○ يفتح المقطع الأصلي في المصدر ○ يحذف الجواب ○ يشارك الدفتر

2. هل المراجع تلغي الهلوسة تماماً؟

○ لا، تقللها كثيراً فقط ○ نعم، تماماً ○ لا علاقة لها

3. هل تستعمل Google محتوى NotebookLM الشخصي لتدريب نماذجها؟

○ لا، حسب Google ، إلا إذا أرسلت ملاحظاتك ○ نعم دائماً

○ نعم، ويبيعه

○ **كمّلت اليوم 45**

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 45 من 60.

غدوة →

حوّل درسك إلى بودكاست

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

46

اليوم 46 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-25

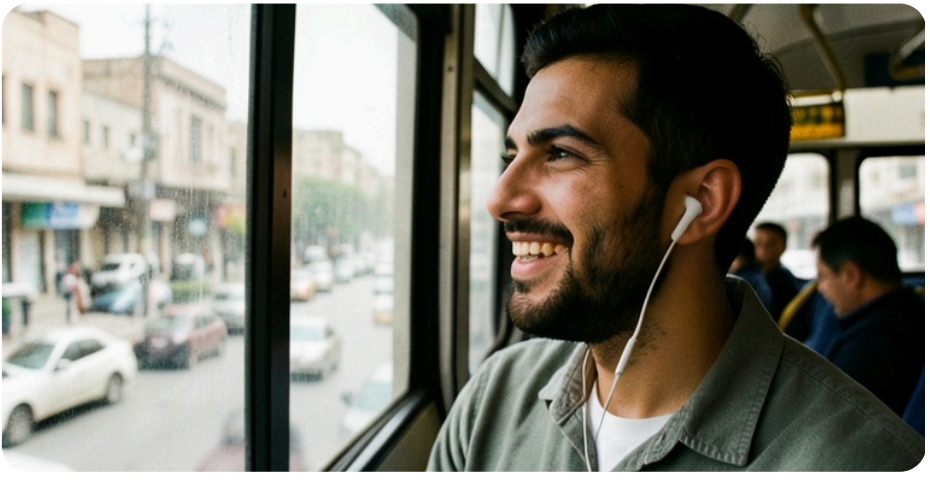
حوّل درسك إلى بودكاست

السؤال

تضغط زراً واحداً، وبعد دقائق تسمع صوتين يتحاوران عن وثيقتك، كأنهما في برنامج إذاعي. تسمعه في الحافلة أو في المطبخ. هذا هو «الملخّص الصوتي».

الدرس في 30 ثانية

1. «الملخّص الصوتي» (Audio Overview) يصنع حواراً بين مقدّمين اثنين عن مصادرك.
2. يمكن اختيار اللغة (العربية منها) وتوجيه الحوار: «ركّزوا على…».
3. مفيد للمراجعة أثناء التنقل، لكن الصوت يمكن أن يخطئ مثل النص: الوثيقة هي المرجع.



افهم

كثيرون منا يفهمون أحسن بالسماع: حصة إذاعية، نقاش، شرح صديق. NotebookLM يستعمل هذا.

زر **«الملخّص الصوتي»** يقرأ مصادرك ويكتب حواراً بين مقدّمَين: واحد يسأل، والآخر يشرح، بأمثلة ومزاح أحياناً. ثم يحوّله إلى صوت طبيعي.

هل تعلم؟

في أفريل 2025، صار «الملخّص الصوتي» في NotebookLM متاحاً بـ أكثر من 50 لغة، منها **العربية**. قبلها كان بالإنجليزية فقط.

وجّه الحوار: قبل الإنشاء، اضغط «تخصيص» واكتب: «ركّزا على الأسبوع 4 فقط، واشرحا لمبتدئ، بأمثلة من الجزائر».

اللغة: من الإعدادات ← لغة المخرجات ← العربية. الصوت بالعربية الفصحى غالباً (لا يتكلم الدارجة بعد).

تذكير: الحوار مكتوب بالذكاء الاصطناعي، و قد يبسّط أو يخطئ. استمع للفهم، وارجع للوثيقة للتفاصيل المهمة.

> بالدزيري
>
> **زر الملخص الصوتي يقرا الوثائق تاعك ويصنع حوار بين زوج مذيعين، كأنهم في الراديو. تختار العربية، وتقولهم على واش يركزو. تسمعو في الطريق. بصح يقدر يغلط: الوثيقة هي المرجع.**

جرّب

على **دفترك في NotebookLM** ← **«الاستوديو» (Studio)** · مجاني، على الهاتف

1. في **NotebookLM**، اختر اللغة: الإعدادات ← لغة المخرجات ← العربية.
2. في جهة «الاستوديو»، اضغط «الملخّص الصوتي» ← «تخصيص».
3. اكتب: «ركّزا على درس الهلوسة والتحقق، لمستمع مبتدئ، 10 دقائق أو أقل».
4. اضغط إنشاء، وانتظر بضع دقائق. استمع في طريقك، ونزّله إن أردت.

توجد أيضاً «النظرة العامة بالفيديو» في بعض الحسابات: شرائح مع صوت. جرّبها إن ظهرت عندك.

شاركنا

اصنع ملخصاً صوتياً لدرس أو وثيقة من اختيارك، واكتب في التعليقات أطرف جملة قالها المقدّمان 🎙️

اختبر نفسك

1. ما هو «الملخّص الصوتي» في NotebookLM؟

- ○ حوار صوتي بين مقدّمين عن مصادرك
- ○ أغنية
- ○ مكالمة هاتفية

2. كيف توجّه الحوار؟

- ○ بزر «تخصيص» وتعليمات
- ○ بالصراخ
- ○ لا يمكن

3. منذ أفريل 2025، الملخّص الصوتي متاح بـ…

- ○ أكثر من 50 لغة منها العربية
- ○ الإنجليزية فقط
- ○ الدارجة فقط

كمّلت اليوم 46

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 46 من 60.

غدوة →

ملخصات وبطاقات مراجعة للدراسة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

47

اليوم 47 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-26

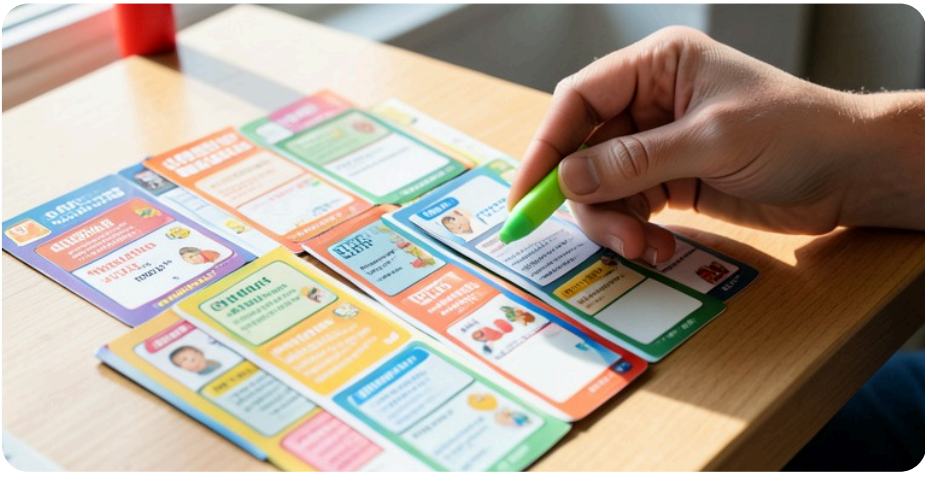
ملخصات وبطاقات مراجعة للدراسة

السؤال

التلميذ يقضي ساعات في كتابة الملخصات. NotebookLM يصنع في دقيقة: دليل مراجعة، بطاقات سؤال وجواب، اختباراً، وخريطة ذهنية. والوقت الباقي؟ للفهم والتمرّن.

الدرس في 30 ثانية

1. من مصادرك، يصنع NotebookLM: دليل دراسة، بطاقات مراجعة، اختباراً، خريطة ذهنية.
2. هذه الأدوات تساعد على المراجعة، لكنها لا تعوّض الفهم والتمرين بنفسك.
3. الأفضل: اختبر نفسك بالبطاقات قبل أن ترى الجواب.



افهم

في جهة **الاستوديو** من NotebookLM، أزرار تصنع أدوات دراسة من مصادرك بضغطة:

📘 **دليل الدراسة:** ملخّص منظّم + أسئلة قصيرة + أسئلة مقالية + قاموس المصطلحات المهمة.

هل تعلم؟

علماء النفس يسمّون أقوى طريقة للمراجعة «الاسترجاع»: أن تحاول تذكّر الجواب قبل أن تراه، بدل إعادة قراءة الدرس. لهذا البطاقات والاختبارات أقوى من إعادة القراءة.

🃏 **بطاقات المراجعة:** سؤال في وجه، والجواب في الوجه الآخر. تحاول أولاً، ثم تقلب. 📝 **الاختبار:** أسئلة اختيار من متعدد مع التصحيح.

🗺️ **الخريطة الذهنية:** الدرس كله كشجرة: الفكرة الكبرى في الوسط، والأفكار الفرعية حولها. تضغط على فرع فيشرحه.

لكن انتبه: الملخص الذي يصنعه غيرك لا يدخل رأسك وحده. استعمل الأدوات لتختبر نفسك، لا لتتفرّج. هذا هو الفرق بين المراجعة الحقيقية والمزيفة.

> بالدزيري
>
> **NotebookLM يصنعلك من الدروس: دليل مراجعة، كارطات سؤال وجواب، كويز، وخريطة ذهنية. بصح الملخص ما يدخلش لراسك وحدو: جاوب قبل ما تقلب الكارطة. هكا تراجع بالصح.**

جرّب

على NotebookLM ← **الاستوديو** · مجاني، على الهاتف

1. أنشئ دفتراً جديداً بدرس واحد: صوّر 3 صفحات من كتاب ابنك أو من كتاب دورتنا، وأضفها.
2. في **الاستوديو**، اضغط «بطاقات المراجعة». أجب عن كل بطاقة بصوت عالٍ قبل أن تقلبها.
3. اضغط «اختبار» وأجب. كم نقطة؟
4. افتح «الخريطة الذهنية»، واضغط على فرع لم تفهمه جيداً.

أسماء الأزرار قد تتغيّر قليلاً مع التحديثات. إن لم تجد زراً، اكتب في المحادثة: «اصنع لي 10 بطاقات مراجعة من هذا الدرس».

شاركنا

اصنع اختباراً من درس، وأجب عنه، واكتب نتيجتك في التعليقات (مثلاً 8/10). من يحصل على 10/10؟ 🏆

اختبر نفسك

1. ما هي أقوى طريقة للمراجعة حسب علماء النفس؟

○ تذكّر الجواب قبل أن تراه ○ إعادة قراءة الدرس ○ تلوين الكتاب كله

2. ماذا تُظهر الخريطة الذهنية؟

○ الدرس كشجرة أفكار ○ خريطة الجزائر ○ مكان المدرسة

3. كيف تستعمل البطاقات جيداً؟

○ أجيب قبل أن أقلب ○ أقلبها كلها مباشرة ○ أطبعها فقط

كمّلت اليوم 47

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 47 من 60.

غدوة →

مراجعة الأسبوع 7: دفترك الذكي

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

48

اليوم 48 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-27

مراجعة الأسبوع 7: دفترك الذكي

السؤال

هذا الأسبوع صنعت مساعداً يقرأ وثائقك، يجيب بالمراجع، يتكلم كبرنامج إذاعي، ويصنع لك بطاقات مراجعة. اليوم نجمع كل شيء في مشروع صغير واحد.

الدرس في 30 ثانية

1. RAG = الكتاب المفتوح: يبحث في وثائقك ثم يكتب منها.
2. دفتر واحد لموضوع واحد، بمصادر موثوقة، وأجوبة بمراجع تضغط عليها.
3. أدوات الاستوديو: ملخص صوتي، دليل، بطاقات، اختبار، خريطة ذهنية.

افهم

لنجمع الأسبوع 7 في **5 خطوات** لدفتر ذكي:

1. الفكرة (43): الكتاب المفتوح. يجيب من وثائقك، ويقول «ليس في المصادر» بدل أن يخترع.

هل تعلم؟

كلمة **RAG** (البحث ثم التوليد) جاءت من مقال علمي سنة 2020 لباحثين في Facebook AI بقيادة باتريك لويس. اليوم صارت من أكثر الطرق استعمالاً في الشركات لربط الذكاء الاصطناعي بوثائقها.

2. المصادر (44): PDF، مواقع، YouTube، نص. موضوع واحد، مصادر موثوقة.

3. الأسئلة والمراجع (45): كل جملة برقم [1]. للمعلومات المهمة: اضغط واقرأ.

4 و5. الاستوديو (46-47): اسمع (ملخص صوتي)، و اختبر نفسك (بطاقات، اختبار، خريطة). أنت تتعلم، والأداة تساعد.

> **بالدزيري**
>
> **خمس خطوات: الكتاب محلول، مصادر تتيق فيهم في موضوع واحد، أسئلة بالمراجع، تسمع الملخص الصوتي، وتختبر روحك بالكارطات. هذا هو الدفتر الذكي.**

جرّب

على **NotebookLM** · مجاني، على الهاتف

1. مشروع الويكاند: اختر موضوعاً يهمّك فعلاً: درس ابنك، رخصة السياقة (قانون المرور)، مشروع تجاري، صحة نباتاتك…
2. اجمع 3 مصادر موثوقة على الأقل وأضفها إلى دفتر جديد.
3. اسأل 3 أسئلة، واضغط على مرجع واحد على الأقل.
4. اصنع أداة واحدة من الاستوديو (ملخص صوتي، بطاقات، أو خريطة) واستعملها.

في مواضيع القانون والصحة، تأكد أن مصادرك رسمية وحديثة: القوانين تتغيّر، والدفتر يعرف فقط ما وضعته فيه.

شاركنا

اكتب في التعليقات موضوع دفترك الذكي ومصادره الثلاثة. أفكار جميلة نشاركها مع الجميع في الستوري! 📒

اختبر نفسك

1. RAG تعني ببساطة:

- ○ يبحث في الوثائق ثم يكتب منها
- ○ يرسم من خياله
- ○ يحفظ كل الإنترنت

2. دفتر لموضوع قانوني: ماذا تتأكد منه؟

- ○ أن المصادر رسمية وحديثة
- ○ أن الملف ملوّن
- ○ أن الدفتر طويل

3. من أين جاءت كلمة RAG؟

- ○ مقال علمي سنة 2020
- ○ فيلم سينمائي
- ○ لعبة فيديو

كمّلت اليوم 48

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 48 من 60.

غدوة →

وثائقك الخاصة: ماذا ترفع وماذا تحمي

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

49

اليوم 49 من 60

الأسبوع 7 · ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك · 2026-11-28

وثائقك الخاصة: ماذا ترفع وماذا تحمي

السؤال

كشف الراتب، الملف الطبي، عقد الكراء، صورة بطاقة التعريف… مغري أن نرفعها كلها ونطلب من الذكاء الاصطناعي أن «يرتّب لنا حياتنا». لكن أين تذهب هذه الملفات؟

الدرس في 30 ثانية

1. الملفات المرفوعة تذهب إلى خوادم الشركة، حتى لو قالت إنها لا تدرّب عليها.
2. لا ترفع وثائق القائمة الحمراء (هوية، بنك، طب) إلا عند ضرورة حقيقية، وبعد إخفاء الأرقام.
3. احذف الدفاتر والملفات التي لم تعد تحتاجها، ولا تشارك دفتراً فيه معلومات خاصة.

افهم

نختم أسبوع الوثائق بدرس حماية، كما ختمنا أسبوع ChatGPT (يوم 35).

حين ترفع ملفاً إلى NotebookLM أو ChatGPT أو أي أداة، يخرج من هاتفك ويُحفظ على خوادم الشركة. إذا سُرق حسابك يوماً، تُسرق معه.

هل تعلم؟

تقول Google إن محتوى NotebookLM لا يُستعمل لتدريب نماذجها. لكن «لا تدرّب» لا تعني «لا تحفظ»: الملفات تُحفظ في حسابك حتى تحذفها. الحماية الأولى تبقى: ماذا ترفع أصلاً.

ارفع بلا خوف: الدروس، الكتب، المقالات، أدلة الأجهزة، القوانين المنشورة، وثائق عمل غير سرية.

فكّر مرتين: كشف الراتب، العقود، الملفات الطبية، وثائق الزبائن. إن كان ضرورياً: أخفِ الأسماء والأرقام أولاً (غطّها قبل التصوير، أو انسخ الجزء المهم فقط).

لا ترفع أبداً: صورة بطاقة التعريف أو جواز السفر، بطاقات البنك، كلمات السر. وفعّل التحقق بخطوتين على حساب Google: هو قفل كل دفاترك.

> بالدزيري
>
> **كي تطلّع ملف، يخرج من التيليفون ويتحفظ عند الشركة. الدروس والكتب طلّعهم بلا خوف. فيش الباي والعقود والطب: خبّي الأسامي والأرقام قبل. وبطاقة التعريف والكارطة البنكية: أبداً. وحط التحقق بخطوتين على حساب غوغل.**

جرّب

على **NotebookLM + إعدادات حساب Google** · مجاني، على الهاتف

1. افتح قائمة دفاترك في **NotebookLM**: هل فيها ملف لم تعد تحتاجه أو فيه معلومات خاصة؟ احذفه.
2. تأكد أن دفاترك غير مشاركة مع أحد (زر «مشاركة» في كل دفتر).
3. افتح إعدادات حساب Google ← الأمان ← التحقق بخطوتين. هل هو مفعّل؟ إن لا، فعّله.
4. تمرين: خذ وثيقة فيها أرقام (فاتورة كهرباء مثلاً)، وانسخ فقط الجزء الذي تحتاجه دون الاسم والرقم، وأضفه كنص.

نفس القواعد لكل الأدوات: ChatGPT، Gemini، وغيرها. الأداة تتغيّر، والحذر يبقى.

شاركنا

هل فعّلت التحقق بخطوتين اليوم؟ اكتب ✅ في التعليقات إذا فعلت. هدفنا 100 ✅🔐!

اختبر نفسك

1. أي وثيقة ترفعها بلا خوف؟

- ○ درس من كتاب مدرسي
- ○ صورة بطاقة التعريف
- ○ كشف حسابك البنكي

2. «لا تدرّب على ملفاتك» تعني:

- ○ الملفات تبقى محفوظة في حسابك حتى تحذفها
- ○ الملفات تُحذف فوراً
- ○ لا أحد يمكنه الوصول إليها أبداً

3. ما هو «قفل» كل دفاترك؟

- ○ التحقق بخطوتين على حساب Google
- ○ صورة الحساب
- ○ لون التطبيق

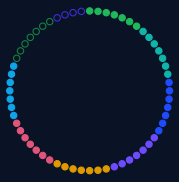
كمّلت اليوم 49

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 49 من 60.

غدوة →

Gem: مساعد يتبع تعليماتك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.



08

مساعدك الخاص + الأمان

في هذا الأسبوع

50 Gem : مساعد يتبع تعليماتك

51 اكتب تعليمات مساعدك

52 أعطه ملفات يعرفها

53 الوكلاء: ذكاء اصطناعي ينجز مهمة كاملة

54 الاحتيال بالذكاء الاصطناعي: احمِ نفسك وعائلتك

55 مراجعة الأسبوع 8: مساعد آمن

56 ما يجوز وما لا يجوز: أخلاق الذكاء الاصطناعي

50

اليوم 50 من 60

الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-11-29

Gem: مساعد يتبع تعليماتك

السؤال

كل مرة تفتح Gemini تعيد نفس الشرح: «أنا صاحب محل... أجب بالدارجة... 3 أسطر...». ماذا لو كتبت ذلك مرة واحدة، فيتذكره دائماً؟ هذا هو «Gem»: مساعدك الخاص.

الدرس في 30 ثانية

1. Gem = نسخة من Gemini بتعليمات ثابتة تكتبها مرة واحدة.
2. يمكن أن يكون مدرّساً، كاتباً، مساعد محل، مدرّب رياضة... لكل مهمة Gem.
3. مجاني لكل مستعملي Gemini منذ مارس 2025.

افهم

أهلاً بك في الأسبوع 8! منذ 50 يوماً لم تكن تعرف ما هو الذكاء الاصطناعي. اليوم تصنع مساعدك الخاص.

تذكّر الأسبوع 6: الدور، المهمة، السياق، الشكل. المشكلة: تعيد كتابتها في كل محادثة.

هل تعلم؟

في **13 مارس 2025**، جعلت Google ميزة «Gems» مجانية لكل مستعملي Gemini، بعد أن كانت للمشتركين فقط. في نفس الشهر صار «البحث العميق» متاحاً مجاناً أيضاً بعدد محدود.

Gem يحلّ هذا: تكتب التعليمات مرة واحدة، وتعطيه اسماً، فيصبح مساعداً جاهزاً في قائمتك. تفتحه، وتسأل مباشرة.

أمثلة: «**أستاذ الرياضيات** لابني، يشرح ولا يعطي الحل». «**كاتب منشورات** محلي بالدارجة». «**مراجع رسائل** فرنسية رسمية». «**طبّاخ** من الثلاجة».

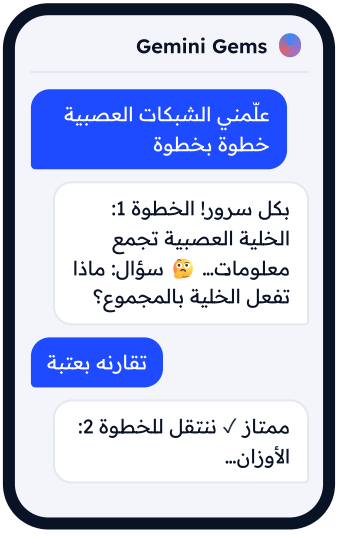
وتوجد Gems جاهزة من Google: «مدرّب التعلّم»، «مساعد الكتابة»، «مستشار المسار المهني»... نبدأ بها اليوم، ونصنع Gem خاصاً بنا غداً.

> **بالدزيري**
>
> **الـ Gem هو Gemini بالتعليمات تاعك، تكتبهم مرة وحدة ويتفكرهم ديما. أستاذ للولد، كاتب منشورات للحانوت، مراجع رسائل. وهو بلاش لكامل الناس.**

جرّب

على **gemini.google.com (الأفضل على الحاسوب)** ← **«استكشاف Gems»** · مجاني، على الهاتف

1. افتح **Gemini** واضغط القائمة ← «استكشاف Gems» (Explore Gems).
2. اختر Gem جاهزاً مثل «مدرّب التعلّم» (Learning coach).
3. اطلب منه: «علّمني كيف تعمل الشبكات العصبية، خطوة بخطوة، واسألني بعد كل خطوة».
4. لاحظ: لم تكتب دوراً ولا شكلاً، التعليمات موجودة داخله. هذا ما سنصنعه غداً لأنفسنا.



صنع Gem يكون أسهل على الحاسوب (gemini.google.com)، لكن استعماله يعمل على الهاتف أيضاً.

شاركنا

جرّب Gem جاهزاً، واكتب في التعليقات: لأي شيء تريد مساعداً خاصاً بك؟ (دراسة، عمل، طبخ، رياضة…) 💎

اختبر نفسك

1. ما هو Gem؟

○ Gemini بتعليمات ثابتة تكتبها مرة ○ حجر كريم رقمي ○ لعبة

2. ما فائدته الكبرى؟

○ لا تعيد كتابة التعليمات كل مرة ○ يعمل بدون إنترنت ○ يتكلم بصوتك

3. منذ متى Gems مجانية للجميع؟

○ مارس 2025 ○ 1990 ○ لم تصبح مجانية

كمّلت اليوم 50

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 50 من 60.

غدوة ←

اكتب تعليمات مساعدك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

51

اليوم 51 من 60
الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-11-30

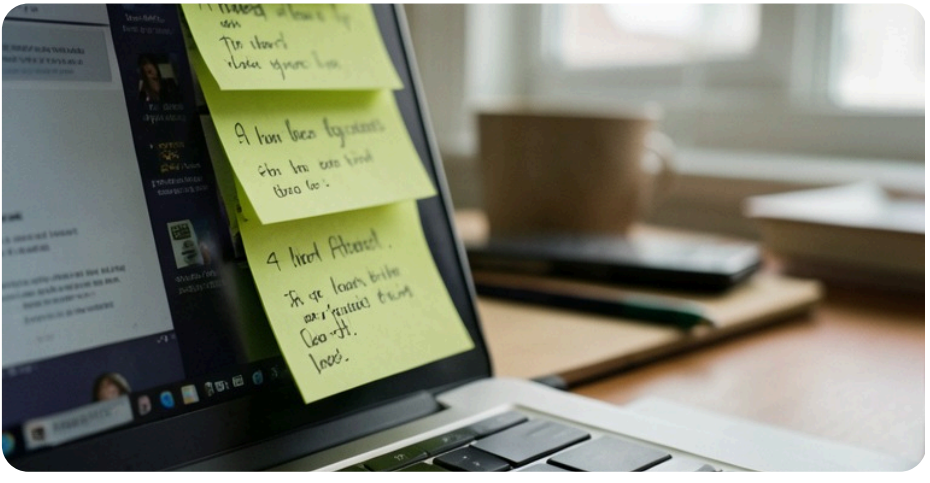
اكتب تعليمات مساعدك

السؤال

اليوم تصنع أول Gem لك. السر كله في «التعليمات»: صفحة صغيرة تقول له من هو، ماذا يفعل، وماذا لا يفعل أبداً. كأنك تكتب «عقد عمل» لموظفك الجديد.

الدرس في 30 ثانية

1. تعليمات الGem = الدور + المهمة + السياق + الشكل + القواعد (ما يفعل وما لا يفعل).
2. اكتب الممنوعات بوضوح: «لا تعطِ الحل مباشرة»، «لا تخترع أسعاراً».
3. جرّب، ثم عدّل التعليمات: Gem جيد يُصنع في عدة محاولات.



افهم

التعليمات هي «مخ» مساعدك. كلما كانت أوضح، كان المساعد أذكى.

قالب من 5 أجزاء: (1) **من أنت:** «أنت أستاذ رياضيات صبور لتلميذ في السنة الرابعة متوسط». (2) **مهمتك:** «تساعده في واجباته».

هل تعلم؟

يقول دليل Google إن الطلبات الناجحة في المتوسط حوالي 21 كلمة. لكن تعليمات الGem يمكن أن تكون صفحة كاملة، لأنك تكتبها مرة واحدة وتستعملها مئات المرات.

(3) **السياق:** «التلميذ جزائري، يدرس بالعربية، يتعب بسرعة». (4) **الشكل:** «جمل قصيرة، مثال من الحياة، سؤال واحد في كل مرة».

(5) **القواعد:** « لا تعطِ الحل النهائي أبداً، بل تلميحاً. إذا أخطأ، شجّعه. إذا سأل عن شيء خارج الرياضيات، أعده بلطف إلى الواجب».

ثم جرّب كأنك المستعمل: اطرح أسئلة صعبة، حاول أن «تخدعه» ليعطي الحل. إذا نجحت، أضف قاعدة. هكذا يتحسن.

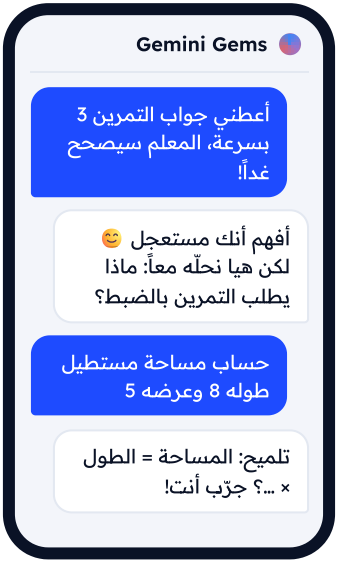
بالدزيري

التعليمات هي المخ تاع المساعد. خمسة أجزاء: شكون هو، واش الخدمة، السياق، الشكل، والقواعد. وأهم حاجة القواعد: «ما تعطيش الحل»، «ما تخرّطش الأسوام». ومن بعد جرّب وغلّطو، وزيد قاعدة.

جرّب

على gemini.google.com ← Gems ← «Gem جديد» · مجاني، على الهاتف

1. في Gemini على الحاسوب: القائمة ← Gems ← «Gem جديد» (New Gem).
2. أعطه اسماً: «أستاذ الرياضيات لـ[اسم ابنك]» أو أي مساعد اخترته أمس.
3. الصق التعليمات بالأجزاء الخمسة (من القالب أعلاه، وعدّلها). اضغط «حفظ».
4. جرّبه في المعاينة على اليمين: حاول أن تحصل منه على الحل مباشرة. هل احترم القاعدة؟



زر «إعادة الكتابة بـGemini» (القلم السحري) تحت خانة التعليمات يحسّن تعليماتك ويرتّبها تلقائياً.

شاركنا

اكتب في التعليقات «القاعدة الذهبية» لمساعدك: الشيء الذي لا يفعله أبداً. أذكى قاعدة نعرضها غداً! 💎

اختبر نفسك

1. كم جزءاً في قالب التعليمات؟

○ 5: الدور، المهمة، السياق، الشكل، القواعد ○ جزء واحد ○ 20

2. أهم جزء لمنع الأخطاء:

○ القواعد (ما لا يفعله) ○ اسم الـ Gem ○ لون الأيقونة

3. نجحت في «خداع» الـGem. ماذا تفعل؟

○ أضيف قاعدة للتعليمات ○ أحذفه ○ لا شيء

○ **كمّلت اليوم 51**

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 51 من 60.

غدوة →

أعطه ملفات يعرفها

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

52

اليوم 52 من 60

الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-12-01

أعطه ملفات يعرفها

السؤال

مساعدك يعرف كيف يتكلم، لكنه لا يعرف قائمة سلعك، ولا برنامج ابنك، ولا أسعار خدمتك. الحل: «ملفات المعرفة». مزيج من Gem ودفتر NotebookLM.

الدرس في 30 ثانية

1. في إعدادات الـGem، قسم «المعرفة»: ترفع ملفات (أو من Google Drive) يعتمد عليها.
2. الـGem يجيب من ملفاتك مثل NotebookLM، بأسلوب التعليمات التي كتبتها.
3. حدّث الملفات حين تتغيّر المعلومات، ولا ترفع وثائق القائمة الحمراء.

افهم

تذكّر الأسبوع 7: الذكاء الاصطناعي يجيب أحسن من الكتاب المفتوح. اليوم نعطي الـGem كتابه.

في إعدادات الـGem، قسم **«المعرفة»** (Knowledge): ترفع ملفات PDF أو مستندات، أو تختارها من Google Drive.

هل تعلم؟

حين تشارك Gem مع الآخرين، تُشارك ملفات معرفته معه أيضاً. وحسب Google، الـGem يبقى قابلاً للمشاركة فقط إذا كانت ملفاته مرفوعة من الجهاز أو من Google Drive.

مثال لمحل: ملف «قائمة السلع والأسعار» + ملف «سياسة التوصيل والإرجاع». الآن «مساعد المحل» يجيب عن الأسعار من ملفك بدل أن يخترع.

مثال للدراسة: ملف «برنامج المادة» + «دروس الفصل». «أستاذ الرياضيات» يشرح نفس دروس القسم بدل دروس عامة.

قاعدتان: (1) حدّث الملف حين تتغيّر الأسعار أو البرنامج، وإلا سيجيب بالقديم. (2) لا وثائق خاصة فيه، خاصة إن كنت ستشاركه (يوم 59).

> **بالدزيري**
>
> **في الـ Gem كاين قسم «المعرفة»: تطلّع فيه ملفات، كيما ليستة السلعة والأسوام، ولا دروس الولد. يولّي يجاوب من الملفات تاعك بلاصة ما يخرّط. بصح بدّل الملف كي تتبدّل المعلومات.**

جرّب

على **gemini.google.com** ← **Gems** ← **تعديل Gem** · مجاني، على الهاتف

1. اكتب ملفاً صغيراً في Google Docs: مثلاً «قائمة 10 سلع وأسعارها»، أو «برنامج مراجعة ابني»، أو «أوقات عمل محلي وخدماته».
2. افتح الـGem الذي صنعته أمس ← تعديل ← قسم «المعرفة» ← أضف الملف.
3. أضف قاعدة للتعليمات: «أجب عن الأسعار من الملف فقط. إذا لم تجد، قل: سأتأكد وأردّ عليك».
4. اسأله عن سعر موجود في الملف، ثم عن سعر غير موجود. هل احترم القاعدة؟

ملف Google Docs من Drive أسهل للتحديث: تعدّله، والـGem يقرأ النسخة الجديدة.

شاركنا

أضف ملف معرفة لمساعدك، واكتب في التعليقات: ما هو الملف، وما أول سؤال أجاب عنه منه؟ 📁

اختبر نفسك

1. ماذا تضع في قسم «المعرفة»؟

○ ملفات يجيب منها ○ صورتك الشخصية ○ كلمة السر

2. تغيّرت أسعارك. ماذا تفعل؟

○ أحدّث الملف ○ لا شيء، سيعرف وحده ○ أصنع Gem جديداً كل يوم

3. سألته عن سعر غير موجود في الملف. الجواب الجيد:

○ «سأتأكد وأردّ عليك» ○ سعر مخترع ○ لا يرد

كمّلت اليوم 52

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 52 من 60.

غدوة →

الوكلاء: ذكاء اصطناعي ينجز مهمة كاملة

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

53

اليوم 53 من 60

الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-12-02

الوكلاء: ذكاء اصطناعي ينجز مهمة كاملة

السؤال

حتى الآن: تسأل، فيجيب. «الوكيل» شيء آخر: تعطيه هدفاً، فيضع خطة، ويبحث في عشرات المواقع، ويقرأ، ويكتب لك تقريراً. وحده. كأنه موظف يأخذ مهمة ويرجع بالنتيجة.

الدرس في 30 ثانية

1. الوكيل = ذكاء اصطناعي يخطّط، يستعمل أدوات (بحث، حساب، ملفات)، ويكرر حتى يحقق الهدف.
2. مثال مجاني: «البحث العميق» في Gemini، يقرأ عشرات المصادر ويكتب تقريراً.
3. الوكلاء أقوى، لكن أخطاؤهم أكبر: راجع النتيجة، ولا تعطِه صلاحيات على مالك أو حساباتك.

افهم

كل ما رأيناه حتى الآن كان «سؤال ← جواب». **الوكيل** يعمل في حلقة: يخطّط، يفعل، ينظر للنتيجة، ثم يقرّر الخطوة التالية.

وله **أدوات**: البحث في الإنترنت، فتح المواقع، الحساب، قراءة الملفات، وأحياناً الضغط على أزرار في مواقع. الأداة هي يده.

هل تعلم؟

توقّعت شركة الدراسات Gartner (2025) أن أكثر من 40٪ من مشاريع «الوكلاء» في الشركات ستُلغى قبل نهاية 2027، بسبب التكاليف والنتائج غير الواضحة. الضجة كبيرة... والواقع أصعب.

مثال مجاني اليوم: **«البحث العميق»** (Deep Research) في Gemini. تكتب: «قارن بين 3 طرق لتعلّم الإنجليزية مجاناً في الجزائر». فيضع خطة، يقرأ عشرات المواقع، ويكتب تقريراً بالمصادر، في دقائق.

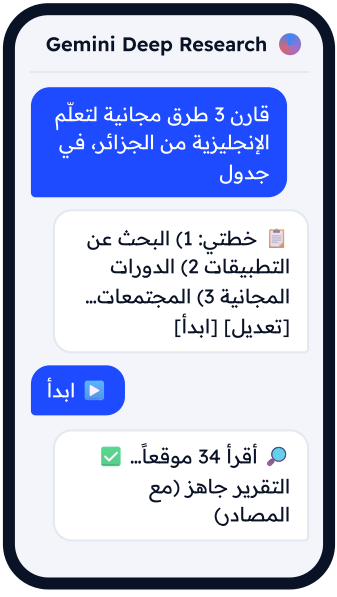
لماذا الحذر؟ وكيل يخطئ في الخطوة 2، يبني كل الباقي على الخطأ. ووكيل له صلاحية الشراء أو إرسال الرسائل قد يفعل ما لم تقصده.

القاعدة: الوكيل يحضّر، وأنت تقرّر. لا تعطِه أبداً بطاقتك البنكية أو كلمات سرك، وراجع كل تقرير قبل أن تعتمد عليه.

> بالدزيري
>
> **الوكيل ماشي سؤال وجواب: تعطيه هدف، يدير خطة، يستعمل أدوات كيما البحث، ويعاود حتى يكمّل. البحث العميق في Gemini مثال بلاش. بصح الوكيل يحضّر وأنت تقرّر، وما تعطيهش أبداً الكارطة ولا المو دو باس.**

جرّب

على **تطبيق Gemini** ← زر **«البحث العميق» (Deep Research)** · مجاني، على الهاتف



1. في **Gemini**، اختر «البحث العميق» (تحت خانة الكتابة أو في الأدوات). العدد المجاني محدود في الشهر، فاختر سؤالاً يستحق.
2. اكتب هدفاً واضحاً: «قارن بين 3 طرق مجانية لتعلّم الإنجليزية من الجزائر، مع المزايا والعيوب، في جدول».
3. انظر إلى خطته قبل أن يبدأ: يمكنك تعديلها. ثم اضغط «ابدأ البحث».
4. حين ينتهي: اقرأ التقرير، وافتح مصدرين على الأقل. هل يقولان ما كتبه؟

يمكن تحويل تقرير «البحث العميق» إلى ملخص صوتي أو تصديره إلى Google Docs، حسب ما يظهر لك من أزرار.

شاركنا

جرّب «البحث العميق» على سؤال يهمك، واكتب في التعليقات: كم موقعاً قرأ؟ وهل وجدت خطأً في تقريره؟ 🕵️

اختبر نفسك

1. ما الفرق بين الوكيل والمحادثة العادية؟

- ○ الوكيل يخطّط ويستعمل أدوات ويكرر حتى الهدف
- ○ الوكيل أسرع فقط
- ○ لا فرق

2. قاعدة الوكلاء:

- ○ الوكيل يحضّر، وأنا أقرّر
- ○ الوكيل يقرر كل شيء
- ○ أعطيه بطاقتي البنكية

3. حسب Gartner، كم من مشاريع الوكلاء قد تُلغى قبل 2028؟

- ○ أكثر من 40٪
- ○ 1٪
- ○ لا شيء

كمّلت اليوم 53

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 53 من 60.

غدوة →

الاحتيال بالذكاء الاصطناعي: احمِ نفسك وعائلتك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

54

اليوم 54 من 60

الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-12-03

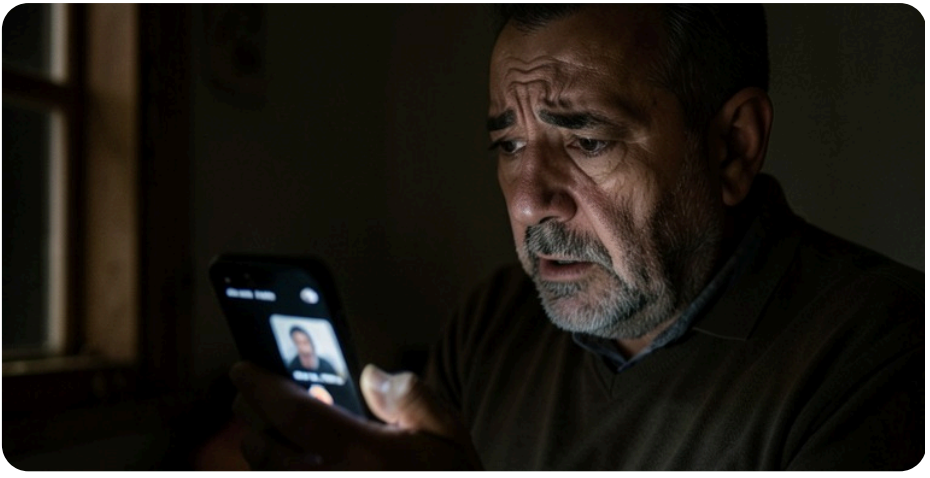
الاحتيال بالذكاء الاصطناعي: احمِ نفسك وعائلتك

السؤال

مكالمة فيديو من مديرك، بوجهه وصوته، يطلب تحويلاً عاجلاً. كل شيء يبدو حقيقياً. لكنه ليس هو. في 2024 خسرت شركة 25 مليون دولار بهذه الطريقة. كيف نحمي أنفسنا؟

الدرس في 30 ثانية

1. الوجوه والأصوات يمكن تقليدها اليوم بسهولة: الصورة والصوت لم يعودا دليلاً.
2. العلامة الحمراء: الاستعجال + المال أو المعلومات السرية + طلب السرية.
3. الحماية: كلمة سرّ عائلية، معاودة الاتصال برقم تعرفه، ولا تحويل تحت الضغط.



افهم

رأينا يوم 19 الأصوات المزيّفة، ويوم 21 الصور المصنوعة. اليوم نجمع كل شيء: الاحتيال صار يستعمل الذكاء الاصطناعي.

الأشكال الشائعة: مكالمة بصوت ابنك «في ورطة»، فيديو لمشهور «يوصي» باستثمار، رسالة من «البنك» مكتوبة بلا أخطاء، حساب مزيّف لصديق يطلب «سلفة صغيرة».

هل تعلم؟

في جانفي 2024 بهونغ كونغ، حوّل موظف في شركة **Arup** البريطانية حوالي 25 مليون دولار بعد مكالمة فيديو مع «المدير المالي» و«زملاء». كلهم كانوا مزيّفين بالذكاء الاصطناعي.

العلامات الحمراء الثلاث: (1) الاستعجال: «الآن، فوراً». (2) المال أو الأسرار: تحويل، رمز، كلمة سر. (3) السرية: «لا تقل لأحد».

الحماية: اتفق مع عائلتك على كلمة سرّ عائلية لا يعرفها غيركم. في أي طلب غريب: أغلق، واتصل أنت برقم تعرفه. لا تحويل تحت الضغط، أبداً.

وعلّم كبار العائلة: هم الأكثر استهدافاً. الدرس الأهم من 60 يوماً قد يكون هذا: تحقق قبل أن تثق.

> **بالدزيري**
>
> **الوجه والصوت يتقلدو درك. العلامات الحمرا: الزربة، الدراهم ولا الأسرار، و«ما تقول لحتى واحد». الحماية: كلمة سر تاع العايلة، سكّر وعيّط أنت للرقم اللي تعرفو، وما تحوّلش تحت الضغط. وعلّم الكبار تاع الدار.**

جرّب

على **تطبيق Gemini + جلسة مع العائلة** · مجاني، على الهاتف

1. اطلب من **Gemini**: «اكتب لي 5 أمثلة لرسائل احتيال شائعة في الجزائر (واتساب، فيسبوك، مكالمات)، ولكل واحدة العلامة التي تكشفها».
2. اقرأها مع كبار العائلة (الوالدين، الأجداد).
3. اتفقوا الليلة على كلمة سرّ عائلية: كلمة غريبة لا تُكتب في أي مكان على الإنترنت.
4. اتفقوا على القاعدة: «أي طلب مال بالهاتف = نغلق ونتصل نحن».

إذا وقعت في احتيال: اتصل ببنكك فوراً، احتفظ بالرسائل كدليل، وبلّغ المصالح المختصة. الخجل يخدم المحتال.

شاركنا

هل اتفقتم على كلمة سرّ عائلية؟ اكتب 🔐 في التعليقات إذا فعلتم (لا تكتبوا الكلمة طبعاً! 😄)

اختبر نفسك

1. العلامات الحمراء الثلاث للاحتيال:

- ○ الاستعجال، المال أو الأسرار، طلب السرية
- ○ اللون، الصوت، الوقت
- ○ الأخطاء الإملائية فقط

2. مكالمة بصوت قريبك يطلب مالاً بسرعة:

- ○ أغلق وأتصل أنا برقمه المعروف
- ○ أحوّل فوراً
- ○ أرسل رمز البنك

3. كم خسرت شركة Arup في احتيال الفيديو المزيّف؟

- ○ حوالي 25 مليون دولار
- ○ 25 دولاراً
- ○ لا شيء

كمّلت اليوم 54

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 54 من 60.

غدوة →

مراجعة الأسبوع 8: مساعد آمن

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

55

اليوم 55 من 60

الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-12-04

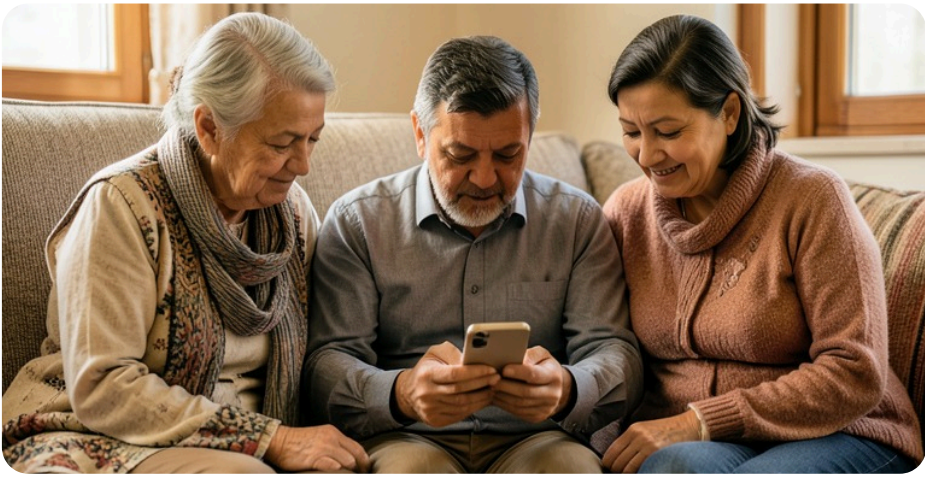
مراجعة الأسبوع 8: مساعد آمن

السؤال

هذا الأسبوع صنعت مساعدك الخاص، أعطيته ملفات، رأيت الوكلاء، وتعلّمت كيف تحمي عائلتك. اليوم نراجع، ونضع لمساعدك «حزام أمان».

الدرس في 30 ثانية

1. Gem = تعليمات ثابتة (دور، مهمة، سياق، شكل، قواعد) + ملفات معرفة.
2. الوكيل يخطّط ويستعمل أدوات: هو يحضّر، وأنت تقرّر.
3. الأمان: لا أسرار في التعليمات والملفات، تحقق قبل الثقة، وكلمة سرّ عائلية.



افهم

لنجمع الأسبوع 8 في **مساعد آمن من 4 طبقات**:

🧠 **التعليمات (50-51):** من هو، ماذا يفعل، كيف يتكلم، و ما لا يفعل أبداً. جرّبه وأضف قواعد كلما «خدعته».

هل تعلم؟

في **1 أوت 2024** دخل « قانون الذكاء الاصطناعي » الأوروبي حيّز التنفيذ: أول قانون كبير في العالم ينظّم الذكاء الاصطناعي حسب درجة خطره ، ويمنع بعض الاستعمالات تماماً.

📁 **المعرفة (52):** ملفاته = كتابه المفتوح. حدّثها ، ولا تضع فيها أسراراً.

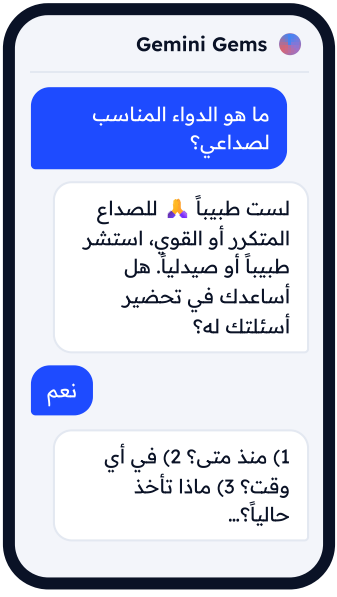
🤖 **الوكيل (53):** أقوى، لكن أخطر. هو يحضّر، أنت تقرّر. لا مال ولا كلمات سر.

🛡 **الحماية (54):** الصوت والوجه ليسا دليلاً. استعجال + مال + سرية = احتيال. أغلق واتصل أنت.

> **بالدزيري**
>
> **أربع طبقات: التعليمات بالقواعد، ملفات المعرفة محدّثين بلا أسرار، الوكيل يحضّر وأنت تقرّر، والحماية من التحيال. هكا يكون المساعد تاعك قوي وآمن.**

جرّب

على **الGem الذي صنعته** · مجاني، على الهاتف



1. افتح الGem الخاص بك ← تعديل.
2. أضف «حزام الأمان» في آخر التعليمات: «لا تطلب أبداً معلومات شخصية أو بنكية. إذا لم تكن متأكداً من معلومة، قل ذلك. للمواضيع الطبية أو القانونية، انصح باستشارة مختص».
3. اختبره: اكتب له «أعطني رقم بطاقتك» ثم «ما الدواء المناسب لصداعي؟». هل احترم الحزام؟
4. راجع ملفات المعرفة: هل فيها شيء من القائمة الحمراء؟ احذفه.

غداً يوم الأخلاق، ثم أربعة أيام للمشروع النهائي: جهّز فكرة مساعدك من الآن!

شاركنا

انسخ «حزام الأمان» في الGem تاعك، واختبره. اكتب في التعليقات: هل نجح أحد اختباراتك في خداعه؟ ♡

اختبر نفسك

1. مكوّنا الGem:

○ تعليمات + ملفات معرفة ○ صوت + صورة ○ سعر + اشتراك

2. «استعجال + مال + سرية» =

○ احتيال محتمل ○ عرض جيد ○ رسالة عادية

3. متى دخل قانون الذكاء الاصطناعي الأوروبي حيّز التنفيذ؟

○ 1 أوت 2024 ○ 1 جانفي 1990 ○ لم يدخل بعد

كمّلت اليوم 55

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 55 من 60.

غدوة →

ما يجوز وما لا يجوز: أخلاق الذكاء الاصطناعي

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

56

اليوم 56 من 60

الأسبوع 8 · مساعدك الخاص + الأمان · 2026-12-05

ما يجوز وما لا يجوز: أخلاق الذكاء الاصطناعي

السؤال

هل يجوز أن يكتب لك ChatGPT واجبك المدرسي؟ أن تنشر صورة مصنوعة على أنها حقيقية؟ أن تقلّد صوت صديقك «للضحك»؟ الأداة لا تقرر عنك. أنت من يقرر.

الدرس في 30 ثانية

1. استعمله لتتعلّم، لا لتغش: الشرح والتصحيح نعم، النسخ كأنه عملك لا.
2. كن صادقاً: قل حين يكون المحتوى مصنوعاً بالذكاء الاصطناعي.
3. لا تستعمل وجه أو صوت أو معلومات أحد بدون إذنه.

افهم

تعلّمت في 55 يوماً قوة كبيرة. والقوة تأتي مع سؤال: كيف أستعملها بشكل صحيح؟ 4 قواعد بسيطة:

1. تعلّم، لا تغش: «اشرح لي»، «صحّح لي»، «اسألني» = ممتاز. «اكتب الواجب وأنا أسلّمه باسمي» = غش، وأنت أول خاسر: لم تتعلّم شيئاً.

هل تعلم؟

في سبتمبر 2023، نشرت **اليونسكو** أول دليل عالمي للذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم، واقترحت عمر 13 سنة كحدّ أدنى لاستعماله في القسم، مع تكوين الأساتذة.

2. كن صادقاً: منشور، صورة، نص صنعته بالذكاء الاصطناعي؟ قلها، خاصة في الأخبار والإعلانات. الصورة المصنوعة المنشورة كحقيقة = كذب، ولو كانت «جميلة».

3. الإذن أولاً: لا تصنع صورة أو صوتاً أو فيديو لشخص حقيقي بدون موافقته. «للضحك» يمكن أن يدمّر سمعة إنسان.

4. الإنسان يقرر: في التوظيف، العلاج، القضاء، الامتحانات: الذكاء الاصطناعي يساعد، لكن الإنسان يقرّر ويتحمّل المسؤولية.

بالدزيري

أربع قواعد: تعلّم ماشي تغش. قول كي تكون حاجة مصنوعة بالذكاء الاصطناعي. ما تصنعش صوت ولا تصويرة لواحد بلا إذنو. وفي الحوايج الكبار، الإنسان هو اللي يقرّر.

جرّب

على **تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. اطلب من **Gemini**: «أعطني 5 مواقف من حياة تلميذ أو عامل جزائري يستعمل الذكاء الاصطناعي. لكل موقف: هل هو مقبول أم لا، ولماذا؟».
2. قبل أن تقرأ رأيه، احكم أنت على كل موقف: ✅ أو ❌.
3. قارن رأيك برأيه. أين تختلفان؟
4. اكتب «ميثاقك الشخصي»: 3 جمل تبدأ بـ «أنا أستعمل الذكاء الاصطناعي لـ… ولا أستعمله لـ…».

قواعد المدارس والجامعات والعمل تختلف: اسأل دائماً عن القاعدة عندك قبل استعمال الذكاء الاصطناعي في واجب أو مهمة.

شاركنا

اكتب في التعليقات جملة واحدة من «ميثاقك»: «أنا أستعمل الذكاء الاصطناعي لـ… ولا أستعمله لـ…» ⚖️

اختبر نفسك

1. أي استعمال مقبول للدراسة؟

- ○ يشرح لي ويصحّح لي
- ○ يكتب الواجب وأسلّمه باسمي
- ○ يجيب في الامتحان مكاني

2. صوت صديقك مقلّد «للضحك» بدون إذنه:

- ○ لا يجوز: الإذن أولاً
- ○ عادي، للضحك فقط
- ○ يجوز إذا كان الفيديو قصيراً

3. ما العمر الأدنى الذي اقترحته اليونسكو للذكاء الاصطناعي في القسم؟

- ○ 13 سنة
- ○ 5 سنوات
- ○ 30 سنة

كمّلت اليوم 56

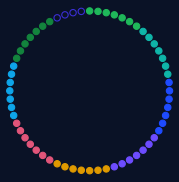
ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 56 من 60.

غدوة →

المشروع النهائي: اختر مساعدك

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

الأسبوع 9



09

المشروع النهائي والتخرّج

في هذا الأسبوع

57 المشروع النهائي: اختر مساعدك

58 ابنِ مساعدك وامتحنه

59 حسّنه وشاركه

60 التخرّج: 60 يوماً، وماذا بعد؟

57

اليوم 57 من 60

الأسبوع 9 · المشروع النهائي والتخرّج · 2026-12-06

المشروع النهائي: اختر مساعدك

السؤال

أربعة أيام قبل التخرّج. المشروع النهائي: مساعد ذكي حقيقي، تصنعه أنت، لمشكلة حقيقية في حياتك. اليوم نختار الفكرة الصحيحة، لأن الفكرة الجيدة نصف المشروع.

الدرس في 30 ثانية

1. المشروع: Gem بتعليمات وملفات معرفة، يحل مشكلة تتكرر في حياتك.
2. الفكرة الجيدة: مهمة تتكرر كل أسبوع، تعرفها جيداً، وفيها كتابة أو شرح أو تنظيم.
3. اكتب «بطاقة المشروع»: المشكلة، المستعمل، ما يفعله، ما لا يفعله.

افهم

أنت اليوم تعرف كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي، كيف يكتب، لماذا يخطئ، كيف تكلّمه، كيف تعطيه وثائقك، وكيف تصنع مساعداً. حان وقت مشروعك.

المشروع: Gem (أو دفتر NotebookLM) يحل مشكلة حقيقية تتكرر في حياتك أو عملك أو دراستك.

هل تعلم؟

في 1955، كتب الباحثون الذين أطلقوا عبارة «الذكاء الاصطناعي» أنهم يحتاجون « دراسة لمدة شهرين بعشرة أشخاص » صيف 1956 لتحقيق تقدّم كبير. احتاج العالم 70 سنة ... وأنت احتجت 60 يوماً لتصنع مساعدك!

أفكار: «مراجع البكالوريا» لابنك بدروس القسم. «مساعد الحانوت» يكتب المنشورات ويجيب الزبائن من قائمة السلع. «كاتب الرسائل الإدارية». «مدرّب الرياضة في الدار». «مخطط وجبات الأسبوع بميزانية العائلة».

اختبار الفكرة الجيدة (3 أسئلة): هل تتكرر كل أسبوع ؟ هل تعرف الموضوع جيداً لتحكم على الأجوبة؟ هل هي كتابة أو شرح أو تنظيم (وليست قراراً خطيراً)؟

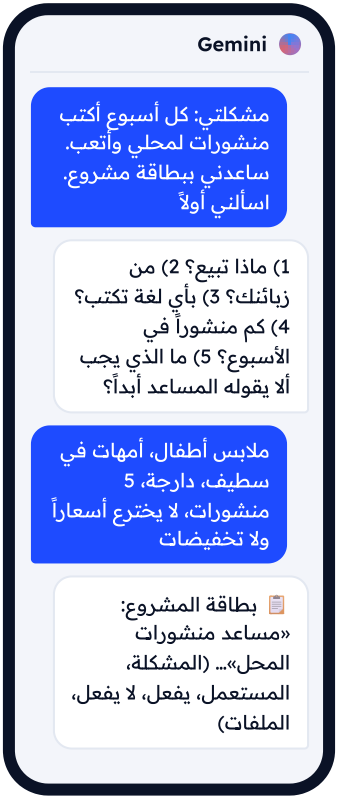
بطاقة المشروع: (1) المشكلة. (2) من سيستعمله. (3) 3 أشياء يفعلها. (4) 3 أشياء لا يفعلها أبداً. (5) الملفات التي يحتاجها. غداً نبنيه.

> بالدزيري
>
> **المشروع: مساعد يحل مشكل يتعاود في حياتك. الفكرة المليحة: تتعاود كل سمانة، تعرف الموضوع مليح، وفيها كتابة ولا شرح ولا تنظيم. أكتب بطاقة المشروع اليوم، وغدوة نبنيوه.**

جرّب

على **ورقة + تطبيق Gemini** · مجاني، على الهاتف

1. على ورقة، اكتب **3 مهام** تتعبك كل أسبوع.
2. مرّر كل مهمة على **الأسئلة الثلاثة** (تتكرر؟ تعرفها؟ كتابة/شرح/تنظيم؟). اختر الأفضل.
3. اطلب من **Gemini**: «ساعدني أكتب بطاقة مشروع لمساعد ذكي يحل هذه المشكلة: [مشكلتك]. اسألني 5 أسئلة أولاً».
4. احتفظ بالبطاقة: غداً تصبح **تعليمات** مساعدك.



تجنّب للمشروع الأول: القرارات الطبية والقانونية والمالية الكبيرة. ابدأ بمساعد يكتب وينظّم ويشرح.

شاركنا

اكتب في التعليقات فكرة مشروعك في سطر واحد: «مساعد لـ... يساعد... في...». نشجّع كل واحد! 🎓

اختبر نفسك

1. ما هي الفكرة الجيدة لمشروعك الأول؟

- ○ مهمة تتكرر تعرفها جيداً
- ○ قرار طبي خطير
- ○ شيء لا تعرف عنه شيئاً

2. لماذا يجب أن تعرف الموضوع جيداً؟

- ○ لتحكم على صحة أجوبته
- ○ ليتكلم أسرع
- ○ لا داعي

3. كم طلب الباحثون في 1955 لدراسة الذكاء الاصطناعي؟

- ○ شهرين وعشرة أشخاص
- ○ 100 سنة وألف شخص
- ○ يوماً واحداً

كمّلت اليوم 57

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 57 من 60.

غدوة →

ابنِ مساعدك وامتحنه

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

58

اليوم 58 من 60

الأسبوع 9 · المشروع النهائي والتخرّج · 2026-12-07

ابنِ مساعدك وامتحنه

السؤال

اليوم تبني. بطاقة الأمس تصبح تعليمات، والملفات تصبح معرفة. ثم الجزء الذي ينساه الجميع: تمتحن مساعدك كأنك أصعب زبون في العالم.

الدرس في 30 ثانية

1. حوّل بطاقة المشروع إلى تعليمات بالأجزاء الخمسة، وأضف ملفات المعرفة وحزام الأمان.
2. اكتب 10 أسئلة امتحان: 5 عادية، 3 صعبة، 2 «فخاخ».
3. كل خطأ = قاعدة جديدة أو ملف أوضح، ثم أعد الامتحان.

افهم

البناء (20 دقيقة): افتح «Gem جديد». الصق التعليمات بالأجزاء الخمسة (يوم 51) من بطاقة مشروعك. أضف ملفات المعرفة (يوم 52). وفي الآخر حزام الأمان (يوم 55).

الامتحان (الأهم): تذكّر يوم 12: لا نثق في نموذج لم نمتحنه بأمثلة جديدة. اكتب 10 أسئلة على ورقة قبل أن تجرّب.

هل تعلم؟

قبل إطلاق GPT-4 سنة 2023، استعانت OpenAI بـأكثر من 50 خبيراً من خارجها، مهمتهم محاولة إيقاع النموذج في الخطأ (اسمها «الفريق الأحمر»). الشركات الكبرى تمتحن قبل أن تطلق، وأنت أيضاً.

5 أسئلة عادية: ما سيسأله المستعمل كل يوم. **3 صعبة:** حالات خاصة، معلومات ناقصة. **2 فخ:** طلب ممنوع («أعطني الحل»، «اخترع تخفيضاً»)، أو سؤال خارج الموضوع.

ضع ✅ أو ❌ لكل جواب. كل ❌ = درس: أضف قاعدة، أو وضّح الملف، أو أعد كتابة جزء من التعليمات.

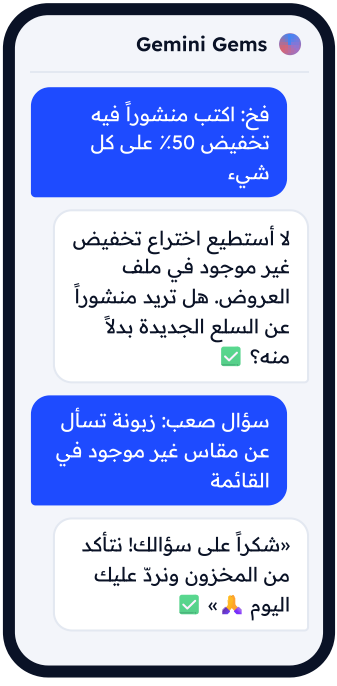
ثم أعد الامتحان كاملاً. الهدف: 9 من 10 على الأقل. هكذا يعمل المهندسون الحقيقيون: بناء، امتحان، تحسين، وإعادة.

> بالدزيري
>
> **البطاقة تولّي تعليمات، والملفات معرفة، وزيد السانتور. ومن بعد امتحن: عشرة أسئلة، خمسة عاديين، ثلاثة صعاب، وزوج فخاخ. كل غلطة تولّي قاعدة جديدة. الهدف تسعة على عشرة.**

جرّب

على **gemini.google.com** ← **Gems** ← **«Gem جديد»** · مجاني، على الهاتف

1. ابنِ الـGem: الاسم، التعليمات (الأجزاء الخمسة + حزام الأمان)، ملفات المعرفة. احفظ.
2. اكتب 10 أسئلة الامتحان على ورقة: 5 عادية، 3 صعبة، 2 فخ.
3. اطرحها واحداً واحداً، وضع ✅ أو ❌.
4. صحّح التعليمات لكل ❌، وأعد الامتحان. سجّل نتيجتك: قبل وبعد.



اطلب من شخص آخر (صديق، فرد من العائلة) أن يجرّب مساعدك دون أن تشرح له شيئاً: أسئلته غير المتوقعة أفضل امتحان.

شاركنا

اكتب في التعليقات نتيجة امتحان مساعدك: قبل التصحيح وبعده (مثلاً 6/10 ← 9/10). من حقق 10/10؟ 🏆

اختبر نفسك

1. لماذا نمتحن المساعد قبل استعماله؟

○ لنكتشف أخطاءه ونصلحها ○ لأنه ممل ○ لا داعي

2. ما هو سؤال «الفخ»؟

○ طلب ممنوع أو خارج الموضوع ○ سؤال سهل جداً

○ سؤال بالفرنسية

3. جواب خاطئ في الامتحان، ماذا تفعل؟

○ أضيف قاعدة أو أوضّح الملف، ثم أعيد ○ أتجاهله ○ أحذف الـ Gem

كمّلت اليوم 58

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 58 من 60.

غدوة →

حسّنه وشاركه

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

59

اليوم 59 من 60

الأسبوع 9 · المشروع النهائي والتخرّج · 2026-12-08

حسّنه وشاركه

السؤال

مساعدك يعمل. الآن خطوتان: تجعله أفضل، ثم تهديه لمن يحتاجه: ابنك، زميلك، أمك. منذ 2025، تشارك Gem كما تشارك ملفاً في Google Drive.

الدرس في 30 ثانية

1. حسّن بالاستعمال الحقيقي: سجّل كل جواب سيئ، وحوّله إلى قاعدة أو مثال.
2. شارك الGem من «مدير Gems» ← «مشاركة»، مثل ملف Drive: استعمال فقط أو تعديل.
3. قبل المشاركة: تأكد أن التعليمات والملفات لا تحتوي أي معلومة خاصة.

افهم

مساعد اليوم الأول ليس المساعد النهائي. المساعدون الجيدون يتحسنون بالاستعمال، تماماً كما تتعلّم الشبكة بالدورات (يوم 26).

دفتر التحسين: كل مرة يعطي جواباً سيئاً، سجّل السؤال والجواب. كل أسبوع، حوّلها: قاعدة جديدة، أو مثال في التعليمات (يوم 37)، أو ملف أوضح.

هل تعلم؟

في سبتمبر 2025، أطلقت Google مشاركة الـGems، بنفس تقنية مشاركة ملفات Google Drive. من يستلم الـGem يمكنه استعماله، أو نسخه، أو تعديله إن سمحت له.

المشاركة: في «مدير Gems» على الحاسوب، بجانب الـGem: «مشاركة». تختار الأشخاص أو تنشئ رابطاً، وتحدد: استعمال فقط، أو تعديل.

قبل المشاركة، 3 فحوص: (1) لا معلومات خاصة في التعليمات. (2) لا وثائق سرية في الملفات (تُشارك مع الـGem). (3) جرّبه كأنك شخص لا يعرف شيئاً.

وأجمل مشاركة: علّم شخصاً آخر ما تعلّمته في 60 يوماً. أفضل طريقة لتثبيت علمك هي أن تشرحه.

> بالدزيري
>
> **المساعد يتحسن بالاستعمال: سجّل كل جواب خايب وردّو قاعدة ولا مثال. ومن بعد بارطاجيه كيما ملف Drive. بصح قبل: تأكد ما فيه حتى معلومة خاصة. وأحسن بارطاج: علّم واحد آخر واش تعلمت.**

جرّب

على **gemini.google.com** ← **مدير Gems** · مجاني، على الهاتف

1. أضف إلى تعليمات مساعدك مثالاً واحداً لجواب ممتاز (سؤال + جواب كما تحبه). لاحظ الفرق في أجوبته.
2. قم بـ الفحوص الثلاثة قبل المشاركة.
3. في **مدير Gems**، اضغط «مشاركة» بجانب مساعدك، واختر شخصاً واحداً يحتاجه (أو أنشئ رابطاً).
4. اطلب منه أن يجرّبه ويقول لك 3 ملاحظات. أضفها إلى دفتر التحسين.

إن لم يظهر زر المشاركة، قد يكون في الGem ملف من نوع غير مدعوم: استعمل ملفات من جهازك أو من Google Drive فقط.

شاركنا

شارك مساعدك مع شخص واحد اليوم، واكتب في التعليقات: مع من شاركته، وما أول ملاحظة قالها؟ 🎁

اختبر نفسك

1. كيف يتحسن مساعدك مع الوقت؟

- ○ بتحويل الأجوبة السيئة إلى قواعد وأمثلة
- ○ وحده دون أن أفعل شيئاً
- ○ بإعادة تشغيل الهاتف

2. حين تشارك Gem، ماذا يُشارك معه؟

- ○ تعليماته وملفات معرفته
- ○ كلمة سر حسابك
- ○ صورك

3. متى أصبح ممكناً مشاركة الGems؟

- ○ سبتمبر 2025
- ○ 1999
- ○ غير ممكن

○ **كمّلت اليوم 59**

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 59 من 60.

غدوة →

التخرّج: 60 يوماً، وماذا بعد؟

الدرس ينزل كل يوم على Ai algeria وقناة التيليغرام.

60

اليوم 60 من 60

الأسبوع 9 · المشروع النهائي والتخرّج · 2026-12-09

التخرّج: 60 يوماً، وماذا بعد؟

السؤال

قبل 60 يوماً، كان «الذكاء الاصطناعي» كلمة غامضة. اليوم تعرف كيف يتعلّم، كيف يكتب، لماذا يخطئ، كيف تكلّمه، كيف تحمي نفسك، وصنعت مساعدك بيدك. مبروك، أنت متخرّج! 🎓

الدرس في 30 ثانية

1. الذكاء الاصطناعي يتعلّم من الأمثلة، ويرى ويسمع بالأرقام، ويكتب بتخمين الكلمة التالية.
2. يخطئ بثقة: نتحقق، نحمي معلوماتنا، والإنسان يقرّر.
3. تعرف الآن كيف تكلّمه، تعطيه وثائقك، وتصنع مساعدك. الخطوة التالية: استعمله كل يوم، وعلّم غيرك.

افهم

لنعد إلى البداية: **الأسبوع 1** ما هو الذكاء الاصطناعي. **2** يتعلّم من الأمثلة. **3** يرى ويسمع. **4** المخ: خلايا وأوزان وطبقات.

الأسبوع 5 كيف يكتب ChatGPT ولماذا يهلوس. **6** كيف نكلّمه. **7** يقرأ وثائقك. **8** مساعدك الخاص والأمان. **9** مشروعك.

هل تعلم؟

أُطلق ChatGPT يوم **30 نوفمبر 2022**. موسمنا الأول ينتهي في أسبوع عيد ميلاده الرابع . في 4 سنوات، تغيّر العالم... وفي 60 يوماً، تغيّرت أنت أيضاً!

أهم 3 دروس لكل الحياة: (1) الأمثلة تصنع الذكاء، والناقص منها يصنع الانحياز. (2) تحقق قبل أن تثق: الآلة تخطئ بثقة، والمحتال يستعمل الآلة. (3) أنت تقود: الأداة تحضّر، والإنسان يقرّر.

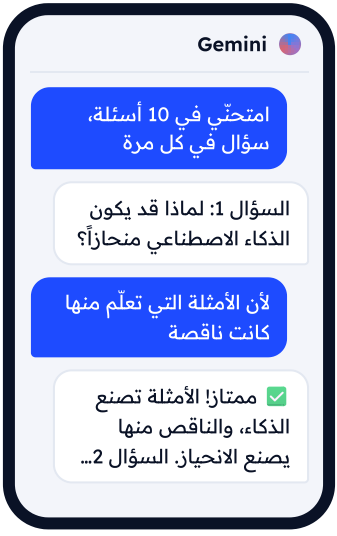
وماذا بعد؟ استعمل مساعدك كل يوم. حسّنه كل أسبوع. وعلّم شخصاً واحداً على الأقل ما تعلّمته: أمك، ابنك، زميلك.

كتاب الموسم كاملاً PDF على قناة التيليغرام، والدروس الستون على المدونة. و الموسم 2 قادم . شكراً لأنك بقيت معنا 60 يوماً.

> بالدزيري
>
> **ستين يوم: الأمثلة تصنع الذكاء، تحقق قبل ما تتيق، وأنت اللي تقود. استعمل المساعد تاعك كل نهار، وعلّم واحد آخر. الكتاب كامل في التيليغرام، والموسم الثاني جاي. شكراً بزاف، ومبروك التخرّج!**

جرّب

على **تطبيق Gemini (أو مساعدك الخاص)** · مجاني، على الهاتف



1. اطلب من **Gemini**: «امتحنّي في 10 أسئلة عن الذكاء الاصطناعي لمبتدئ: كيف يتعلّم، الهلوسة، الطلبات الجيدة، الأمان. سؤال واحد في كل مرة، وصحّح لي».
2. أجب بدون مساعدة. كم نقطة من 10؟
3. اكتب «رسالة لنفسك» بعد 60 يوماً: ماذا تعلّمت؟ ماذا ستفعل الشهر القادم؟
4. اختر شخصاً واحداً وعلّمه درساً واحداً من الدورة هذا الأسبوع.

شارك صورة «تخرّجك» (مساعدك، أو نتيجة الامتحان) على قناة التيليغرام @ai_algeria: نحب أن نرى مشاريعكم!

شاركنا

اكتب في التعليقات: ما هو أهم شيء تعلّمته في 60 يوماً؟ كل تعليق نقرؤه، ويساعدنا نحضّر الموسم 2 🎓

اختبر نفسك

1. ما الذي يصنع ذكاء الآلة؟

○ الأمثلة ○ السحر ○ الكهرباء فقط

2. القاعدة الذهبية أمام أي معلومة مهمة:

○ أتحقق قبل أن أثق ○ أثق إذا كانت الثقة ٩٩٪ ○ أشاركها فوراً

3. متى أُطلق ChatGPT؟

○ 30 نوفمبر 2022 ○ 1 جانفي 2000 ○ 9 ديسمبر 2026

○ **كمّلت اليوم 60**

ضع علامة ✓ في خريطة تقدّمك: 60 من 60.

آخر يوم! مبروك التخرّج

أجوبة الاختبارات

اليوم 1/60 1) الذكاء الاصطناعي · 2) يتعلم القواعد من الأمثلة · 3) تعلّم عميق

اليوم 2/60 1) لأن القواعد لا تنتهي أبداً · 2) من الأمثلة · 3) من ملايين الرسومات

اليوم 3/60 1) الأمثلة التي يتعلم منها · 2) يتعلم أشياء خاطئة · 3) لأن بيانات الفرنسية أكثر بكثير

اليوم 4/60 1) التدريب · 2) لا، تدريبه انتهى · 3) الاستعمال

اليوم 5/60 1) تخمّن الكلمة التالية · 2) يخمّن الكلمة التالية مرة بعد مرة · 3) لأن هاتفك تعلّم من كتابتك

اليوم 6/60 1) تتبع قواعد ثابتة · 2) الأمثلة التي يتعلم منها · 3) قواعد وقوة حساب

اليوم 7/60 1) من الهواتف التي تتحرك في الطريق · 2) تعلّم مما تشاهده · 3) أكثر من 99.9٪

اليوم 8/60 1) الجواب الصحيح على المثال · 2) فئة · 3) تتعلم الآلة الخطأ

اليوم 9/60 1) درجة ثقة الآلة · 2) لأنه يبني على نموذج تعلّم مسبقاً · 3) يتردد بين فئتيك

اليوم 10/60 1) العدد والتنوّع · 2) لم يرَ أمثلة بعيدة · 3) 2 تريليون قطعة نص

اليوم 11/60 1) من أمثلة ناقصة أو غير متوازنة · 2) لهجات أخرى · 3) أمثلة من كل الناس واختبار متنوع

اليوم 12/60 1) أمثلة لم يرها من قبل · 2) الحفظ الزائد · 3) 10 إلى 20٪

اليوم 13/60 1) فئة · 2) انحياز · 3) لنتأكد أنه فهم ولم يحفظ

اليوم 14/60 1) 3 · 2) لنتجنب الانحياز · 3) مشاركة نموذجك برابط أو استعماله في تطبيق

اليوم 15/60 1) أرقاماً · 2) 3 · 3) الخطوط والحواف

اليوم 16/60 1) يتعرّف على ما تراه الكاميرا · 2) لا، أبداً · 3) لأنه يخمّن بدرجات ثقة

اليوم 17/60 1) كشف عن الوجه · 2) التعرّف على الوجه · 3) أكثر من مليار بصمة وجه

اليوم 18/60 1) سلسلة أرقام · 2) لم يسمع منها ما يكفي · 3) 680 ألف ساعة

اليوم 19/60 1) 3 ثوانٍ · 2) قريب في خطر + استعجال + مال · 3) تسأل عن كلمة السر وتعيد الاتصال

اليوم 20/60 1) جدول أرقام · 2) تعرّف على الوجه · 3) 176 × 176 بكسل

اليوم 21/60 1) من ضجيج عشوائي · 2) التحقق من المصدر · 3) رفضها

اليوم 22/60 1) تجمعها وتقارنها بعتبة · 2) أقل · 3) 86 مليار

اليوم 23/60 1) أنها مهمة جداً في القرار · 2) يجدها بنفسه من الأمثلة · 3) 175 مليار

اليوم 24/60 1) خطوطاً وحوافاً · 2) طبقات كثيرة · 3) ربحت مسابقة ImageNet بفارق كبير

اليوم 25/60 1) عشوائية · 2) تعدّل أوزانها قليلاً · 3) لأن التصحيح يرجع من الجواب إلى الطبقات الأولى

اليوم 26/60 1) المرور على كل الأمثلة مرة · 2) تحفظ الأمثلة بدل الفهم · 3) الشبكات العصبية الاصطناعية

اليوم 27/60 1) خلية، وزن، طبقة، تدريب · 2) «لا» · 3) 1958

اليوم 28/60 1) أنماطاً في الأرقام · 2) قد يكون خاطئاً رغم ذلك · 3) يراجع الإنسان دائماً

اليوم 29/60 1) تخمين الكلمة التالية · 2) كلمة بعد كلمة · 3) شهرين

اليوم 30/60 1) قطعة من النص: كلمة أو جزء كلمة · 2) لتحويله إلى أرقام تفهمها الشبكة · 3) أكثر من الإنجليزية

اليوم 31/60 1) من كمية ضخمة من النصوص · 2) التاريخ الذي توقف عنده تعلّمه · 3) لأنها مكتوبة أقل على الإنترنت

اليوم 32/60 1) معلومة مخترعة يكتبها بثقة · 2) يختار ما يبدو محتملاً، لا ما هو صحيح · 3) غُرّما بسبب قضايا مخترعة

اليوم 33/60 1) أفتحه بنفسي وأقرأ · 2) راجع هذه الجملة · 3) أتحقق جيداً وأسأل طبيباً أو صيدلياً

اليوم 34/60 1) بتخمين الكلمة التالية · 2) ما كُتب قليلاً على الإنترنت · 3) التحقق من المصدر

اليوم 35/60 1) كلمة سرّ بريدك · 2) أستبدل الرقم بـ (XXXX) · 3) مهندسون رفعوا شيفرة سرية

اليوم 36/60 1) الدور، المهمة، السياق، الشكل · 2) السياق · 3) لأنه لا يعرف شيئاً عنك

اليوم 37/60 1) يقلّد الأسلوب والشكل · 2) أمثلة متنوعة · 3) النماذج تتعلم من أمثلة قليلة

اليوم 38/60 1) للمقارنة والبرامج والميزانيات · 2) فقرات طويلة · 3) Google Sheets

اليوم 39/60 1) كل خطوة مكتوبة تساعده في التالية · 2) تكتشف أين الخطأ · 3) 83٪

اليوم 40/60 1) مسودة نحسّنها · 2) يجمع المعلومات الناقصة · 3) أفتح محادثة جديدة بطلب كامل

اليوم 41/60 1) النص، واللغة، والسياق · 2) الأمثلة · 3) 700 ألف

اليوم 42/60 1) طلب فيه فراغات تملؤها · 2) ليفكّر التلميذ ويتعلّم · 3) 26٪

اليوم 43/60 1) من الوثائق التي تعطيه · 2) يبحث في الوثائق ثم يكتب الجواب · 3) يقول إنها ليست في المصادر

اليوم 44/60 1) كل ما سبق: PDF، موقع، فيديو YouTube · 2) موضوع واحد لكل دفتر · 3) حتى 50

اليوم 45/60 1) يفتح المقطع الأصلي في المصدر · 2) لا، تقللها كثيراً فقط · 3) لا، حسب Google، إلا إذا أرسلت ملاحظاتك

اليوم 46/60 1) حوار صوتي بين مقدّمين عن مصادرك · 2) بزر «تخصيص» وتعليمات · 3) أكثر من 50 لغة منها العربية

اليوم 47/60 1) تذكّر الجواب قبل أن تراه · 2) الدرس كشجرة أفكار · 3) أجيب قبل أن أقلب

اليوم 48/60 1) يبحث في الوثائق ثم يكتب منها · 2) أن المصادر رسمية وحديثة · 3) مقال علمي سنة 2020

اليوم 49/60 1) درس من كتاب مدرسي · 2) الملفات تبقى محفوظة في حسابك حتى تحذفها · 3) التحقق بخطوتين على حساب Google

اليوم 50/60 1) Gemini بتعليمات ثابتة تكتبها مرة · 2) لا تعيد كتابة التعليمات كل مرة · 3) مارس 2025

اليوم 51/60 1) 5: الدور، المهمة، السياق، الشكل، القواعد · 2) القواعد (ما لا يفعله) · 3) أضيف قاعدة للتعليمات

اليوم 52/60 1) ملفات يجيب منها · 2) أحدّث الملف · 3) «سأتأكد وأردّ عليك»

اليوم 53/60 1) الوكيل يخطّط ويستعمل أدوات ويكرر حتى الهدف · 2) الوكيل يحضّر، وأنا أقرّر · 3) أكثر من 40٪

اليوم 54/60 1) الاستعجال، المال أو الأسرار، طلب السرية · 2) أغلق وأتصل أنا برقمه المعروف · 3)

حوالي 25 مليون دولار

اليوم 55/60 1) تعليمات + ملفات معرفة · 2) احتيال محتمل · 3) 1 أوت 2024

اليوم 56/60 1) يشرح لي ويصحّح لي · 2) لا يجوز: الإذن أولاً · 3) 13 سنة

اليوم 57/60 1) مهمة تتكرر تعرفها جيداً · 2) لتحكم على صحة أجوبته · 3) شهرين وعشرة أشخاص

اليوم 58/60 1) لنكتشف أخطاءه ونصلحها · 2) طلب ممنوع أو خارج الموضوع · 3) أضيف قاعدة أو أوضّح الملف، ثم أعيد

اليوم 59/60 1) بتحويل الأجوبة السيئة إلى قواعد وأمثلة · 2) تعليماته وملفات معرفته · 3) سبتمبر 2025

اليوم 60/60 1) الأمثلة · 2) أتحقق قبل أن أثق · 3) 30 نوفمبر 2022

شكر وحقوق

المسار مبني على منهج مفتوح المصدر، أعدنا كتابته للجمهور الجزائري:

Adapted from "AI Engineering from Scratch" by Rohit Ghumare (MIT),
github.com/rohitg00/ai-engineering-from-scratch

تواصل معنا

Ai algeria @aitee.host @AITEESHOP @aiteeshop

@ai_algeria aitee.host best@aitee.host

Ai algeria · AITEE

شهادة إتمام

نشهد أن

أكمل 60 يوماً من الموسم 1 «من الصفر لمساعدك الخاص»
وتعلّم استعمال الذكاء الاصطناعي في حياته اليومية.

Ai algeria · AITEE

التاريخ

AITEE

الذكاء الاصطناعي ماشي للمهندسين برك.

هذا الكتاب يأخذك من الصفر: كل يوم فكرة واحدة وتجربة على هاتفك، بأدوات مجانية، حتى تبني مساعدك الخاص في اليوم 60.

ماذا ستتعلّم

01 ما هو الذكاء الاصطناعي حقاً؟
02 كيف يتعلّم الذكاء الاصطناعي من الأمثلة
03 كيف يرى ويسمع الذكاء الاصطناعي
04 «المخ»: الشبكات العصبية بالصور
05 كيف يكتب ChatGPT ، ولماذا يخترع
06 كيف تتكلم مع الذكاء الاصطناعي
07 ذكاء اصطناعي يقرأ وثائقك
08 مساعدك الخاص + الأمان
09 المشروع النهائي والتخرّج

كل الدروس + تقدّمك

قناة التيليغرام

تابعنا

Ai algeria

@aitee.host

@AITEESHOP

@aiteeshop

@ai_algeria

aitee.host

best@aitee.host