

ثورة الطاقة الشمسية القادمة  
الذكاء الاصطناعي في خدمة ذوي الاحتياجات الخاصة  
أخطر الألعاب الإلكترونية على الإطلاق  
جهاز ملاحه ذكي للمكفوفين بدون إنترنت

# تكنولوجيا

مجلة علمية تقنية متخصصة شاملة - تصدر شهرياً - العدد الخامس - مايو - يونيو 2025م

ابتكار جديد يمنح الذكاء الاصطناعي رؤية بشرية بدقة عالية  
اليابان تبهر العالم بسرعة أسطورية للإنترنت

السنة الأولى - العدد الخامس - الموافق مايو - يونيو 2025

The first year - The Fifth Issue - May - June 2025

## الصمود السيبراني...

## درع المؤسسات في مواجهة الهجمات الرقمية

محفظة  
كل اليمنيين



## محفظة اليمن والت

خدمات مالية .. آمنة وسريعة



حمل التطبيق الآن..



iOS

Android

Info@Yemen-wallet.ye

Yemen-wallet.ye

الرقم المجاني: 8000666



# خدمة العناوين الثابتة STATIC IP

مُتاحة لمُشتركي

خدمة الإنترنت عبر الألياف الضوئية



## باقات خدمة ال IP الجديدة

اسم الباقة	باقة شهرية	باقة 3 اشهر	باقة 6 اشهر	باقة 12 شهر
سعر الباقة بالريال	25.000	65.000	95.000	130.000

خدمة العملاء 8000000

[www.ptc.gov.ye](http://www.ptc.gov.ye)

@YemenTelecom

**Y.T.**  
الاتصالات اليمنية  
YEMEN TELECOM

## في هذا العدد

### صاحب الامتياز رئيس التحرير

محمد يحيى محمد

### هيئة التحرير

أ. عبدالرحمن سناح

م. خالد القايفي

م. عبدالخالق فضل

### العلاقات والتسويق

أكرم يحيى

### التصميم والاعراج الفني

نجلاء الجهمي

ايمان الشرعبي

### العنوان

الجمهورية اليمنية

صنعاء - شارع الزبيرى

هاتف: 01348989

موبايل: 777727770

ايميل:

today-tech@yemen.net.ye

موقع المجلة:

www.today-tech.net



### 6 عالم الاتصالات

- هواوي تطلق سلسلة Pura 80 بتقنيات متقدمة
- سامسونج تمهد لإطلاق Galaxy Z Fold7 الأخف والأرفع
- شاومي تعلن عن لوجي الألعاب Redmi K Pad بمواصفات قوية



### 7 عالم الغد

- أداة ذكية تشخص اضطرابات العين باستخدام الهاتف الذكي
- ابتكار جديد يمنح الذكاء الاصطناعي رؤية بشرية بدقة عالية
- تقنية جديدة لاختراق الحواسيب غير المتصلة بالإنترنت



### 10 برامج ومعالجات

- أدوبي.. تحرير صور احترافية من خلال الهاتف النقال
- «الزجاج السائل»..تصميم جديد للشاشات بذكاء اصطناعي متكامل
- بطاقتان جديدتان RTX 5060 و RX 9060 XT بدقة 1080p



### 11 عالم الانترنت

- أمازون تطلق أداة مجانية لإنشاء إعلانات فيديو بالذكاء الاصطناعي
- تحذير.. مساعد ميتا الذكي "Meta AI" قد ينشر محادثاتك دون علمك
- عطل عالمي يضرب «شات جي بي تي» ويقلق المستخدمين حول العالم



### 14 الحاسبات

- حواسيب جديدة بمعالجات الذكاء الاصطناعي للطلاب والمحترفين
- حاسبان من مايكروسوفت بمعالجات الذكاء الاصطناعي NPU
- حاسوب مكتبي للألعاب بمعالج Core Ultra 7 و GPU RTX 5070 Ti



### 15 الكترونيات

- أصغر ماوس لاسلكي للألعاب في العالم يجمع بين خفة الوزن والدقة الفائقة
- جهاز ملاحه ذكي للمكفوفين بدون إنترنت يفتح آفاق التنقل الآمن للمكفوفين
- تسريب موعد الإطلاق المتوقع لنظارة الواقع المختلط من سامسونج



### 19 عالم السيارات

- السيارة الطائرة Govy AirCab بأنظمة قيادة ذكية
- سيارات الجيل القادم الذكية
- سيارة IM LS7 بنظام توجيه ذكي رباعي العجلات



## الصمود السيبراني .. درع المؤسسات في مواجهة عواصف الاختراق

\* محمد يحيى محمد

في عصر التحول الرقمي الذي تتسارع خطواته لم تعد الهجمات السيبرانية مجرد تهديدات عابرة، بل تحولت إلى حروب غير مرئية تشن على البنى التحتية للدول، والشبكات الحيوية للمؤسسات، وحتى خصوصيات الأفراد.. ومع دخول الذكاء الاصطناعي على خط الهجمات، أصبح القراصنة أكثر قدرة على التسلل والتخفي، واكتساب قدرات هجومية خارقة تتجاوز الطرق التقليدية بكثير.

في هذا السياق، يبرز الصمود السيبراني ليس كخيار تقني، بل كعقيدة إستراتيجية تؤمن بأن الخرق قادم لا محالة، لكن النجاح الحقيقي يكمن في القدرة على الصمود، والاحتواء، والتعافي السريع.. ولعل القطاعات الحكومية تقف اليوم في صدارة الجبهات السيبرانية.. ففي المستودع الأول للبيانات الوطنية، والمستهدف الأول في أي نزاع رقمي أو جيوسياسي.. وإن بناء صمود سيبراني مؤسسي داخل هذه الكيانات لم يعد ترفاً، بل أصبح ضرورة سيادية لحماية القرار والسيادة والأمن الوطني.

إن تجاهل أهمية الصمود السيبراني لم يعد مجرد تقصير، بل مخاطرة وجودية.. فكل شركة أو مؤسسة لا تجعل من الأمن الرقمي أولوية، إنما تفتح أبوابها على مصراعها لعصر جديد من التهديدات الذكية، حيث لا تغفر الهفوات ولا يستثنى أحد.

وفي ظل هذا الواقع المعقد، يتحول الصمود السيبراني من درع وقائي إلى أساس للبقاء والسيادة، سواء للدول التي تسعى لحماية أمنها القومي، أو للشركات التي تدافع عن بياناتها وسمعتها، أو للأفراد الذين يناضلون لحماية خصوصيتهم في عالم بات كل شيء فيه عرضة للقرصنة والاختراق.

ختاماً...

يجب أن نؤمن إن مستقبل التقنية ليس فقط في تطويرها، بل في تأمينها، وحماية منظوماتها، وتمكين مؤسساتنا من الصمود في وجه أخطر التحديات الرقمية.. لهذا يأتي ملف هذا العدد مسلطاً الضوء على مفهوم الصمود السيبراني ودوره في ترسيخ استقرار الأنظمة الرقمية، وبناء بيئة آمنة للتقدم والابتكار.

\* رئيس التحرير



8  
الصمود السيبراني...  
درع المؤسسات في  
مواجهة الهجمات الرقمية



12  
ثورة الطاقة  
الشمسية القادمة



16  
الذكاء الاصطناعي في  
خدمة ذوي الاحتياجات  
الخاصة



18  
خطوات أساسية لصيانة  
الحاسب المحمول



20  
أخطر الألعاب الإلكترونية  
على الإطلاق

## موعد إطلاق هاتف X Fold5 القابل للطي



أعلنت فيفو عن إطلاق هاتفها القابل للطي X Fold5 يوم 25 يونيو الجاري، مع مواصفات تشمل معالج Snapdragon 8 Gen 3 وذاكرة وصول عشوائي 16 GB وسعة تخزين 512 GB وجيلبايت وشاشتين .. LTPO OLED ويتميز الهاتف بتصميم أنحف وأخف وزناً مع مقاومة للماء والغبار بمعايير عالية. كما ستكشف الشركة عن سماعات vivo TWS Air3 Pro خلال نفس الحدث.

## هواوي تطلق سلسلة Pura 80 بتقنيات متقدمة



وسطوع يصل إلى 3000 شمعة، بينما يأتي الإصدار الأساسي بشاشة مسطحة بحجم 6.6 إنش.. وتدعم الهواتف معدل تحديث متغير حتى 120 هرتز وتقنية HDR Vivid.. وسيأتي إطلاق السلسلة وسط نمو قوي في مبيعات هواوي واستثمارات ضخمة في البحث والتطوير تجاوزت 173 مليار دولار خلال العقد الماضي.

أعلنت هواوي عن إطلاق سلسلة Pura 80 التي تضم أربعة إصدارات: Pura 80 و Pura 80 Pro و Pura 80 Ultra+ و Pura 80 Pro. وتتميز الإصدارات العليا بشاشات OLED منحنية بحجم 6.8 إنش

## سامسونج تمهد لإطلاق Galaxy Z Fold7 الأخف والأرفع



كشفت سامسونج ملامح هاتفها المرتقب Galaxy Z Fold7، الذي سيكون الأرفع والأخف وزناً بين الهواتف القابلة للطي، مع تصميم على شكل كتاب مع تحسينات كبيرة في آلية المفصل وتقليل الفجوة بين الشاشتين عند الإغلاق.. يتوقع أن يحمل الهاتف معالج Snapdragon 8 Gen 3 for Galaxy مع تحسينات في استهلاك البطارية ودعم مقاومة الغبار للمرة الأولى في هذه الفئة.. ولم تعلن الشركة بعد عن موعد الإطلاق الرسمي، لكن التوقعات تشير إلى منتصف يوليو المقبل ضمن سلسلة هواتفها لعام 2025.

كشفت سامسونج ملامح هاتفها المرتقب Galaxy Z Fold7، الذي سيكون الأرفع والأخف وزناً بين الهواتف القابلة للطي، مع تصميم على شكل كتاب مع تحسينات كبيرة في آلية المفصل وتقليل الفجوة بين الشاشتين عند الإغلاق.. يتوقع أن يحمل الهاتف معالج Snapdragon 8 Gen 3 for Galaxy مع تحسينات في استهلاك البطارية ودعم

## الهواتف الذكية تهيمن على حركة الإنترنت عالمياً وفقاً لأحدث البيانات



..وعلى مستوى أنظمة التشغيل، يسيطر أندرويد على المشهد بنسبة 72.72% من إجمالي حركة الإنترنت عبر الهواتف، مقابل 26.92% لصالح iOS، مما يعكس هيمنة أندرويد في الأسواق الناشئة والنامية.. التقارير تشير إلى أن الاتجاه يتزايد نحو استخدام الهواتف للوصول إلى الخدمات المالية، التعليم الإلكتروني، والتجارة الإلكترونية، مما يدفع الشركات لتطوير تطبيقات متوافقة مع تجربة الهواتف الذكية بالدرجة الأولى.

أكدت أحدث الإحصائيات أن 64% من حركة الإنترنت العالمية تأتي عبر الهواتف الذكية، مقارنة بحصة 35.98% لأجهزة الحواسيب.. آسيا تصدر الاستخدام بنسبة 71.3% بفضل الاعتماد الواسع على الهواتف المحمولة كوسيلة رئيسية للتصفح.. في حين تسجل أوروبا والأمريكتان نسبة تقارب 50%

## شاومي تعلن عن لוחي الألعاب Redmi K Pad بمواصفات قوية

أزاحت شاومي الستار عن تفاصيل لוחي الألعاب الجديد Redmi K Pad المزود بشاشة 8.8 إنش بدقة 3K ومعدل تحديث 165 هرتز، بالإضافة إلى معالج Dimensity 9400.. معالج Plus ويتميز الجهاز بنظام تبريد احترافي يعتمد على غرفة بخار كبيرة لتقليل ارتفاع حرارة الجهاز أثناء الألعاب



## مليون غيغابايت في الثانية.. اليابان تهر العالم بسرعة أسطورية للإنترنت

في إنجاز غير مسبوق، حطّم باحثون يابانيون الأرقام القياسية في نقل البيانات بنجاحهم في إرسال 1.02 بيتابايت (أي ما يعادل مليون غيغابايت في الثانية) لمسافة تصل إلى 1,800 كيلومتر باستخدام ألياف ضوئية متطورة تحتوي على 19 نواة مستقلة.. ويُشكّل ذلك الإنجاز، معياراً جديداً لمستقبل تقنيات الإنترنت فائق السرعة.. وهذه التقنية تمثل قفزة في تطوير شبكات



## أداة ذكية تشخص اضطرابات العين باستخدام الهاتف الذكي



طور باحثون أداة تشخيص تعتمد على الذكاء الاصطناعي وكاميرا الهاتف الذكي للكشف عن اضطرابات العين مثل «الرأفة»، وهي حركات لا إرادية متتالية وسريعة في العين، تُعدّ من الأعراض المرتبطة باضطرابات التوازن والجهاز العصبي. وبخلاف الطرق التقليدية مثل تصوير الرأفة بالفيديو التي تعد طريقة معقدة وعالية التكاليف، الأداة تعتمد على التعلم العميق وتحليل

الفيديو عن بُعد، وتتيح للمرضى تلقي تشخيص دقيق من المنزل، ما يعزز فرص الرعاية الصحية عن بُعد خاصة في المناطق النائية.

## تقنية جديدة لاخترق الحواسيب غير المتصلة بالإنترنت

عبر إرسال إشارات فوق صوتية إلى الساعات الذكية القريبة لسرقة البيانات الحساسة. الطريقة تعتمد على برمجيات خبيثة مزروعة داخل الحواسيب وتعد تهديداً خطيراً لأمن المؤسسات الحساسة.. وينصح الخبراء بحظر الساعات الذكية داخل هذه المنشآت وتعطيل مكبرات الصوت.



اكتشف باحثون تقنية جديدة لاخترق الحواسيب غير المتصلة بالإنترنت

## استعدوا لمستقبل يعمل فيه الروبوت إلى جانب الإنسان

تتوسع استخدامات الروبوتات التشاركية (COBOTs) في البيئات اليومية مثل المستشفيات والمستودعات، ما يتطلب معايير سلامة دقيقة لبناء الثقة مع البشر.. الخبراء يؤكدون ضرورة تطوير أنظمة آمنة وموثوقة لضمان اندماج الروبوتات في الحياة اليومية دون مخاطر، ستغير الروبوتات حياتنا اليومية بشكل جذري، ويجب أن نؤكد على ضرورة وجود أنظمة ذكية وأمنة وقابلة للتفسير، لضمان استثمار كامل لهذه التقنية مع وضع قوانين تنظيمية صارمة.

تتوسع استخدامات الروبوتات التشاركية (COBOTs) في البيئات اليومية مثل المستشفيات والمستودعات، ما يتطلب معايير سلامة دقيقة لبناء الثقة مع البشر.. الخبراء يؤكدون ضرورة تطوير أنظمة آمنة وموثوقة لضمان اندماج الروبوتات في الحياة اليومية دون مخاطر، ستغير الروبوتات حياتنا اليومية بشكل جذري، ويجب أن نؤكد على ضرورة وجود أنظمة ذكية وأمنة وقابلة للتفسير، لضمان استثمار كامل لهذه التقنية مع وضع قوانين تنظيمية صارمة.





# الصمود السيبراني..

## درع المؤسسات في مواجهة الهجمات الرقمية

\_\_\_\_\_ الصمود السيبراني.. وسيناريوهات ما بعد الاختراق  
 \_\_\_\_\_ استراتيجيات بناء صمود سيبراني فعال  
 \_\_\_\_\_ توجهات مستقبلية لتطوير الصمود السيبراني

ليس فقط للتهديدات الحالية، ولكن أيضا الاستعداد للتحديات المستقبلية.. فعلى سبيل المثال، يتطلب ظهور الهجمات المدفوعة بالذكاء الاصطناعي المتطور نهجًا استباقيًا حيث يتم تحديث آليات الدفاع وصقلها باستمرار.

### الصمود السيبراني.. وسيناريوهات ما بعد الاختراق

يتطلب الصمود السيبراني وجود خطة تتجاوز مجرد استعادة النظام، بل تكون خطة شاملة لتكيف وتتطور لمواجهة الحوادث.. وان تعترف هذه الخطة بأن المشهد الرقمي هو ساحة معركة ديناميكية، حيث تتطور التهديدات ويجب أن تتطور الدفاعات تبعًا لذلك.. وهنا يجب الالتزام بالإجراءات التالية:

### الصمود السيبراني

هو قدرة المؤسسات على تحمل الهجمات السيبرانية والاستجابة لها بكفاءة، مع الاستمرار في العمل وتقليل تأثير الحوادث الأمنية على العمليات الأساسية.. ويدمج هذا المفهوم بين تقنيات الأمن السيبراني، وخطط استمرارية الأعمال، واستراتيجيات التعافي من الكوارث، لتكوين منظومة متكاملة تحمي المنظمة من الانهيار الرقمي.

التحصين ضد التهديدات السيبرانية الناشئة

تعد الحماية ضد التهديدات الناشئة مكونًا حاسمًا للقدرة على الصمود السيبراني.. ويتطلب هذا من المنظمات أن تظل يقظة وقابلة للتكيف، مع التوقع

في العصر الرقمي الذي تتسارع فيه التحولات الرقمية وتتصاعد فيه حدة التهديدات السيبرانية، صار مفهوم الصمود السيبراني (Cyber Resilience) ركيزة أساسية في استراتيجيات الأمن الرقمي الحديثة.. فلم يعد الأمن الرقمي كافيًا. بل أصبح الصمود السيبراني هو الأمل الحقيقي لضمان استمرارية المؤسسات، مهما كانت التحديات.. والاستثمار في الصمود السيبراني هو استثمار في بقاء المؤسسة وقوتها على المدى البعيد.

\* محمد يحيى محمد  
رئيس التحرير

## توجهات مستقبلية لتطوير

### الصمود السيبراني

في المستقبل القريب، لن تكون مسألة التعرض للهجمات السيبرانية مجرد احتمال، بل شبه حتمي.. والتميز سيكون للمؤسسات التي تستطيع التعافي بسرعة واستئناف العمل بكفاءة.. وهنا لم يعد الصمود السيبراني خياراً بل أصبح ضرورة وجودية في عالم رقمي محفوف بالمخاطر.. فيما يلي بعض التوجهات المستقبلية المهمة في هذا المجال:

- دمج الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في نظم الحماية والتعافي.
- الاستثمار في تقنيات البنية التحتية المرنة مثل الحوسبة السحابية.
- تعزيز التعاون الدولي في تبادل المعلومات حول التهديدات.
- التشريعات الجديدة التي تلزم المؤسسات بوضع خطط صمود سيبراني واضحة.

الاحتياطي اللحظي التي تتيح استعادة البيانات فوراً بعد الهجوم.

- أنظمة كشف التسلل والاستجابة (EDR) و (XDR) أدوات تراقب وتصدّ الهجمات بشكل لحظي مع استجابة ذكية.
- تقنيات العزل السيبراني: تفصل الأنظمة المصابة عن الشبكة لمنع انتشار التهديد.
- الذكاء الاصطناعي في تحليل التهديدات: أدوات تتعلم أنماط الهجمات وتساعد في اتخاذ قرارات فورية.
- برامج إدارة الحوادث والاستجابة (SOAR) تنسق الاستجابة التلقائية للحوادث بسرعة ودقة.
- منصات محاكاة الهجمات (Cyber Range) لتدريب فرق الأمن على سيناريوهات حقيقية للحرب السيبرانية.
- استخدام تقنيات الحوسبة السحابية الآمنة.
- تفعيل مبدأ الثقة الصفرية في جميع الأنظمة والتطبيقات.

1. الاستعداد المسبق: وضع خطط طوارئ واختبارها بانتظام.
2. المرونة التشغيلية: وجود بدائل رقمية وقنوات عمل احتياطية.
3. الاستجابة السريعة: فرق متخصصة في التعامل مع الحوادث خلال دقائق.
4. التعافي الفعال: استعادة الأنظمة والبيانات بأسرع وقت ممكن.
5. التعلّم والتطوير المستمر: تحديث الأدوات والسياسات بناءً على الهجمات السابقة.

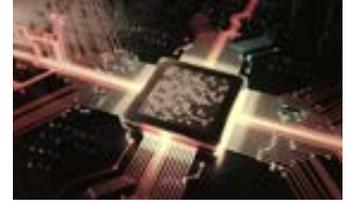
### استراتيجيات بناء صمود سيبراني فعال

لبناء صمود سيبراني فعال، يجب على المؤسسات تبني استراتيجيات شاملة تتضمن التخطيط الاستراتيجي، تحديد المخاطر، تطبيق تدابير أمنية، وتعزيز الوعي الأمني. كما يجب أن يشمل ذلك تطوير خطط استمرارية الأعمال، وتنفيذ تقنيات متطورة، والتدريب المستمر للموظفين على أفضل الممارسات الأمنية

- النسخ الاحتياطي المتقدم: تقنيات النسخ



## أول مشروع صيني مفتوح المصدر لتصميم معالجات بالذكاء الاصطناعي



حيث الأداء معالج Intel 486 الذي أُطلق عام 1989، بينما النسخة الثانية QiMeng-CPU-v2 تصل إلى مستوى أداء قريب من معالجات Arm Cortex-A53، التي تُعد من فئة المعالجات المستخدمة على نطاق واسع في الأجهزة المحمولة والتي ظهرت لأول مرة عام 2012. برغم أن الأداء لا يزال أقل من أحدث المعالجات العالمية، إلا أن المشروع يمثل خطوة استراتيجية كبرى نحو تحقيق استقلال الصين في صناعة الرقائق وتسريع الابتكار عبر الذكاء الاصطناعي.

أطلقت الأكاديمية الصينية للعلوم مشروع QiMeng المفتوح المصدر لتطوير معالجات باستخدام الذكاء الاصطناعي ونماذج اللغة الكبيرة. ويهدف هذا المشروع المفتوح المصدر إلى تسريع عملية تصميم المعالجات نجح المشروع حتى الآن في إنتاج معالجات: الأول يحمل اسم QiMeng-CPU-v1 ويصاهي من

## أدوبي.. تحرير صور احترافية من خلال الهاتف النقال



التوليدي (Generative AI) مع ميزة الملء التوليدي المدعومة بتقنيات Adobe Firefly، مما يتيح للمستخدمين تحرير الصور بسرعة وإبداع.. التطبيق يتكامل مع مكتبة Adobe Stock، ويُدعم تصدير الملفات بجودة احترافية مثل PSD و TIF.. ويتوفر التطبيق حالياً كتجربة مجانية مع خطة اشتراك مدفوعة مستقبلاً.

طرح Adobe Firefly نسخة تجريبية من فوتوشوب لأندرويد تقدم أدوات احترافية مثل العمل بالطبقات، إزالة العناصر، Clone Stamp، ودعم التعديلات الدقيقة باللمس.. وتم دمج أدوات الذكاء الاصطناعي

## موعد إطلاق Snapdragon Plus 8 للفئة المتوسطة العليا



تصل إلى 7000mAh .. وتهدف كوالكوم من خلاله إلى تعزيز سوق «الهواتف الرائد» التي تقدم تجربة مميزة بتكلفة منخفضة.

تستعد كوالكوم لإطلاق Snapdragon 8 Plus 2025 لتلبية احتياجات الفئة المتوسطة العليا، حيث سيقدم أداء قويًا وسعرًا مناسبًا مقارنة بمعالج Snapdragon 8 Elite 2 المرتقب.. وسيعتمد المعالج الجديد على بنية GPU الخاصة بـ Snapdragon 8 Elite 2 مع دعم بطاريات ضخمة

## «الزجاج السائل».. تصميم جديد للشاشات بذكاء اصطناعي متكامل



خضع لإعادة تصميم، حيث تم تبسيط الواجهة بإزالة الأزرار الزائدة، مع الحفاظ على قوة الأداء، مما يوفر بيئة تصوير أنظف وأسرع.. وأيضاً متصفح Safari أصبح يدعم عرض الصفحات بملء الشاشة مع شريط علامات التويب الذي "يطفو" فوق المحتوى، لتجربة قراءة أكثر اندماجًا.. وذكاء اصطناعي مدمج لمساعدات ذكية مثل الرد على المكالمات وتخصيص الرسائل وميزة الترجمة الفورية بدون إنترنت وأيضاً دعم إنشاء الصور عبر ChatGPT.. ويهدف النظام إلى دمج الذكاء الاصطناعي بعمق في الاستخدام اليومي لتقديم تجربة أكثر ذكاءً وانسيابية.

كشفت أبل عن iOS 26 بتصميم جديد يحمل اسم «الزجاج السائل»، يوفر تجربة تفاعلية سلسة ومرنة للمستخدم بتصميم بصري مستوحى من الزجاج السائل، يمنح النظام طابعاً شفافاً وتفاعلياً نابضاً بالحياة. حيث يتداخل الذكاء الاصطناعي مع واجهة الاستخدام اليومية.. ومن أهم المزايا ساعة شاشة القفل أصبحت قابلة للتمدد، فتتغير بحسب نوع المحتوى والنشاط، وتمنح نظرة تفاعلية ديناميكية.. وتطبيق الكاميرا

## بطاقتان جديدتان RTX 5060 و RX 9060 XT بدقة 1080p

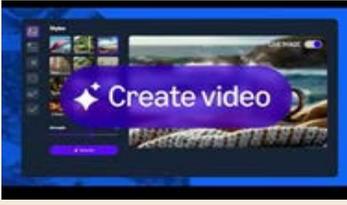
مثل DLSS 4 وجيل الإطارات المتعددة.. أما بالنسبة لبطاقة RX 9060 XT، فهي تقدم أيضاً أداءً قويًا في دقة 1080p، ولكنها قد لا تكون متاحة للشراء بنفس سعر RTX 5060.

DLSS و Ryzen AI لتوفير تجربة رسومية محسنة بسعر مناسب للمستخدمين.. كما تقدم بطاقة RTX 5060 من NVIDIA على سبيل المثال، أداءً ممتازاً في الألعاب الحديثة مع تقنيات

عرضت شركتا NVIDIA و AMD بطاقتين جديدتين هما RTX 5060 و RX 9060 XT، الموجهتين للألعاب بدقة 1080p.. وكلا البطاقتين تدعمان تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل



## أمازون تطلق أداة مجانية لإنشاء إعلانات فيديو بالذكاء الاصطناعي



أمازون وفّرت أداة «Video Generator» لجميع البائعين لإنشاء إعلانات فيديو واقعية خلال دقائق باستخدام الذكاء الاصطناعي.. وتُعرف الأداة باسم Video Generator، وتتيح إنشاء محتوى إعلاني واقعي في أقل من خمس دقائق وهي مجانية تمامًا.. وتعمل

الأداة على توليد ستة مقاطع فيديو مختلفة يمكن للبائعين اختيار ما يرغبون فيه منها، مع إمكانية تخصيص كل مقطع بإضافة شعار العلامة التجارية.. وتتيح الأداة تخصيص المقاطع وإضافة وحركات ديناميكية للمنتجات، مما يعزز من جودة الإعلانات.

## تحذير.. مساعد ميتا الذكي "Meta AI" قد ينشر محادثاتك دون علمك



مساعد ميتا الذكي يعرض محادثات المستخدمين في قسم عام بالتطبيقات مثل فيسبوك واتساب دون إدراك البعض بذلك، مما يهدد الخصوصية والأمان الرقمي.. ويُذكر أن عملية النشر ليست تلقائية بالكامل، إذ يشارك العديد من المستخدمين محادثاتهم دون أن ينتبهوا للتحذير الذي يظهر عند مساعد ميتا الذكي يعرض محادثات المستخدمين في قسم عام بالتطبيقات مثل فيسبوك واتساب دون إدراك البعض بذلك، مما يهدد الخصوصية والأمان الرقمي.. ويُذكر أن عملية النشر ليست تلقائية بالكامل، إذ يشارك العديد من المستخدمين محادثاتهم دون أن ينتبهوا للتحذير الذي يظهر عند

النشر، وهو ينص على أن المحادثات التي تُنشر "عامة ويراها الجميع".. الخبراء ينصحون بالحد من استخدام المساعد وتفادي مشاركة معلومات حساسة.

## جوجل تختبر ميزة الملخصات الصوتية لنتائج البحث



وستتوفر قريبًا عبر Google Labs، مع دعم التحكم بسرعة الصوت والتفاعل مع المذيعين الافتراضيين. وتُضيف "الملخصات الصوتية" بعدًا جديدًا في تسهيل الوصول إلى المعلومات، خاصةً للمستخدمين الذين يعانون صعوبات في القراءة أو ضعف البصر، إذ تتيح لهم الاستماع إلى المحتوى بطريقة تفاعلية دون الحاجة إلى التصفح أو القراءة المطولة.

جوجل تعمل على تطوير «الملخصات الصوتية» التي تولد شروحات حوارية مسموعة لنتائج البحث عبر نماذج Gemini المدعومة بالذكاء الاصطناعي. الميزة مفيدة لشرح المواضيع المعقدة

## الآلاف من كاميرات المراقبة حول العالم مكشوفة على الإنترنت دون حماية.. خطر أمني يتفاقم

تُبث صوراً وفيديوهات حية عبر الإنترنت دون أي شكل من أشكال الحماية أو التشفير. هذه الكاميرات لا تتطلب أي مصادقة أو حتى كلمة مرور بسيطة للوصول إليها، وهو ما يمثل خرقاً مباشراً للخصوصية، وتهديداً أمنياً واسع النطاق ما يمثل تهديداً واسعاً للخصوصية والأمن.. ببث مباشر مكشوف.. من المنازل إلى المصانع.. ويستخدم أغلب هذه الأجهزة بروتوكولات غير

مؤمنة مثل HTTP أو RTSP للبث، مما يسهل اعتراضه أو تتبعه من قبل طرف ثالث، سواء عبر الإنترنت المفتوح أو عبر منصات الويب المظلم.. وينصح الخبراء بتغيير كلمات المرور وتفعيل التشفير عند البث لحماية هذه الأجهزة، وتحديث البرامج الثابتة (firmware) بانتظام، وتعطيل الوصول عن بعد إذا لم يكن ضرورياً وتجنب استخدام بروتوكولات غير آمنة.



في تطور مقلق في مجال الأمن السيبراني، كشفت شركة Bitsight المتخصصة في الأمن الرقمي عن وجود أكثر من 40 ألف كاميرا مراقبة حول العالم

## عطل عالمي يضرب «شات جي بي تي» ويقلق المستخدمين حول العالم



في تعطل أعمال الملايين الذين يعتمدون على المنصة في أنشطتهم اليومية، خاصةً العاملين في مجالات التقنية والتعليم والإعلام، حيث يعتمدون بشكل كبير على قدرات ChatGPT في توليد الأفكار والمحتوى والتحليل السريع.

موجة من الأعطال المفاجئة تُعطل أشهر روبوت دردشة بالذكاء الاصطناعي وتُقيّد وصول الملايين من المستخدمين حول العالم، ما أدى إلى توقف الخدمة وظهور رسائل خطأ. شركة OpenAI أكدت التحقيق في السبب، بينما تسبب العطل

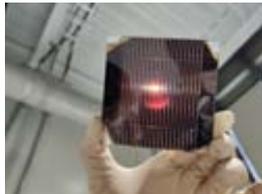
# ثورة الطاقة الشمسية القادمة



- الطاقة الشمسية الفضائية
- الهياكل الشمسية القابلة للطّي أنظمة الطاقة الشمسية الذكية
- شبكات الطاقة الشمسية الصغيرة
- الطباعة ثلاثية الأبعاد للخلايا الشمسية

## خلايا بيروفسكايت الشمسية (Perovskite Solar Cells)

تُعتبر خلايا البيروفسكايت من أبرز الابتكارات في مجال الطاقة الشمسية، حيث وصلت كفاءتها إلى أكثر من 25%، متجاوزة العديد من الخلايا التقليدية. تتميز هذه الخلايا بمرونتها وخفة وزنها، مما يسمح بتطبيقها على أسطح غير تقليدية مثل النوافذ والملابس. تسعى اليابان إلى استثمار 1.5 مليار دولار في هذه التقنية لتقليل الاعتماد على الطاقة النووية وتعزيز أمن الطاقة.



## تقنيات مبتكرة تعيد تشكيل المشهد

التطورات التكنولوجية تحمل في طياتها وعوداً بتسريع الثورة الشمسية.. ففي عام 2025، شهدت تقنيات الطاقة الشمسية تقنيات مبتكرة تعيد تشكيل المشهد..ومن بين أبرز الابتكارات القادمة الألواح الشمسية المرنة والشفافة التي يمكن دمجها في واجهات المباني والسيارات وحتى الملابس. كما يتم تطوير خلايا شمسية تعتمد على تقنيات النانو والبيروفسكايت، والتي تعد بزيادة الكفاءة وخفض التكاليف بشكل غير مسبوق.

تعيش البشرية اليوم على أعتاب ثورة طاقة شمسية ستغير قواعد اللعبة في قطاع الطاقة العالمي.. فالابتكارات، سواء على مستوى الخلايا فائقة الكفاءة أو الوحدات الصغيرة المحمولة، تمهد الطريق لتغيير جذري في الاعتماد على الطاقة وتخفيض التكاليف وتقليل الانبعاثات.

\* عبدالرحمن سناح

## شبكات الطاقة الشمسية الصغيرة



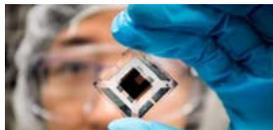
تعمل شبكات الطاقة الشمسية الصغيرة على إحداث تحول في الوصول إلى الطاقة، وخاصة في المناطق الريفية وخارج الشبكة. وبحلول عام 2025، سيستفيد أكثر من 500 مليون شخص في جميع أنحاء العالم من تركيبات الشبكات الصغيرة، مما يوفر كهرباء موثوقة وبأسعار معقولة. وتشير التوقعات إلى أن تركيبات الشبكات الصغيرة ستتمتع بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 15% بين عامي 2023 و2030، مدفوعة بحلول الطاقة الشمسية.

## المزارع الشمسية العائمة



تكتسب المزارع الشمسية العائمة، أو «Floatovoltaics» شعبية كحل لنندرة الأرض. باستخدام أسطح المياه مثل الخزانات أو البحيرات، تتجنب هذه المزارع التنافس مع الأراضي للزراعة أو التنمية. بالإضافة إلى ذلك، فإن تأثير تبريد الماء يعزز كفاءتها ما يصل إلى 15%... وتقود آسيا تبنياً عالمياً، حيث يوفر مزارع اليابان العائمة ومشروع الصين 78 MW ANHUI 000 الطاقة النظيفة لآلاف المنازل. تغطي 10% فقط من خزانات العالم مع الألواح الشمسية العائمة إنتاج 20 WT من الكهرباء، 20 ضعف القدرة الشمسية العالمية الحالية.

## الطباعة ثلاثية الأبعاد للخلايا الشمسية



طور باحثون خلايا شمسية مطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد ذات أشكال هندسية فريدة تزيد من امتصاص الضوء. على سبيل المثال، يمكن طباعة هذه الخلايا على مواد مرنة، مما يفتح الباب أمام استخدامها في الملابس، والحقائب، والخيام، وحتى الطائرات بدون طيار.

الفضائية المستقبلية، مما يقلل من الحاجة إلى نقل المواد من الأرض.

## أنظمة الطاقة الشمسية الذكية

### Smart Solar



خلال العام 2025 ستتمكن أنظمة الطاقة الشمسية الذكية Smart Solar التي تدمج الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) من مراقبة الطاقة في الوقت الفعلي، والصيانة التنبؤية، وإدارة الشبكة المحسنة. ويمكن أن تعزز هذه الأنظمة كفاءة المصنع الشمسي بنسبة تصل إلى 20%.. ومن المتوقع أن يصل حجم إنترنت الأشياء العالمي في سوق الطاقة إلى 300 مليار دولار بحلول عام 2030، مع مساهمات كبيرة من تطبيقات الطاقة الشمسية الذكية.

## السيارات الكهربائية التي تعمل

### بالطاقة الشمسية (EVs)



تعمل السيارات الكهربائية المتكاملة للطاقة الشمسية (EVs) على إحداث ثورة في وسائل النقل المستدام. يمكن للمركبات ذات الأسطح الشمسية تمديد نطاقات القيادة بنسبة تصل إلى 50 كيلومترًا يوميًا. أصبحت محطات الشحن التي تعمل بالطاقة الشمسية أيضًا مكونات حيوية للنظام الإيكولوجي EV.

## الطاقة الشمسية تمتزج

### بالهندسة المعمارية



BIPV، أو الخلايا الكهروضوئية المدمجة في المباني، هي عبارة عن أنظمة لتوليد الطاقة الشمسية يتم دمجها بسلاسة في غلاف المبني. بمعنى آخر، هي مواد بناء شمسية تعمل أيضًا على توليد الكهرباء، مثل الأسطح أو النوافذ أو الواجهات. وبحلول عام 2030، من المتوقع أن تساهم أنظمة BIPV بنسبة 15% من إنتاج الطاقة الشمسية في العالم. ويتوقع أن ينمو سوق BIPV العالمي من 16 مليار دولار إلى 50 مليار دولار بحلول عام 2030.

## الطاقة الشمسية الفضائية (Space-Based Solar Power)



تعمل هذه التقنية على جمع الطاقة الشمسية في الفضاء وإرسالها إلى الأرض، مما يوفر مصدرًا مستمرًا للطاقة دون انقطاع بسبب الليل أو الطقس. تشير الدراسات إلى أن هذه التقنية يمكن أن تقلل من تكاليف النظام بنسبة تصل إلى 15% وتقلل من الحاجة إلى تخزين الطاقة.

## البطاريات الحرارية

### (Sand Batteries)



تُستخدم البطاريات الحرارية لتخزين الطاقة الشمسية الزائدة على شكل حرارة في الرمال، مما يوفر حلاً فعالاً لتخزين الطاقة على المدى الطويل. تُعد هذه التقنية مثالية للمناطق ذات الطلب العالي على الطاقة خلال فترات المساء أو الشتاء.

## الهواتف المحمولة المزودة

### بتقنية الشحن الشمسي



قدمت شركة Infinix تقنية جديدة لشحن الهواتف المحمولة باستخدام الطاقة الشمسية، حيث تستخدم خلايا بيروفسكايت لجمع الطاقة من الضوء المحيط، سواء كان طبيعيًا أو صناعيًا. وتخزن هذه الطاقة في غلاف خاص للهاتف، مما يوفر مصدرًا مستدامًا للطاقة للأجهزة المحمولة.

## الهيكل الشمسية القابلة للطي

### (Foldable Solar Structures)



تم تطوير هيكل شمسية قابلة للطي يمكن استخدامها في البيئات القاسية مثل سطح القمر. وتستخدم هذه الهياكل لتوفير الطاقة للمستعمرات

## كمبيوتر ExpertBook P3 للشركات الصغيرة والمتوسطة



أعلنت أسوس بالتعاون مع AMD عن الكمبيوتر الجديد ExpertBook P3 المخصص للشركات الصغيرة والمتوسطة. ويأتي الجهاز بمعالجات Ryzen AI 300 مع وحدات NPU متقدمة تعالج حتى 66 تريليون عملية في الثانية، ويعد من أوائل الأجهزة التي تعتمد على منصة Copilot+ لتقديم تجربة ذكاء اصطناعي متكاملة.

## حاسوب مكتبي للألعاب بمعالج GPU RTX 5070 Ti و Core Ultra 7



أطلقت شركة Alienware الحاسوب المكتبي Aurora R16 المخصص للألعاب، مزودًا بمعالج Intel Core Ultra 7 الجيل الرابع عشر، وببطاقة رسومية RTX 5070 Ti بسعة 16 جيجابايت.. وذاكرة وصول عشوائي 16 جيجابايت، وقرص SSD سعة 1 تيرابايت.. الجهاز يدعم تتبع الأشعة وتقنيات DLSS 3.5 ويوفر أداءً فائقًا للألعاب الحديثة بدقة 2K.

## حواسيب جديدة بمعالجات الذكاء الاصطناعي للطلاب والمحترفين

وشاشات OLED مقاس 14 و15 بوصة، مع معالجات Intel Core Ultra وذاكرة RAM حتى 32 جيجابايت.. تستهدف هذه الحواسيب طلاب الجامعات والمبدعين وتدعم ميزات الذكاء الاصطناعي من خلال Windows Copilot+ لتحسين الإنتاجية.



كشفت شركة أسوس عن أربعة حواسيب جديدة من سلسلة Vivobook S المدعومة بمعالجات الذكاء الاصطناعي. الأجهزة تأتي بتصميم نحيف

## حاسبان من مايكروسوفت بمعالجات الذكاء الاصطناعي NPU

(NPU) التي تقدم أداء متطورًا لتطبيقات Copilot والتي تتيح رؤية ما يظهر على شاشتك والتفاعل معه وتعتمد الأجهزة الجديدة على معالجات Qualcomm Snapdragon X Elite و Intel Core Ultra، مع بطاريات تدوم حتى 18 ساعة.



كشفت Microsoft عن أجهزة Surface Pro 11 و Surface Laptop 7 المدعومة بوحدات معالجة الذكاء الاصطناعي

## Dell Inspiron 16 Plus مقابل رسومات أسرع ومروحة أكثر هدوءًا

السابق، بما يصل إلى 1.5 مرة في المهام متعددة الخيوط، مما قد يؤثر على المستخدمين الذين يحتاجون إلى قوة معالجة عالية.. ويتمتع الجهاز الجديد بأداء رسومي أفضل، حيث توفر شريحة Arc 140V أداء أقوى بنسبة تتراوح بين 1.3 إلى 1.5 مرة مقارنة بشريحة Arc 7 155H بمعالج Core Ultra 7 155H القديمة.

أطلق جهاز Dell Inspiron 16 Plus 2-in-1 تحديثًا يميز بين أداء المعالج والرسومات.. حيث تم استبدال معالج Core Ultra-H في النسخة السابقة بمعالج Core Ultra-V، مما أثر بشكل ملحوظ على أداء المعالجة.. ويظهر المعالج الجديد، Core Ultra 7 258V، أداءً أبطأ مقارنةً بمعالج Core Ultra 7 155H القديمة.



## أصغر ماوس لاسلكي للألعاب في العالم تصميم ثوري يجمع بين خفة الوزن والدقة الفائقة



تم الكشف عن أصغر ماوس لاسلكي للألعاب على الإطلاق بوزن خفيف جدًا وتصميم يعتمد على الطباعة ثلاثية الأبعاد، يهيكّل شبكي لضمان المتانة وسهولة التحكم.. وسيتم تزويد الماوس بمستشعر PAW3395 بدقة تصل إلى 26,000 نقطة في البوصة مع سرعة تتبع 650 بوصة في الثانية ومعدل استجابة 8 كيلوهرتز. يعتمد على شريحة Nordic nRF54L15 التي تمنح تجربة ألعاب منخفضة الكمون وسرعة اتصال عالية، ما يجعله مناسبًا للاعبين المحترفين الباحثين عن أداء سريع ودقة غير مسبوقة في جهاز صغير الحجم.

تم الكشف عن أصغر ماوس لاسلكي للألعاب على الإطلاق بوزن خفيف جدًا وتصميم يعتمد على الطباعة ثلاثية الأبعاد، يهيكّل شبكي لضمان المتانة وسهولة التحكم.. وسيتم تزويد الماوس بمستشعر PAW3395 بدقة تصل إلى 26,000 نقطة في البوصة مع سرعة تتبع 650 بوصة في الثانية ومعدل استجابة 8 كيلوهرتز. يعتمد على شريحة

## جهاز ملاحية ذكي للمكفوفين بدون إنترنت ابتكار روسي يفتح آفاق التنقل الآمن للمكفوفين



طور باحثون من جامعة نوفوسيبيرسك الروسية جهاز ملاحية ذكي يعمل بالذكاء الاصطناعي دون الحاجة لاتصال بالإنترنت. ويعتمد الجهاز على تطبيق يتم تحميله على هاتف ذكي، مع كاميرا مثبتة على صدر المستخدم، حيث تقوم شبكة عصبية متقدمة بتحليل الفيديو المباشر والتعرف على البيئة المحيطة.. ويمتاز الجهاز بإصدار تحذيرات صوتية دقيقة قبل البصر في الشوارع العامة.

طور باحثون من جامعة نوفوسيبيرسك الروسية جهاز ملاحية ذكي يعمل بالذكاء الاصطناعي دون الحاجة لاتصال بالإنترنت. ويعتمد الجهاز على تطبيق يتم تحميله على هاتف ذكي، مع كاميرا مثبتة على صدر المستخدم، حيث تقوم شبكة عصبية متقدمة بتحليل الفيديو المباشر والتعرف على البيئة المحيطة.. ويمتاز الجهاز بإصدار تحذيرات صوتية دقيقة قبل

كوالكوم تطلق نظارات ذكية مستقلة بالذكاء الاصطناعي

## ثورة في الأجهزة القابلة للارتداء بدون هاتف أو إنترنت



كشفت كوالكوم عن نموذج نظارات ذكية مستقلة بالذكاء الاصطناعي تعمل محليًا عبر منصة Snapdragon AR1+ دون الحاجة لاتصال بالهاتف أو الإنترنت.. وتم استعراض النظارات خلال معرض AWE 2025 من خلال تجربة حية أظهرت قدرتها على تقديم إجابات فورية ومعالجة أوامر صوتية بفضل تشغيل نموذج لغوي محلي (Llama 1B) داخل النظارة نفسها.. النظارات مصممة

كشفت كوالكوم عن نموذج نظارات ذكية مستقلة بالذكاء الاصطناعي تعمل محليًا عبر منصة Snapdragon AR1+ دون الحاجة لاتصال بالهاتف أو الإنترنت.. وتم استعراض النظارات خلال معرض AWE 2025 من خلال تجربة حية أظهرت قدرتها على تقديم إجابات فورية ومعالجة أوامر صوتية بفضل تشغيل نموذج لغوي محلي (Llama 1B) داخل النظارة نفسها.. النظارات مصممة

## شاومي تطلق Soundbar Pro 2.1 صوت سينمائية منزلية متكاملة



Virtual:X، مع ستة أوضاع صوتية مثل وضع الموسيقى، الأفلام، والألعاب. كما توفر خيارات اتصال متنوعة عبر Bluetooth و NFC مع إمكانية التحكم عن بعد بالأشعة تحت الحمراء.. ويأتي الجهاز بتصميم أنيق وأزرار لمس مدمجة بسهولة الاستخدام، ويمنح المستخدمين تجربة صوتية غامرة تضاهي المسارح المنزلية.

أطلقت شاومي سماعة Soundbar Pro 2.1 بجمالية 300 واط، مزودة بمكبري صوت كاملّي النطاق ومضخم صوت لاسلكي بقدرة 180 واط.. وتدعم السماعة تقنيتي Dolby Audio و DTS

## تسريب موعد الإطلاق المتوقع لنظارة الواقع المختلط من سامسونج

وسامسونج. وسيضمن النظام مساعد جوجل الذكي Gemini، مما يعزز من تفاعل المستخدم من خلال الذكاء الاصطناعي. كما ستعمل النظارة بمعالج Qualcomm XR+ Gen 2، المصنّع بتقنية 4 نانومتر في مصانع سامسونج.. وتعد هذه النظارة جزءاً من جهود سامسونج لتوسيع محفظتها في مجال تقنيات الواقع المعزز والمختلط.

أفادت تقارير من كوريا بأن سامسونج حددت موعد الإطلاق الرسمي لنظارتها الأولى للواقع المختلط، التي تُعرف حاليًا باسم Project Moohan، وذلك في 29 سبتمبر المقبل.. وتعتبر هذه النظارة أول جهاز يستخدم نظام Android XR، وهو إصدار خاص مطور لتجارب الواقع المختلط، وقد تم تطويره بالتعاون بين جوجل



# الذكاء الاصطناعي في خدمة ذوي الاحتياجات الخاصة حلول ذكية وآفاق غير محدودة

- أبرز التقنيات الذكية لذوي الاحتياجات الخاصة
- النظارات الذكية للمكفوفين
- الأطراف الاصطناعية الذكية
- منصات التعلم والتأهيل لذوي التوحد
- تطبيقات تدعم اللغة العربية

المكالمات، البحث عن المعلومات، وإدارة الجداول الزمنية دون الحاجة لاستخدام اليدين.

## النظارات الذكية للمكفوفين



تُعد نظارات Or Cam MyEye من أبرز الابتكارات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي..حيث تستطيع هذه النظارات قراءة النصوص المطبوعة، وتحديد ملامح الأشخاص، وتطبيق Google Lookout الذي يساعد على

**أبرز التقنيات الذكية لذوي الاحتياجات الخاصة**  
صار الذكاء الاصطناعي يقدم حلولاً متقدمة تتجاوز المفاهيم التقليدية للرعاية،..هذه التقنيات لم تكتفِ بتسهيل الحياة اليومية، بل ساهمت أيضاً في تعزيز استقلالية الأفراد ودمجهم في سوق العمل والتعليم.

**المساعدات الصوتية الذكية**  
أصبحت أجهزة مثل Amazon Alexa و Apple Siri و Google Assistant أدوات يومية لا يمكن الاستغناء عنها لذوي الإعاقات الحركية والبصرية..فهي تتيح التحكم الكامل بالأجهزة المنزلية، إجراء

مع التطور السريع للذكاء الاصطناعي (AI) شهد العالم تحولات نوعية في كيفية دمج هذه التكنولوجيا لخدمة فئات المجتمع كافة، وخاصة ذوي الاحتياجات الخاصة.. إذ بات الذكاء الاصطناعي يوفر حلولاً ذكية تسهم في تحسين جودة الحياة، وزيادة الاستقلالية، وتسهيل الوصول إلى التعليم والعمل لذوي الإعاقة.. ومع دخول العقد القادم، من المتوقع أن يصبح دور الذكاء الاصطناعي أكثر تأثيراً وشمولاً في هذا الجانب.

\* م . عبدالخالق فضل

personalize AI for Accessibility التي الدروس لذوي التوحد.  
- ألعاب علاجية تُحفز المهارات الحركية باستخدام تقنيات التعلم العميق.



### تطوير تطبيقات تدعم اللغة العربية

بدأت العديد من الجامعات والشركات الناشئة في الدول العربية العمل على تطوير تطبيقات تدعم اللغة العربية مثل:  
- تطوير مترجم فوري للغة الإشارة باللغة العربية.  
- تحسين أنظمة تحويل الكلام إلى نص بدقة تلائم اللهجات المحلية.  
- بناء كراسي ذكية بخصائص تحكم صوتي مخصصة للبيئة العربية.

### اتجاهات مستقبلية متوقعة

- أطراف صناعية ذكية تحاكي الحركة الطبيعية باستخدام مستشعرات الـ AI مشروع (Open Bionics).  
- واجهات دماغ-حاسوب (BCI) تسمح بالتحكم في الأجهزة بالأفكار فقط.. كما في تجارب (Neuralink).  
- روبوتات مساعدة شخصية تقدم الدعم اليومي (مثل Toyota's Human Support Robot).



العضلات والأعصاب وتوفير استجابة طبيعية شبه فورية.. ومن أمثلة ذلك أطراف شركة Open Bionics التي تقدم تصميمات خفيفة وذكية يمكن التحكم بها بسهولة.



### الكراسي المتحركة الذكية

أصبحت الكراسي المتحركة الحديثة تعتمد على أنظمة ذكاء اصطناعي مدمجة بخواص الملاحة الذاتية، مثل الكرسي الذكي WHILL Model Ci الذي يمكنه تحديد العقبات وتفاديها تلقائياً، مما يوفر استقلالية أكبر لمستخدميه.. وكراسي متحركة ذاتية القيادة (مشاريع مثل Toyota's AI Wheelchair).



### تكنولوجيا أكثر تخصيصاً

المستقبل يتجه نحو تصميم تقنيات ذكاء اصطناعي تقدم حلولاً مخصصة لكل فرد بناءً على احتياجاته الدقيقة، من خلال جمع وتحليل بيانات المستخدم والتكيف مع تفضيلاته اليومية.

### تطوير لغات إشارة ذكية

تعمل شركة SignAll على تطوير أنظمة ذكاء اصطناعي تقوم بترجمة لغة الإشارة إلى كلام منطوق في الوقت الفعلي، ما يسهم في تحسين التواصل بين الصم وغيرهم.. حيث يستخدم النظام كاميرات ثلاثية الأبعاد لتحليل حركات اليد بدقة عالية

### منصات التعلم والتأهيل لذوي التوحد

- منصات تعليمية مكيّفة مثل Microsoft's

التعرف على المنتجات والمحيط من خلال كاميرا مدمجة وصوت مرشد، مما يوفر للمكفوفين قدرة غير مسبوقة على التفاعل مع البيئة المحيطة.

### منصة «Be My Eyes» العالمية

هي منصة تربط المكفوفين بمتطوعين من جميع أنحاء العالم من خلال مكالمات فيديو لمساعدتهم في الأنشطة اليومية.. ومؤخراً، تم دمج الذكاء الاصطناعي داخل التطبيق لتوفير دعم تلقائي فوري بالتوازي مع المساعدة البشرية.

### تطبيق «Seeing AI» المجاني

يعد من أهم التطبيقات المجانية التي طورتها مايكروسوفت لتسهيل الحياة اليومية للمكفوفين، حيث يقوم بوصف الأشخاص، قراءة النصوص، والتعرف على المنتجات من خلال كاميرا الهاتف.. التطبيق يتم تطويره باستمرار لتقديم مزيد من الدعم في مجالات التنقل والتفاعل مع البيئة.

### تطبيقات تحويل الكلام إلى نص



التطبيقات الذكية مثل Live وAVA وTranscribe تعمل على تحويل الكلام إلى نص مكتوب بشكل فوري، ما يساعد ضعاف السمع على متابعة المحادثات والاجتماعات بسهولة.. كما توجد أجهزة سمع ذكية تستخدم الذكاء الاصطناعي للتكيف مع الضوضاء المحيطة وتقديم صوت أوضح..

### الأطراف الاصطناعية الذكية

شهدت الأطراف الاصطناعية تطوراً هائلاً، حيث تم دمج الذكاء الاصطناعي مع أنظمة استشعار متقدمة تسمح بتحليل حركة

# خطوات أساسية لصيانة الحاسب المحمول

صيانة الحاسب المحمول بشكل دوري تساهم في تحسين أدائه، وتقلل من الأعطال المفاجئة، وتطيل عمره الافتراضي. باتباع إجراءات النظافة، الحماية، والتحديث المستمر، يمكن للمستخدم الاستمتاع بتجربة استخدام أكثر أمانًا وكفاءة. وفي حال ظهور مشاكل معقدة، ينصح دائمًا باللجوء إلى مراكز صيانة معتمدة لضمان سلامة الجهاز.

- الصيانة الوقائية (قبل ظهور الأعطال)
- الصيانة البرمجية
- إدارة البرامج.. لتحسين الأداء
- الصيانة المادية (Hardware)
- الأخطاء الشائعة التي يجب تجنبها

## الصيانة الوقائية (قبل ظهور الأعطال)

الصيانة الوقائية تهدف إلى حماية الحاسب من الأعطال قبل حدوثها من خلال خطوات بسيطة لكنها فعّالة:

### الحفاظ على نظافة الجهاز

- تنظيف لوحة المفاتيح والشاشة بقطعة قماش ناعمة وخالية من السوائل.  
- استخدام بخاخات الهواء المضغوط لإزالة الأتربة من فتحات التهوية.  
- تنظيف المراوح الداخلية بشكل دوري لدى فني متخصص لتجنب تراكم الغبار وارتفاع درجة الحرارة.

- التنظيف الدوري لمنافذ (USB) لتجنب انسدادها

### الحفاظ على درجة حرارة مناسبة

- وضع الحاسب المحمول على أسطح صلبة ومستوية لتسهيل تهوية الجهاز.  
- استخدام قاعدة تبريد خارجية عند العمل لفترات طويلة.

- تجنب استخدام اللابتوب على الأسرّة أو الأسطح القماشية التي قد تسد فتحات التهوية.

### العناية بالبطارية

- تفرغ البطارية جزئيًا وشحنها بشكل منتظم بدلاً من إبقائها دائمًا على الشحن.

- تجنب الاستخدام المفرط أثناء توصيل الجهاز

بالكهرباء لفترات طويلة.

- لا تترك الشاحن متصلًا دائمًا وحاول الحفاظ على مستوى الشحن بين 20% و80%

- استخدم وضع توفير الطاقة (Battery Saver) عند العمل دون شحن.

- تجنب تعريض الجهاز لدرجات حرارة عالية، فهي تؤثر على عمر البطارية.

### التحديثات الدورية

- تثبيت آخر تحديثات نظام التشغيل (Windows/macOS) بانتظام.

- تحديث برامج التشغيل (Drivers) عبر إدارة الأجهزة (Device Manager) أو موقع الشركة المصنعة.

- تحدث تعريفات الأجهزة (Drivers)

### مكافحة الفيروسات

- استخدم برامج مكافحة فيروسات موثوقة (مثل Windows Defender أو Bitdefender).

- تجنب تحميل البرامج من مصادر غير موثوقة.

### إدارة البرامج.. لتحسين الأداء

- إلغاء التجزئة (الأجهزة HDD): استخدم أداة Disk Defragmenter في ويندوز.

- تنظيف الملفات المؤقتة: استخدم أداة تنظيف القرص (Disk Cleanup)

- حذف البرامج غير الضرورية لتخفيف العبء على

الذاكرة.

- تعطيل البرامج التي تعمل تلقائيًا عند بدء التشغيل لتسريع الجهاز.

### الصيانة المادية (Hardware)

#### فحص المكونات الداخلية

- التأكد من سلامة الأقراص الصلبة والرامات باستخدام برامج الفحص الدورية.  
- استبدال الأجزاء التالفة فور اكتشافها لتجنب تلف بقية الجهاز.

#### الاهتمام بالوصلات

- تفقد حالة الشاحن والكابلات بشكل مستمر.  
- التأكد من سلامة المنافذ وعدم وجود كسر أو اعوجاج.

#### حماية الشاشة

- استخدام حقيبة مبطنّة عند نقل الجهاز لتجنب كسر الشاشة أو تلفها.  
- وضع ملصقات حماية على الشاشة لتجنب الخدوش.

### الأخطاء الشائعة التي يجب تجنبها

- تشغيل الجهاز أثناء تسرب السوائل إليه.  
- تجاهل ارتفاع حرارة الجهاز لفترات طويلة.  
- إهمال تنظيف المراوح وفتحات التهوية.  
- تجاهل التحديثات الأمنية والبرمجية لفترات طويلة.

## السيارة الطائرة Govy AirCab بأنظمة قيادة ذكية

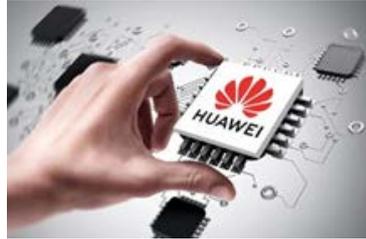


عالية تتجاوز TOPS 500 ومن المتوقع بدء العمليات التجريبية في 2025 مع طرحها في الاسواق خلال العام 2026.

أطلقت شركة GAC سيارتها الطائرة Govy AirCab.. وتتسع السيارة الطائرة لشخصين وتتميز بتصميم أجنحة النورس ومدى طيران يصل إلى 30 كم.. وتدعم السيارة الشحن السريع الكامل خلال 25 دقيقة وتستخدم مواد ألياف كربون متقدمة لتقليل الوزن .. Govy AirCab السيارة الطائرة مزودة بأنظمة قيادة ذكية L4 وقوة حوسبة

## ابتكار بطارية صلبة بمدى 3000 كم وشحن فائق السرعة

طاقة عالية تتراوح بين 400 إلى 500 واط/كجم، أي أكثر بثلاثة أضعاف من بطاريات الليثيوم أيون الحالية.. وتعتمد التقنية على تحسينات كيميائية مبتكرة باستخدام إلكترونيات كبريتيد مطعمة بالنيتروجين لتحسين السلامة وتقليل التآكل.. رغم أن المشروع ما زال في مراحله البحثية، إلا أنه يمثل تقدماً كبيراً في تطوير بطاريات السيارات الكهربائية المستقبلية.



أعلنت هواوي عن براءة اختراع جديدة لبطارية الحالة الصلبة بمدى يصل إلى 3000 كيلومتر لكل شحنة، مع قدرة على الشحن الكامل خلال خمس دقائق فقط.. البطارية توفر كثافة

## سيارة IM LS7 بنظام توجيه ذكي رباعي العجلات



شرائح Nvidia وLiDAR عالي الدقة، مع تقنيات أمان فائقة مثل نظام RNC لعزل الضوضاء وأنظمة فرامل Brembo المتطورة.

طرحت IM Motors نسخة محدثة من سيارتها IM LS7 بسعر يبدأ من 46,000 دولار.. وتتميز السيارة بزجاج أمامي ضخم يوفر رؤية بانورامية واسعة ونظام تعليق ذكي من كوينتنتال.. الأبرز هو نظام التوجيه الذكي رباعي العجلات الذي يمنح السيارة مرونة في المناورة مع نصف قطر دوران صغير جداً. كما زودت بنظام IM AD 3.0 للقيادة الذكية بدون خرائط بدعم من

## الصين تفاجئ العالم بسيارة كهربائية خرافية



كشفت شركة «نيو» الصينية عن سيارة كهربائية جديدة تخطف الأنفاس بسبب احتوائها على مزيج مذهل من الفخامة الراقية والتكنولوجيا الذكية.. وقد أعلنت مؤخراً عن أحدث إصداراتها باسم (NIO ET9)، وما يميز ET9 ليس فقط مظهرها، بل عقلها الإلكتروني المتطور، إذ تم تزويد السيارة بأنظمة ذكية تجعل القيادة أكثر أماناً وسلاسة.. حيث تأتي السيارة بنظام دفع كلي للعجلات، ومحركين كهربائيين.. يوفران قوة إجمالية تبلغ 697 حصاناً.. وتم تزويد السيارة ببطارية قابلة للاستبدال وبسعة 100 كيلوواط في ساعة، مما يجعلها قادرة على قطع مسافة 650 كلم في الشحنة الواحدة.

## سيارات الجيل القادم الذكية



أعلنت GAC Toyota عن خطط طموحة بالتعاون مع هواوي، شاومي، ومومنتا لتطوير مركبات كهربائية ذكية. ستزود السيارة bZ7 بنظام HarmonyOS 5.0 وشريحة Kirin من هواوي، مع تكامل تام مع أجهزة شاومي الذكية لتوفير تجربة متصلة بين المنزل والسيارة.. كما سيتم دعم السيارة بأنظمة القيادة الذكية من Momenta التي توفر أكثر من 50 وظيفة متقدمة.. أيضاً طورت تويوتا أنظمة هجينة متقدمة وخطط لدمج الذكاء الاصطناعي بحلول 2028.

# أخطر الألعاب الإلكترونية على الإطلاق

- ألعاب العالم المظلم للانترنت
- أبرز مخاطر هذه الألعاب
- إستراتيجية الحماية والتوعية

أصبحت الألعاب الإلكترونية في العصر الرقمي جزءا لا يتجزأ من حياة الأطفال والمراهقين، حيث توفر لهم الترفيه والتسلية، بل وأحيانا أدوات للتعلم والتواصل.. إلا أن هناك جانبا مظلما لهذا العالم الافتراضي، يتمثل في بعض الألعاب التي تتضمن محتوى عنيفا، أو تؤثر على الصحة النفسية للأطفال والمراهقين، أو تدفعهم إلى سلوكيات خطيرة، مما يشكل تهديداً مباشرا على سلامتهم العقلية والجسدية.

## لعبة Momo Challenge



تعتمد على إرسال رسائل مرعبة وتحديات مخيفة للأطفال عبر تطبيقات مثل WhatsApp. تهدد الطفل إذا لم يلتزم بالأوامر، مما يسبب قلقاً واضطرابات نفسية وقد يؤدي إلى أذى ذاتي.

## لعبة (Blue Whale) الحوت الأزرق



لعبة مميته انتشرت عبر وسائل التواصل، تتضمن تحديات خطيرة تنتهي بطلب الانتحار من الطفل. تم رصد حالات انتحار فعلية حول العالم على صلة بهذه اللعبة، مما جعلها رمزاً عالمياً لخطر الألعاب النفسية الموجهة.

## ألعاب العالم المظلم للانترنت

نستعرض هنا الألعاب الإلكترونية التي يجمع الكثير على أنها الأخطر على الإطلاق.. مع التأكيد هنا بان عالم الانترنت يعج بمئات الألعاب التي تشكل خطر حقيقي على الأطفال والتي قد تبدو في ظاهرها بريئة الا ان محتواها يتضمن محتوى يقود الطفل إلى عوالم مظلمة قد تهدد حياة الأطفال والذي قد يعرض الأطفال لمحتوى غير لائق.. بعض من هذه الألعاب تم حظرها دوليا، لكنها قد تنتشر عبر روابط سرية.

## إستراتيجية الحماية والتوعية

إن حماية الأطفال من أخطار الألعاب الإلكترونية لا تعني حرمانهم منها، بل توجيههم نحو استخدام آمن ومسئول للتقنية.. ووعي الأسرة، وتحديث القوانين، وتعاون المؤسسات التعليمية والإعلامية، كلها مفاتيح لضمان بيئة رقمية صحية وأمنة للنشء.

### - المراقبة الأبوية الذكية :

استخدام برامج المراقبة مثل Google Family Link أو Qustodio ، والتواصل المستمر مع الطفل حول ما يلعبه.

### - التوعية الرقمية :

توعية الأطفال بالمخاطر، وتعليمهم كيفية الإبلاغ عن أي سلوك غير آمن أو مضايقة.

### - تحديد وقت الاستخدام:

فرض حدود زمنية يومية للألعاب الإلكترونية، وتشجيع الأنشطة الواقعية البديلة.

### - التحقق من التصنيفات العمرية:

مراجعة تقييمات الألعاب (مثل ESRB أو PEGI) للتأكد من ملاءمتها للعمر.

### - الحوار المفتوح مع الطفل:

بناء ثقة مع الأبناء تجعلهم يتحدثون عند مواجهتهم أي محتوى مزعج أو خطر.

### - تشجيع الأنشطة الأخرى:

يجب تشجيع الأطفال على ممارسة الأنشطة البدنية والاجتماعية الأخرى، مثل الرياضة والقراءة، لتقليل الوقت الذي يقضونه في الألعاب الإلكترونية

تحتوي على خوادم خاصة قد تعرض الأطفال لمحتوى غير لائق (عنف، إيحاءات جنسية..).او تعرضهم لعمليات الاحتيال عبر العملات الافتراضية.. وتنتشر بنسبة 70% بين الأطفال تحت 12 سنة.

## لعبة Fortnite



هذه اللعبة تشجع المراهقين على إدمان التنافس والمشتريات داخل اللعبة (حالات إنفاق آلاف الدولارات)..إلى جانب التنمر الصوتي عبر الدردشة المباشرة.

## لعبة Minecraft



أكدت عدد من الدراسات على مخاطر هذه اللعبة مثل عرض محتوى ولغة غير لائقة، وغير أخلاقية، والإدمان والإفراط في استخدام الشاشة، والتنمر والعنف.. كما ان سيرفرات اللعبة قد تحتوي على متسللين أو محتوى غير آمن.

## ابرز مخاطر هذه الألعاب

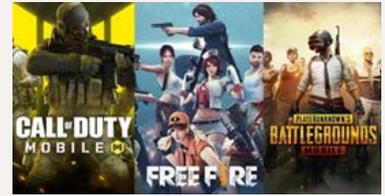
- تشجع على العنف والانتحار أو الأذى الذاتي.
- تتضمن محتوى غير مناسب للفئة العمرية.
- قد تستخدم بيانات الأطفال أو تفتح قنوات تواصل مع الغرباء.
- تؤثر سلبًا على الصحة النفسية والتركيز الدراسي.
- قد تُسبب الإدمان على الإنترنت والانطواء الاجتماعي.

## لعبة GTA Grand Theft Auto



واحدة من أكثر الألعاب انتشارًا، لكنها تحتوي على محتوى عنيف ومشاهد غير مناسبة للأطفال، مثل إطلاق النار، سرقة السيارات، والعلاقات غير الأخلاقية. تسبب في تطبيع السلوك العدواني لدى بعض المراهقين.

## لعبة Call of Duty / PUBG / Free Fire



رغم شهرتها، إلا أن هذه الألعاب الحربية تشجع على القتل والعنف، وقد تؤثر سلبًا على سلوك الأطفال وتدفعهم إلى العزلة والإدمان.

## لعبة Five Nights at Freddy's



لعبة رعب نفسي مرعبة، تؤدي إلى اضطرابات نوم وكوابيس متكررة لدى الأطفال، خاصة من هم دون سن الـ 12.

## لعبة Roblox



عروض  
العام الهجري  
الجديد

# احجز اسم **.ye** نطاقك الوطني

واحصل على استضافة مجانية  
لموقعك الإلكتروني

www.



.com.ye

.org.ye

.tv.ye

.gov.ye

.ye

.fm.ye

pub.ye

.info.ye

.news.ye

.net.ye

.tv.ye

.biz.ye



# يمنترك

أدرك المستقبل



مع يمنترك قل.. نعم

للتحكم الكامل . لزيادة الإنتاجية . وراحة البال



مع تقنية فولتي

**VoLTE**

بوقت  
واحد

لمزيد من المعلومات أرسل  
(فولتي) أو (volte) إلى 123 مجاناً



**4G** LTE