

كيف نحمي هو اتفنا من ارتفاع درجة الحرارة؟
أبرز منصات التعلم الذكي باللغة العربية لعام 2025
كيف تختار أفضل طابعة محمولة لطباعة الصور

تكنولوجيا

مجلة علمية تقنية متخصصة شاملة - تصدر شهرياً - العدد السابع - أغسطس-سبتمبر 2025م

عصر التربية الرقمية.. من التلقين
إلى التمكين في الفضاء الرقمي

التسلح السيبراني بالذكاء الاصطناعي

يمن تراك



شركة التتبع الأكبر في اليمن



خدمة الربط الشبكي اللاسلكي

اربط فروعك بسهولة وأمان لاسلكياً عبر شبكة يمن فورجي

رسوم الاشتراك الشهري		رسوم التركيب	السرعة
وطني	محلي		
120 \$	80 \$	50 \$	1Mb/s
190 \$	120 \$	50 \$	2Mb/s
340 \$	200 \$	50 \$	4Mb/s

- للاشتراك في الخدمة يرجى زيارة الادارة العامة للمبيعات المركز الرئيسي

خدمة العملاء 8000000

www.ptc.gov.ye

@YemenTelecom

في هذا العدد

6 عالم الاتصالات

- إطلاق هاتف iPhone 17 Pro max بثمان عدسات احترافية
- هاتف Galaxy S25 Ultra يتيح ترجمة فورية للمكالمات
- هاتف Xiaomi 15 Ultra جديد لعشاق التصوير



7 عالم الغد

- اختراع صيني لجراحة العظام.. غراء يصلح الكسور خلال 3 دقائق
- سماعة طبية ذكية تكتشف 3 أمراض قلبية في 15 ثانية
- أول شريحة «6G» في العالم بسرعة 100 جيجابايت في الثانية



10 برامج ومعالجات

- بمزايا احترافية.. مايكروسوفت تحول "الرسام Paint" لفوتوشوب مبسط
- Intel تعلن عن أقوى معالجات الحواسيب المكتبية
- AMD.. تطلق معالج اقتصادي للفئة المتوسطة



11 عالم الانترنت

- من يتفوق في معركة الرقائقي.. التنين الصيني أم السيليكون الأمريكي؟
- يوتيوب تعلن أكبر خطة لتعزيز أرباح صناعات المحتوى
- برمجيات التجسس.. سوق عالمية تهيمن عليها إسرائيل



14 الحاسبات

- Galaxy Tab S11.. الجهاز المثالي للمبدعين والطلاب
- Swift Edge 14 AI.. أخف الحواسيب المحمولة
- حاسوب للألعاب الثقيلة والمحتوى ثلاثي الأبعاد



15 إلكترونيات

- تسريب تصميم ساعة Huawei Ultimate 2 قبل الإطلاق الرسمي
- "حارس المنزل الذكي" .. كاميرا مراقبة جديدة
- الإعلان عن أول كاميرا مخصصة لصناعة الأفلام الرقمية



22 عالم السيارات

- «لادا نيفا» الروسية تقتحم السوق اليمني بقدرات دفع رباعي ومواصفات عملية
- لكزيس تزح الستار عن سيارة كهربائية تعتمد على تقنيات القيادة الذكية
- شاومي تطلق سيارة SU7 Ultra الكهربائية الخارقة بقوة 1548 حصاناً



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

إيمان الشرعبي

العنوان

الجمهورية اليمنية

صنعاء - شارع الزبيرى

هاتف : 01348989

موبايل : 777727770

إيميل:

today-tech@yemen.net.ye

موقع المجلة:

www.today-tech.net



عصر التربية الرقمية.. نحو التمكين العلمي والمعرفي

* محمد يحيى محمد

في القرن الرقمي الجديد تحول التعليم من عملية تلقين للمعرفة وحفظ للمناهج، إلى فضاء رقمياً بلا حدود يدمج التقنية بالعلم، ويشكل قاعدة لنهضة علمية شاملة، تؤهل الأجيال لاقتصاد المعرفة القائم على الإبداع والابتكار.. وفي ظل التحديات العالمية، تبرز التربية الرقمية كجسر حضاري يقود المجتمعات نحو التمكين العلمي، ويمنحها القدرة على المنافسة في ميادين التقنية والبحث والاكتشاف.

وفي اليمن، حيث تتقاطع الطموحات الوطنية مع التحديات التنموية، تمثل التربية الرقمية فرصة حقيقية لإعادة بناء النظام التعليمي على أسس حديثة تضمن العدالة في الوصول إلى المعرفة.. كما تبرز أهمية التربية الرقمية كأداة إستراتيجية لدعم التحول الرقمي الوطني، وأن تسهم في تسريع خطوات البلاد نحو نهضة رقمية شاملة.. إذ يمكن للتعليم الرقمي أن يسهم في تقليص الفجوة التقنية، وتمكين الشباب والطلاب من اكتساب مهارات المستقبل.. مروراً بتمكين المعلمين عبر التدريب الرقمي.. وتعزيز جاهزية الكوادر البشرية لسوق العمل القائم على التكنولوجيا.

إننا اليوم أمام مسؤولية مشتركة لصياغة مستقبل تعليمي أكثر شمولاً ومرونة، يستثمر قوة الرقمنة لتحقيق العدالة التعليمية وبناء الإنسان المبدع، الذي يشكل حجر الأساس لأي نهضة علمية ومعرفية.. فمن خلال دمج التقنيات الحديثة في مناهجنا التعليمية، يمكننا أن نُشكل جيلاً قادراً على التفكير النقدي، والابتكار، والمساهمة الفعالة في بناء الاقتصاد الرقمي.. إنها فرصة تاريخية لإعادة رسم خارطة التعليم في اليمن، والانتقال من التلقين إلى التمكين، ومن الحفظ إلى الإبداع.

• رئيس التحرير



8

التسلح السيبراني
بالذكاء الاصطناعي..



12

عصر التربية الرقمية.. من التلقين إلى التمكين في الفضاء الرقمي



16

كيف نحمي هواتفنا
من ارتفاع درجة الحرارة؟



18

أبرز منصات التعلم الذكي
باللغة العربية لعام 2025



20

كيف تختار أفضل طابعة
محمولة لطباعة الصور

هاتف هواوي بكاميرا ثلاثية تدعم التصوير الليلي الفائق



طرحت هواوي هاتف Mate 70 Pro في الأسواق الصينية، ليؤكد عودة الشركة إلى المنافسة العالمية رغم القيود التقنية. يتميز الجهاز بمعالج Kirin 9000S المطور محليًا، بشاشة OLED منحنية بدقة 2K، ومعدل تحديث 120 هرتز.. بالإضافة لكاميرا خلفية ثلاثية العدسات تدعم التصوير الليلي الفائق وتثبيت الصور بصريًا.. ويعمل الهاتف بنظام HarmonyOS 5، الذي يوفر تجربة سلسة ومتكاملة مع أجهزة هواوي الأخرى، ويشمل تحسينات في الخصوصية، تعدد المهام، وتكامل الذكاء الاصطناعي.

Xiaomi 15 Ultra هاتف جديد لعشاق التصوير



أعلنت شاموي عن هاتفها الرائد Xiaomi 15 Ultra، الذي يأتي بكاميرا رئيسية بدقة 1 إنش من نوع Sony LYT-900، ومعالج Snapdragon 8 Gen 4، المصنّع بتقنية 3 نانومتر.. يدعم الهاتف تصوير فيديو بدقة 8K، وتثبيت بصري مزدوج، مع تحسينات في الذكاء الاصطناعي لتحسين جودة الصور في الإضاءة المنخفضة.. يأتي الجهاز بشاشة AMOLED بدقة QHD+، ومعدل تحديث 144 هرتز، وبطارية بسعة 5500 مللي أمبير تدعم الشحن السليكي بقوة 120 واط واللاسلكي بقوة 80 واط.

إطلاق هاتف iPhone 17 Pro max بثمان عدسات احترافية

متطورة..ويدعم الهاتف الشحن السريع، حيث يمكن شحن 50% من البطارية خلال 20 دقيقة فقط.. كما يدعم الهاتف الاتصالات اللاسلكية الأحدث، بما في ذلك Wi-Fi 7 وBluetooth 6.. وتأتي هذه الإصدارات بنظام iOS 26 الجديد الذي يقدم ميزات ذكاء اصطناعي متطورة وواجهة مستخدم محسنة.



أعلنت آبل عن هواتفها الجديدة iPhone 17 Pro max و iPhone 17 Pro، بتصميم جديد ومعالج A19 Pro الذي يعزز الأداء والكفاءة بشكل ملحوظ.. ويتميز الهاتفان بأفضل أنظمة كاميرا حتى الآن، حيث يقدمان ثماني عدسات احترافية وزووم بصري يصل إلى 8 مرات، مما يجعل التصوير في مختلف ظروف الإضاءة أكثر سلاسة وجودة.. بالإضافة إلى كاميرا تليفوتوغرافي مبتكرة تساهم في تحسين دقة الألوان وتقليل الضوضاء بدقة 48 ميجابكسل.. وتعد البطارية في آيفون iPhone 17 Pro max الأفضل في تاريخ آبل، مع إدارة طاقة

هاتف Galaxy S25 Ultra يتيح ترجمة فورية للمكالمات

كاميرا أمامية مدمجة تحت الشاشة.. ويعمل الهاتف بمعالج Exynos 2500 الجديد، المصنوع بتقنية 3 نانومتر، ويوفر أداءً فائقًا في معالجة الصور والألعاب.. كما يدعم Galaxy AI، الذي يتيح ترجمة فورية للمكالمات، تحسين الصور تلقائيًا، وتوفير الطاقة عبر التعلم من سلوك المستخدم.. كما تم تزويد الهاتف بكاميرا رابعية بدقة تصل إلى 200 ميجابكسل، وبطارية 5500 مللي أمبير تدعم الشحن السريع بقوة 65 واط.



كشفت سامسونغ عن هاتفها الجديدة Galaxy S25 Ultra، الذي يمثل نقلة نوعية في التصميم والأداء بحسب الشركة.. يأتي الجهاز بشاشة Dynamic AMOLED 2X قياس 6.9 بوصة، بدون أي حواف أو ثقوب، مع

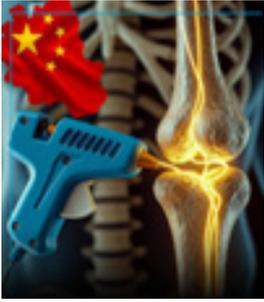
الجيل الثاني من Open 2 القابل للطي بشاشة كبيرة



الجديد بمتانة ومرونة أكثر من السابق، ما سيقبل من سمك الجهاز بنسبة 12%.. يأتي الجهاز ببطارية بسعة 4800 مللي أمبير، تدعم الشحن السريع بقوة 100 واط.

أطلقت OnePlus الجيل الثاني من هاتفها القابل للطي Open 2، الذي يأتي بشاشة داخلية AMOLED قياس 7.8 بوصة، وشاشة خارجية 6.3 بوصة، وكلاهما بمعدل تحديث 120 هرتز.. يعمل الجهاز بمعالج Snapdragon 8 Gen 3، ويدعم تعدد المهام الذكي، ووضع سطح المكتب عند الاتصال بشاشة خارجية.. كما يتميز المفصل

اختراع صيني لجراحة العظام.. غراء يصلح الكسور خلال 3 دقائق



الكبيرة أو استئصال الأورام تتطلب ملء الفراغ الناتج بمادة قادرة على تشجيع نمو خلايا العظم.. وتم، إجراء اختبار الغراء بنجاح على أكثر من 150 مريضاً.. وبعض الحالات أُجريت لها العمليات التي تتطلب تقليدياً تركيب صفائح وبراعي معدنية في أقل من ثلاث دقائق باستخدام التركيبة الجديدة.

الجراحة، مما يوفر بيئة مناسبة لخلايا العظم للنمو والانتشار بشكل طبيعي.. ويثبت هذا الغراء العظام بشكل موثوق حتى في حال وجود نزيف، حيث تكون المواد العادية عديمة الفائدة.. ورغم تميز العظام بقدرتها الطبيعية على إصلاح نفسها بعد الإصابات الصغيرة، لكن الحالات الشديدة مثل الكسور

طور علماء صينيون من مقاطعة تشجيانغ غراء طبيًا فريداً من نوعه يسمى «Bone-02»، وهو قادر على إصلاح كسور العظام في غضون ثلاث دقائق فقط، مستلهما من قدرة المحار على الالتصاق بقوة تحت الماء.. وتتيح هذه المادة للأطباء ملء الفراغات في العظام خلال دقائق معدودة أثناء

سماعة طبية ذكية تكتشف 3 أمراض قلبية في 15 ثانية

باستخدام نماذج تعلم آلي مدربة على بيانات من 1.5 مليون مريض.. الباحثون يرون أن هذا الابتكار قد يغيّر قواعد التشخيص المبكر، ويمنح المرضى فرصة أفضل للعلاج قبل تفاقم الحالة.



في إنجاز طبي لافت، أعلن باحثون من إمبريال كوليدج لندن عن تطوير أول سماعة طبية مدعومة بالذكاء الاصطناعي، قادرة على تشخيص ثلاث حالات قلبية خطيرة خلال 15 ثانية فقط.. الدراسة التي شملت أكثر من 12,000 مريض، أظهرت أن الأداة ضاعفت فرص اكتشاف قصور القلب، ورفعت احتمالية تشخيص الرجفان الأذيني بمقدار 3.5 مرة، وأمراض صمامات القلب بمقدار الضعف.. السماعة تعتمد على تحليل صوت نبضات القلب

كلاب روبوتية وأشعة ليزر وميكروويف.. أسلحة لحسم حروب المستقبل



ذكرت صحيفة إنديبندينت البريطانية إن أشعة الليزر والكلاب الروبوتية والموجات الدقيقة التي تهاجم الطائرات المسيّرة، والتي يوجد بعضها بالفعل، قد تكون هي الأسلحة التي يمكن نشرها في ساحات القتال في المستقبل القريب.. كما ظهرت أسلحة مستقبلية مثل المسيرات التي تعمل بالألياف الضوئية المحصنة ضد التشويش وكشف الترددات الراديوية.. وفي وقت سابق من هذا الشهر، عرضت الصين مجموعة من أحدث أسلحتها في عرض عسكري ضخم في بكين، ومن بين تلك الأسلحة ظهرت «الذئاب الروبوتية» التي تستطيع إطلاق طلقات دقيقة والعمل في التضاريس الوعرة، وهي مصممة للمساعدة في ظروف ساحة المعركة المعقدة والخطرة، بهدف استبدال الجنود البشريين لتقليل الخسائر في المعارك.. كما تستطيع ضرب أهداف على بعد 100 متر.. وتختبر العديد من الدول أسلحة ميكروويف جديدة عالية الطاقة يمكنها إسقاط أسراب الطائرات المسيّرة، وهي تعمل عن طريق إصدار دفعات موجهة من الطاقة الكهرومغناطيسية لتعطيل إلكترونيات الطائرات المسيّرة أثناء تحليقها.

أول شريحة «6G» في العالم بسرعة 100 جيجابايت في الثانية

حاسمة تُهدد الطريق لجيل جديد كلياً من الاتصالات اللاسلكية.. حيث تمكن الباحثون من دمج وظائف تسعة أنظمة لاسلكية منفصلة في شريحة واحدة لا يتعدى حجمها ظفر الإبهام.. ويؤكد الباحثين أن هذا الابتكار يحطم جميع الحواجز التقنية السابقة عبر دمج طيف ترددي هائل يتراوح من 0.5 غيغاهرتز إلى 115 غيغاهرتز في وحدة متكاملة واحدة.. ومن المتوقع أن تمهد هذه التقنية الطريق لتطبيقات ثورية مثل المدن الذكية المستقلة والواقع الممتد التي ستغير قطاعات كالرعاية الصحية والتصنيع.

كشفت باحثون صينيون عن أول شريحة اتصال من الجيل السادس (6G) قادرة على العمل على جميع نطاقات الترددات.. ويعد ذلك إنجاز علمي هو الأول من نوعه على مستوى العالم.. وتتميز هذه الشريحة التجريبية بقدرتها على تحقيق سرعات نقل بيانات مذهلة تتجاوز 100 غيغابت في الثانية، مما يمثل قفزة تقنية



حواسيب بيولوجية تتعلم بطرق أقرب إلى الدماغ البشري



البشري من أي جهاز تقليدي.. وأشار العلماء إلى أن هذا الكشف العلمي الجديد قد يفتح نافذة جديدة على مستقبل يتقاطع فيه علم الأعصاب والهندسة الحيوية والذكاء الاصطناعي، الأمر الذي يقود إلى إمكانية صنع جيل جديد من العقول الاصطناعية.

تمكن العلماء من ابتكار نماذج مصغرة تحاكي أجزاء من الدماغ البشري حيث اعتمد العلماء على الخلايا الجذعية لتكوين «أدمغة مصغرة» (Brain Organoids) قاموا بدمجها مع خوارزميات الذكاء الاصطناعي وأجهزة الاستشعار المتطورة.. والنتيجة أنظمة هجينة تجمع بين الطبيعة والآلة ومعها يتمكن الباحثين دراسة كيفية عمل الدماغ، وفهم اضطراباته مثل ألزهايمر والتوحد، بل وربما بناء حواسيب بيولوجية تتعلم بطرق أقرب إلى الدماغ

التسلح السيبراني بالذكاء الاصطناعي.. من الحروب التقليدية إلى الصراعات الرقمية

* محمد يحيى محمد
رئيس التحرير

صناعية أو أنظمة اتصالات، في إطار ما يوصف بعسكرة الفضاء الرقمي.. أما روسيا فقد ركزت على تطوير روبوتات هجومية تعتمد على الذكاء الاصطناعي وتستغلها في استهداف أنظمة الطاقة والمصارف الأوروبية، إلى جانب توظيف الذكاء الاصطناعي التوليدي في حملات تضليل سياسي واسعة.. كما بدأت الدول الكبرى في دمج الذكاء الاصطناعي في عقائدها الدفاعية والهجومية، مما يثير مخاوف من نشوء حروب إلكترونية غير تقليدية قد تُحدث دماراً يفوق الأسلحة التقليدية.. وحثرت الوكالة الأوروبية للأمن السيبراني من أننا ندخل "عصر الأسلحة الرقمية الذكية" الذي سيجعل الهجمات أكثر دقة وأصعب في الاكتشاف.

سباق تسلح سيبراني رقمي شرس
المستقبل يبدو أكثر تعقيداً، إذ يتوقع الخبراء أن يشهد العالم بحلول 2030 ظهور ما يشبه القنابل السيبرانية الذكية القادرة على شل دول بأكملها دون إطلاق رصاصة واحدة، وأن يتحول الأمن القومي من حماية الحدود العسكرية إلى حماية الفضاء الرقمي.. فمثلاً أطلقت الولايات المتحدة برنامجاً متطوراً يحمل اسم RAISE يهدف إلى تعزيز قدرات رصد الهجمات على البنية التحتية الحيوية.. كما طورت أنظمة تعتمد على التعلم العميق لتحليل مليارات الاتصالات في ثوانٍ.. الصين بدورها استثمرت بكثافة في ما تسميه "الجيش الرقمي" التي تستطيع شن هجمات منسقة تستهدف أقماراً

دخل العالم مرحلة جديدة من سباق التسلح، حيث تسعى القوى الكبرى إلى تطوير ترسانات رقمية ذكية قادرة على شن هجمات أو صدها بسرعة ودقة تفوق قدرات البشر.. وبحلول عام 2025 بانت ظاهرة التسلح السيبراني بالذكاء الاصطناعي واقعاً ملموساً.. إذ لم تعد القوة تقاس بعدد الدبابات أو الصواريخ، بل بمقدرة الدول على السيطرة على الفضاء الرقمي وتسخير الذكاء الاصطناعي في الهجوم والدفاع.

- سباق تسلح سيبراني رقمي شرس
- الخوارزميات أدوات هجومية ودفاعية
- حروب سيبرانية خاطفة خارج سيطرة البشر
- تهديدات متوقعة.. وفوضى رقمية عارمة

الذكاء الاصطناعي يعيد

تشكيل الحرب السيبرانية

أصبح الذكاء الاصطناعي السلاح وساحة المعركة في الوقت نفسه في المشهد السيبراني الحديث.. حيث تشير التقديرات إلى وصول سوق الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني إلى 96.3 مليار دولار بحلول 2032، ومع تركيز الاستثمارات على التطبيقات العسكرية والحكومية يعيد الذكاء الاصطناعي تشكيل الحرب السيبرانية عبر هجمات آلية فائقة الذكاء ودفاعات تتكيف ذاتياً.. كما برزت تقنيات هجومية متطورة مثل التصيد الاحتيالي فائق التخصص باستخدام نماذج اللغة الكبيرة (WormGPT) و (FraudGPT) لإنشاء رسائل احتيالية خالية من الأخطاء.. كما يتم تطوير برمجيات خبيثة متطورة باستخدام الذكاء الاصطناعي، مثل برامج الفدية التكيفية التي تستخدم التعلم المعزز لتحسين استراتيجيات التشفير.. وتشكل هجمات الخصومة خطراً كبيراً عبر تضليل نماذج الذكاء الاصطناعي بتغييرات طفيفة في البيانات..

ختاماً.. بين الحماية والاختراق

إن التسلح السيبراني بالذكاء الاصطناعي ليس مجرد تطور تقني، بل هو تحول استراتيجي في طبيعة الصراع العالمي. وبينما يُستخدم الذكاء الاصطناعي للدفاع، فإنه يُستغل أيضاً للهجوم، مما يجعل ساحة الحرب الرقمية أكثر تعقيداً من أي وقت مضى. ويبقى السؤال الأهم: هل سينتصر الذكاء الاصطناعي في حماية العالم، أم في اختراقه؟



أو «الخوارزميات الخاطفة».. وهناك مخاوف كبيرة من قيام الذكاء الاصطناعي بشن هجمات متعددة في وقت واحد وبسرعة لا يمكن لأي إنسان مواكبتها، مما يعني أن الحرب قد تنتهي في دقائق معدودة، قبل أن يتمكن أي طرف من فهم ما يحدث بشكل كامل.. كما قد يؤدي أي خطأ في الشفرة البرمجية أو في تحليل البيانات إلى تصعيد غير مقصود.. كما يمكن للذكاء الاصطناعي أن يستخدم أدوات التضليل المتقدمة لزعزعة استقرار الدول وإثارة الفوضى. أكبر خطر هو فقدان البشر السيطرة على قرارات الحرب، فبمجرد أن يبدأ الذكاء الاصطناعي في اتخاذ القرارات بشكل مستقل، قد يصبح من المستحيل إيقافه، مما يجعل البشر مجرد متفرجين على صراع خلقوه بأنفسهم. هذه التهديدات ليست مجرد نظريات، بل هي دافع قوي للحكومات والمنظمات الدولية لوضع معاهدات وقوانين صارمة لتنظيم استخدام الذكاء الاصطناعي في المجالات العسكرية.

تهديدات متوقعة.. وفوضى رقمية عارمة

التهديدات المتوقعة في السنوات القادمة تشمل هجمات بدون مؤشرات خبيثة يصعب اكتشافها لأنها تُنشأ بواسطة الذكاء الاصطناعي دون أن تترك أثراً تقنياً واضحاً.. كذلك احتمال المؤثرين عبر حسابات مزيفة باستخدام GenAI لانتحال شخصيات مشهورة وخداع المتابعين.. ومن التهديدات المتوقعة اختطاف الهوية الرقمية عبر تحليل بيانات التواصل الاجتماعي وتوليد محتوى شخصي مزيف، والتضليل الإعلامي واسع النطاق باستخدام محتوى مزيف يولده الذكاء الاصطناعي بهدف إلى التأثير السياسي والاجتماعي.. ورغم خطورة هذه التهديدات، لا تزال القوانين الدولية عاجزة عن ضبط استخدام الذكاء الاصطناعي في التسلح السيبراني، مما يفتح الباب أمام فوضى رقمية عارمة قد تستغلها جهات غير مسؤولة.. والمطلوب اليوم هو تعاون دولي لوضع معايير أخلاقية وتقنية، تطوير أنظمة تحقق ذكية، وتعزيز الثقافة الرقمية لدى المستخدمين.

الخوارزميات أدوات هجومية ودفاعية

التسلح السيبراني بالذكاء الاصطناعي أصبح واقعاً لا يمكن تجاهله، إذ باتت الخوارزميات أدوات هجومية ودفاعية في آن واحد، تستخدم لاختراق الأنظمة، وانتحال الشخصيات، وتضليل المجتمعات، كما توظف لحماية الشبكات، ورصد التهديدات، والاستجابة الفورية للهجمات.. وفي السنوات الأخيرة، ظهرت برمجيات خبيثة مدعومة بالذكاء الاصطناعي قادرة على تحليل محتوى الأجهزة المخترقة، والبحث عن الملفات الحساسة، وإرسالها تلقائياً إلى الجهات المهاجمة دون أي تدخل بشري، كما أصبحت تقنيات التزييف العميق (Deepfake) وسيلة فعالة لانتحال الشخصيات عبر الصوت والصورة، مما يهدد أنظمة التحقق البيومترية ويضع المؤسسات أمام تحديات غير مسبوقة.. في المقابل، تطورت أدوات الدفاع السيبراني لتشمل أنظمة ذكية قادرة على التعلم الذاتي، تحليل سلوك الشبكات، واكتشاف الأنماط غير الطبيعية.. كذلك أصبحت أدوات مثل محركات الكشف التنبؤية وأنظمة الاستجابة الذاتية قادرة على صد الهجمات في الوقت الحقيقي، بل وتعلم كيفية التعامل مع تهديدات جديدة دون تدخل بشري مباشر.. إلا أن التحدي الأكبر يبقى في عدم التماثل بين المهاجم والمدافع، حيث يكفي للمهاجم أن ينجح مرة واحدة، بينما يجب على المدافع أن ينجح دائماً.

حروب سيبرانية خاطفة خارج سيطرة البشر

إن احتمالية نشوب حرب خارج سيطرة البشر لم تعد مجرد خيال علمي، بل هي سيناريو محتمل يثير قلق الخبراء والحكومات على حد سواء. يمكن للذكاء الاصطناعي أن يغير طبيعة الصراع، ويزيد من سرعته، ويجعله أكثر فتكاً.. تخيل سيناريو تقوم فيه أنظمة الذكاء الاصطناعي العسكرية بالتحكم في الأسلحة السيبرانية بدلاً من أن ينتظر القادة البشر قرار الهجوم أو الدفاع، إذ يمكن للذكاء الاصطناعي أن يحلل البيانات بسرعة فائقة ويتخذ قرارات هجومية في أجزاء من الثانية.. وهذا ما يُعرف باسم «الحرب الخوارزمية»

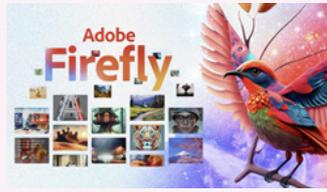
بمزايا احترافية.. مايكروسوفت تحول "الرسم Paint" لفوتوشوب مبسط



تواصل مايكروسوفت تطوير تطبيق "الرسم Paint" الكلاسيكي في نظام ويندوز 11 بإضافة مزايا كانت حكرًا على برامج التصميم الاحترافية مثل فوتوشوب، ومن أحدث تلك الإضافات ميزة حفظ المشاريع بصيغة جديدة، وأدوات شفافية متقدمة. وبات التطبيق يتيح حفظ العمل كملف مشروع بامتداد "paint"، إذ تخزن الطبقات داخله ليستطيع المستخدم استئناف العمل من حيث توقف، وتتيح الشركة الميزة حالياً لتواصل مايكروسوفت تطوير تطبيق "الرسم Paint" الكلاسيكي في نظام ويندوز 11 بإضافة مزايا كانت حكرًا على برامج التصميم الاحترافية مثل فوتوشوب، ومن أحدث تلك الإضافات ميزة حفظ المشاريع بصيغة جديدة، وأدوات شفافية متقدمة. وبات التطبيق يتيح حفظ العمل كملف مشروع بامتداد "paint"، إذ تخزن الطبقات داخله ليستطيع المستخدم استئناف العمل من حيث توقف، وتتيح الشركة الميزة حالياً

Adobe تعلن عن تحديث لتحرير الصور بالأوامر النصية

تعتمد على نموذج Firefly، وتتيح للمستخدمين إنشاء خلفيات، تعديل الصور، وتوسيع المشاهد باستخدام أوامر نصية..التحديث يشمل تحسينات في الأداء، دعم أكبر للطبقات الذكية، وتكامل مباشر مع Adobe Express، مما يفتح آفاقًا جديدة للمصممين والمصورين.



كشفت Adobe عن تحديث Photoshop 2025، الذي يتضمن أدوات ذكاء اصطناعي توليدي

AMD ..تطلق معالج اقتصادي للفئة المتوسطة



دولارًا، ويُعد من أفضل الخيارات للفئة المتوسطة الباحثة عن أداء متوازن.

أطلقت AMD معالج Ryzen 5 9600X، والذي يأتي بـ6 أنوية و12 خيطًا، وتردد يصل إلى 5.4 جيجاهرتز.. ويتميز المعالج بكفاءة طاقة ممتازة (TDP بين 65 و88 واط)، ويحتوي على بطاقة رسومية مدمجة Radeon 610M، مما يجعله مناسبًا للألعاب الخفيفة والمهام اليومية.. سيبلغ سعره بين 185 و220

دولينجو تطلق وضع المحادثة الواقعية بتقنية الذكاء الاصطناعي

التسوق، السفر، والمقابلات، مما يساعد على تحسين الطلاقة والنطق وبناء الثقة اللغوية.. كما تدعم RealTalk أكثر من 20 لغة، وتوفر تجربة تعليمية مخصصة حسب مستوى المتعلم، مع تقييمات دورية واقتراحات لتحسين الأداء. وتُعد هذه الخطوة نقلة نوعية في التعليم الرقمي، حيث تجمع بين التفاعل العملي والتقنيات الذكية لتطوير المهارات اللغوية في بيئة آمنة ومحفزة.

أطلقت منصة دولينجو ميزة جديدة تحمل اسم RealTalk، تهدف إلى تعزيز تعلم اللغات عبر محاكاة واقعية للمحادثات اليومية باستخدام الذكاء الاصطناعي.. تتيح هذه الخاصية للمستخدمين التفاعل مع شخصيات افتراضية في سيناريوهات حياتية مثل



Intel كشفت عن أقوى معالجات الحواسيب المكتبية

كشفت شركة Intel عن إطلاق معالج 14900K-Core i9، والذي بحسب الشركة يعد من أقوى معالجات الحواسيب المكتبية لهذا العام.. ويأتي المعالج بـ32 خيط معالجة (8 أنوية أداء + 16 أنوية كفاءة)، وتردد أساسي يبدأ من 3.2 جيجاهرتز ويصل إلى 5.6 جيجاهرتز في الأنوية عالية الأداء.. ويدعم المعالج تقنيات DDR5 وPCIe 5.0، وتجنب الاختناق الحراري.



جوجل تعلن أكبر تحديث لتصفح كروم منذ إنطلاقه

في نظام إدارة علامات التبويب وتبسيط الوصول للإعدادات، بجانب ميزات جديدة لحماية الخصوصية وأدوات متقدمة لفحص المواقع الاحتمالية والتنبيه المبكر.. كما شددت جوجل على أن "كروم الجديد" يتفوق بمراحل في الأداء بفضل تعزيز خوارزميات الجلب المسبق والتحميل السريع وتوفير الموارد، إلى جانب دعم أوسع للإضافات وإمكانيات التكامل الذكي مع خدمات Google Workspace بشكل غير مسبوق.. وسيتاح التحديث في الولايات المتحدة على أجهزة ويندوز وماك، ولاحقًا سيطلق في دول أخرى حول العالم



أعلنت شركة جوجل رسمياً إطلاق أكبر عملية تحديث في تاريخ متصفح كروم منذ ظهوره الأول عام 2008، حيث يتضمن التحديث الجديد تحسينات شاملة على تصميم الواجهة وتجربة الاستخدام، بالإضافة إلى إدماج تقنيات ذكاء اصطناعي تعزز الأمان والكفاءة والسرعة.. وذكرت الشركة أن التحديث يضيف تصميمًا عصريًا أكثر وضوحًا وقابلية للتخصيص، مع تغييرات كبيرة

كاسبرسكي تحذر.. هذه البرمجيات الخبيثة تسرق بيانات هاتفك الذكي



كشفت تقرير نشره مختبر كاسبرسكي للأمن السيبراني عن ارتفاع الهجمات، التي تستهدف مستخدمي الهواتف الذكية العاملة بنظام أندرويد بنسبة 29% خلال النصف الأول من عام 2025 مقارنة بالفترة نفسها من عام 2024.. ورصدت الشركة خلال العام الحالي مجموعة من التهديدات السيبرانية للهواتف الذكية مثل البرمجيات الخبيثة (SparkCat) و(SparkKitty) و(Triada)، إلا أن المستخدمين تعرضوا كذلك إلى تهديدات نشطة أخرى، منها تطبيقات تقدم محتوى للبالغين وهجمات حجب الخدمة الموزعة (DDoS).. وكانت أكثر التطبيقات الخبيثة، التي عانى منها مستخدمو الهواتف الذكية، هي التطبيقات «المالية الوهمية» الاحتيالية، وبرمجيات حضان طروادة الخبيثة لسرقة البيانات المصرفية، والبرمجيات الخبيثة المثبتة مسبقا في الهواتف.

يوتيوب تعلن أكبر خطة لتعزيز أرباح صناع المحتوى



أعلنت يوتيوب تحديثات أخرى تخص البث المباشر ومجموعة من أدوات الذكاء الاصطناعي لدعم صناع المحتوى وتحسين تجربة إنتاج المقاطع القصيرة "Shorts".

كشفت منصة يوتيوب عن مجموعة من الميزات الجديدة ضمن خطتها الممتدة لعشرين عاما، تهدف إلى تعزيز أرباح صناع المحتوى.. وتشمل الميزات إعلانات ديناميكية قابلة للاستبدال، وروابط مباشرة في Shorts، وكذلك مبيعات حصرية للجماهير الأوفياء.. كما أعلنت المنصة عن أدوات ذكاء اصطناعي جديدة لتحسين تجربة الإنتاج، مما يعزز تحول يوتيوب إلى منصة تسوق متكاملة بجانب دورها كمركز لمشاركة الفيديوهات.. وإلى جانب ذلك

من يتفوق في معركة الرقائق.. التين الصيني أم السيليكون الأمريكي؟



في تصعيد جديد ضمن سباق التكنولوجيا العالمي، أصدرت هيئة تنظيم الإنترنت في الصين توجيهات صارمة لشركات كبرى مثل بايت دانس وعلي بابا بوقف شراء رقائق الذكاء الاصطناعي من شركة Nvidia الأمريكية، في خطوة تهدف إلى تقليص الاعتماد على التكنولوجيا الغربية.. يأتي القرار في ظل اتهامات صينية للشركة بمخالفة قوانين مكافحة الاحتكار.. كما تسعى الصين إلى تعزيز إنتاجها المحلي من الرقائق، حيث بدأت شركة SMIC باختبار معدات تصنيع جديدة، بينما تتعاون علي بابا مع China Unicom لتطوير معالجات وطنية.. وتبرز شرائح T-Head كبديل واعده لمعالجات Nvidia، رغم الفجوة التقنية القائمة.. وتأتي هذه التحركات في ظل قيود أمريكية متزايدة على تصدير التقنيات المتقدمة.. بينما تهدف الصين إلى مضاعفة إنتاجها بحلول 2026، لكن الطريق نحو الاستقلال التقني لا يزال محفوفاً بالتحديات.

«أوبن إيه آي» تطلق نسخة آمنة من ChatGPT للأطفال والمراهقين

المستخدمين الصغار.. النسخة الجديدة توجه تلقائياً أي مستخدم دون 18 عاماً إلى بيئة محمية، مع تطوير تقنية للتنبؤ بالعمر، وقد يُطلب إثبات الهوية في بعض الحالات لضمان الامتثال.. التطبيق يتضمن أدوات رقابة أبوية مثل «ساعات الحظر».. ويمنع المحتوى الغير أخلاقي والنقاشات حول إيذاء النفس.. وفي حال رصد رسائل انتحارية، تلتزم الشركة بإبلاغ أولياء الأمور أو السلطات المختصة عند وجود خطر وشيك.



أعلنت شركة «أوبن إيه آي» عن إطلاق تجربة جديدة من تطبيق ChatGPT مخصصة للأطفال والمراهقين، في خطوة تهدف إلى تعزيز حماية الخصوصية وسلامة

برمجيات التجسس.. سوق عالمية تهيمن عليها إسرائيل



هذه البرمجيات على استغلال ثغرات أمنية في أنظمة التشغيل، مما يتيح للمهاجمين التحكم الكامل في الأجهزة المستهدفة، دون الحاجة للتفاعل المباشر من المستخدم.. ويصعب اكتشاف هذه الهجمات نظراً لطبيعتها الخفية والمعقدة.

تشهد سوق برمجيات التجسس نموًا متسارعا على المستوى العالمي، وسط تصاعد التحذيرات من تهديداتها للأمن الرقمي والخصوصية الفردية.. وتقدر قيمة هذا السوق بنحو 500 مليار دولار بحلول عام 2030، مع هيمنة واضحة للشركات الإسرائيلية المتخصصة في تطوير أدوات الاختراق والتجسس.. وتتصدر شركة NSO Group المشهد ببرنامجه الشهير «بيغاسوس»، القادر على اختراق الهواتف الذكية دون علم المستخدم، ما جعله أداة فعالة في مراقبة الصحفيين والنشطاء حول العالم.. وتعتمد

عصر التربية الرقمية.. من التلقين إلى التمكين في الفضاء الرقمي

في ظل التحولات المتسارعة للعالم الرقمي لم يعد التعليم في زمننا الراهن حبيس الصفوف الدراسية والكتب الورقية.. لقد دخلنا عصراً جديداً يعرف بعصر التربية الرقمية، حيث باتت التكنولوجيا جزءاً لا يتجزأ من حياة المتعلمين، وأصبح من الضروري إعادة تعريف دور المؤسسات التعليمية، والمعلمين، وأولياء الأمور في بناء شخصية رقمية واعية ومسئولة، قادرة على التعامل مع هذا الفضاء المتصل.

لتصبح بمثابة "مدارس رقمية" متكاملة.

نظم تعليمية شخصية.. ومعلم افتراضي بالذكاء الاصطناعي

لم يعد التعليم مقتصرًا على الكتب الورقية والمحاضرات التقليدية، بل أصبح متاحًا عبر مصادر متنوعة حيث يوفر الذكاء الاصطناعي (AI) نظم تعليمية شخصية تفهم مستوى الطالب وتقدم محتوى يتناسب مع احتياجاته.. ومعلم افتراضي يعمل بالذكاء الاصطناعي

من الفصول التقليدية.. إلى المدارس الرقمية المتكاملة

تحولت الفصول الدراسية إلى بيئات هجينة، يجتمع فيها التعليم الحضوري مع الأدوات الرقمية.. كذلك فإن استخدام الألواح الذكية، والكتب الإلكترونية، والتطبيقات التعليمية لم يعد رفاهية، بل ضرورة تواكب سرعة التطور المعرفي.. وتأتي المنصات التفاعلية مثل Google Classroom و Moodle و Microsoft Teams

■ هل يختفي المعلم في عصر التعليم الرقمي ؟

■ من الفصول التقليدية.. إلى المدارس الرقمية المتكاملة

■ نظم تعليمية شخصية.. ومعلم افتراضي بالذكاء الاصطناعي

■ التربية الرقمية.. والمواطن الرقمي

* م . عبد الخالق فضل

المراحل المبكرة.. ومع كل تلك التطورات التقنية في مجال التربية الرقمية لن يختفي المعلم لكنه سيتحول من «ناقل للمعرفة» إلى مرشد رقمي يوجه الطلاب في عالم غني بالمصادر التقنية.

التربية الرقمية.. معلومات وأرقام

بحسب اليونسكو فإن 65% من المدارس حول العالم خلال العام 2024 دمجت أدوات رقمية في العملية التعليمية بشكل رسمي.. كذلك فإن التعليم الرقمي عزز مهارات التفكير النقدي والتعلم الذاتي بنسبة 30%... وهناك 250 مليون طالب في الدول النامية ما زالوا يفتقرون إلى النفاذ للإنترنت عالي السرعة.

أخيراً...

عصر التربية الرقمية ليس مجرد مرحلة عابرة، بل هو تحول جذري في فلسفة التعليم. إنه انتقال من التلقين إلى التمكين، ومن التعليم التقليدي إلى بناء إنسان رقمي قادر على التفاعل بوعي ومسؤولية مع عالم متصل ومتغير. ولكي نواكب هذا العصر، علينا أن نعيد التفكير في أساليبنا التربوية، ونعيد تشكيل منظومتنا التعليمية لتكون أكثر مرونة، شمولاً، وإنسانية.

تحديات التربية الرقمية.. ضرورة المواجهة

الطريق أمام التربية الرقمية ليس خالياً من التحديات.. فالفجوة الرقمية ما تزال قائمة بين من يملكون الوصول للتقنيات ومن يحرمون منها.. هذه الفجوة يمكن أن تؤدي إلى تفاقم عدم المساواة الاجتماعية والاقتصادية.. كما أن هناك تحديات أخرى تتعلق بالأمن السيبراني فحماية بيانات الطلاب والمعلومات الحساسة أصبحت أولوية قصوى.. كذلك فإن تمتع المحتوى بالجودة أو المصدقية، يتطلب من المعلمين توجيه الطلاب نحو المصادر الموثوقة.. وهناك تحدي آخر يتمثل في نقص الكفاءات المؤهلة في مجال التعليم الرقمي، فضلاً عن القضايا الحساسة المرتبطة بالخصوصية والأمان في المنصات التعليمية المفتوحة.

هل يختفي المعلم في عصر «التعليم الرقمي»؟

يتجه العالم نحو دمج التربية الرقمية في جميع مراحل التعليم، من رياض الأطفال إلى الجامعات.. كما يتوقع بحلول 2030 أن تكون غالبية المدارس والجامعات معتمدة على أنظمة التوأمة الرقمية (Digital Twins) لمحاكاة بيئات تعليمية واقعية.. كذلك لأن التعليم يقتصر على تلقين المعرفة، بل سيركز على مهارات الإبداع، والبرمجة، والذكاء الاصطناعي منذ

لمتابعة الأداء وتقديم التغذية الراجعة.. كما أن الواقع الافتراضي والمعزز (VR/AR) يقدم مختبرات افتراضية لتجارب الكيمياء والفيزياء.. وتتيح المحاكاة والواقع الافتراضي للطلاب القيام برحلات تعليمية إلى المتاحف والمعالم حول العالم دون مغادرة الفصل.. ويأتي التعليم المدمج (Blended Learning) ليجمع بين أفضل ميزات التعليم التقليدي والتعليم الرقمي، مما يخلق بيئة تعليمية متوازنة وثرية.

التربية الرقمية.. والمواطن الرقمي

تهدف التربية الرقمية إلى بناء مواطن رقمي مسئول يعرف حقوقه وواجباته في الفضاء الإلكتروني وتعزيز الوعي الأخلاقي في التعامل مع المعلومات، الصور، والمحتوى الرقمي. وتنمية مهارات الحماية الإلكترونية ومواجهة الاختراقات، وتعزيز التفكير النقدي الذي يميز بين الحقائق والشائعات.. كما أنها تدعو إلى إدماج مفاهيم الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي والمواطنة الرقمية في المناهج، وتدريب المعلمين ليكونوا قادرين على مرافقة الطلاب في هذه الرحلة المتغيرة، إلى جانب إشراك الأسر لضمان بيئة تعليمية متكاملة.. واستخدام أدوات تعليمية تفاعلية مثل الواقع المعزز، الألعاب التعليمية، ومنصات التعلم الذكي.



مايكروسوفت تطلق الجيل السابع من Surface Laptop

Plus، مما يتيح للمستخدمين أداء مهام مثل الترجمة الفورية وتحرير الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي المحلي.. كما يستهدف الجهاز فئة رجال الأعمال والمبدعين الذين يبحثون عن أداء ذكي متنقل.



كشفت مايكروسوفت عن الجيل السابع من Surface Laptop ، الذي يُعد أول جهاز في السلسلة يعمل بشريحة Snapdragon X Elite من كوالكوم، المصممة خصيصًا للحواسيب المدعومة بالذكاء الاصطناعي.. الجهاز يأتي بشاشة PixelSense عالية الدقة، وبطارية تدوم حتى 18 ساعة، ويعمل بنظام Windows 11 مع دعم Copilot

Galaxy Tab S11 .. الجهاز المثالي للمبدعين والطلاب

بدقة 3K، ومعدل تحديث 120 هرتز.. الجهاز يدعم Galaxy AI، ونسخة مطورة من Samsung DeX ، مع قلم S Pen جديد أكثر دقة واستجابة.. وبطارية بسعة 11200 مللي أمبير، تدعم الشحن السريع بقوة 65 واط، ويُعد الجهاز مثالي للمبدعين والطلاب.



أعلنت سامسونغ عن سلسلة Galaxy Tab S11، التي تضم طراز Ultra بسمك لا يتجاوز 5.1 ملم، ومعالج Exynos 2500، وشاشة Dynamic AMOLED 2X

Swift Edge 14 AI .. أخف الحواسيب المحمولة

أقل من 1 كجم.. ويعمل الجهاز بمعالج Intel Lunar Lake الجديد، ويتميز بشاشة OLED بدقة 2.8K، مع دعم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء وتوفير الطاقة.. الجهاز يستهدف المستخدمين كثري التنقل، ويُعد منافسًا مباشرًا لـ MacBook Air من حيث التصميم والأداء.



Acer ازاحة الستار عن جهاز Swift Edge 14 AI، الذي يُعد من أخف الحواسيب المحمولة في السوق بوزن

حاسوب للألعاب الثقيلة والمحتوى ثلاثي الأبعاد

9 ، وبطاقة رسومية RTX 5060، مع تصميم حراري جديد يضمن تبريدًا فعالاً حتى في أقصى ظروف التشغيل.. ويدعم Aurora 16 تقنيات تتبع الأشعة والذكاء الاصطناعي في الألعاب، ويُعد خيارًا مثاليًا للاعبين المحترفين والمطورين.



طرحت Alienware حاسوب المخصص للألعاب الثقيلة والمحتوى ثلاثي الأبعاد.. ويأتي الجهاز بمعالج Intel Core Ultra

جوبيتر.. حاسب عملاق بقوة 10 ملايين كمبيوتر ومليون هاتف ذكي



إصدار توقعات مناخية تساعد في التنبؤ بالظواهر الجوية المتطرفة وصولاً إلى الأبحاث والدراسات الطبية.. وفي مجال الرعاية الصحية، يمكن استخدام جوبيتر لمحاكاة عمليات الدماغ بشكل أكثر واقعية لتطوير أدوية لعلاج أمراض مثل ألزهايمر.

أطلقت ألمانيا مؤخرًا أول حاسوب عملاق والمسعى «جوبيتر» والقادر على إجراء مليار مليار عملية حسابية في الثانية.. وتعادل قوته قوة حوالي 10 ملايين حاسوب عادي ونحو مليون هاتف ذكي.. وبلغت تكلفته 580 مليون دولار.. يقع الحاسب العملاق في مركز أبحاث تناهز مساحته نصف مساحة ملعب كرة قدم.. ويتكون من أكثر من 24 ألف شريحة من شركة إنفيديا الأميركية.. وإلى جانب الذكاء الاصطناعي، فإن استخدامات الحاسوب جوبيتر متنوعة بدءاً من

حواسيب أكثر نحافة وخفة باستخدام مواد مستدامة وصديقة للبيئة



المستخدمين المهتمين بالمسؤولية البيئية دون التضحية بالأداء.

اتجهت شركات مثل Lenovo و ASUS إلى استخدام مواد معاد تدويرها في تصنيع الحواسيب المحمولة، مع تقليل الوزن وتحسين قابلية التنقل.. هذه المبادرات تأتي ضمن التزام الصناعة بالاستدامة البيئية، وتُعزز من جاذبية الأجهزة لدى

تسريب تصميم ساعة Huawei Ultimate 2 قبل الإطلاق الرسمي

الساعة أكثر من 100 وضع رياضي، مع تحسينات دقيقة في أنشطة ركوب الدراجات، الجري، الجولف، والتزلج، إلى جانب نظام Huawei TruSense الجديد لمراقبة المؤشرات الصحية بدقة وسرعة.. وتجمع السلسلتان بين الابتكار والتصميم العصري، وتؤكدان توجه هواوي نحو تقديم تجربة متكاملة تجمع بين الأداء الرياضي والوظائف الاحترافية في عالم الساعات الذكية.



جانب ميزة SOS بلمسة واحدة لتعزيز الأمان في البيئات الخطرة..في السياق ذاته، كشفت هواوي عن سلسلة Watch GT 6، التي تركز على تتبع اللياقة والأنشطة الخارجية، وتوفر عمر بطارية يصل إلى 21 يومًا..كما تدعم

تستعد شركة هواوي للكشف عن سلسلة ساعاتها الذكية الجديدة، وعلى رأسها ساعة Huawei Ultimate 2، التي ظهرت صورها المسربة قبل أيام من الإطلاق المرتقب..الساعة تحتفظ بتصميم مشابه للطراز السابق، لكنها تأتي ببطارية أكبر وحساسات جديدة على الجهة اليمنى..كما تُعد Ultimate 2 أول ساعة ذكية تدعم الغوص مع وظائف صوتية، وتقدم تقنية سونار مبتكرة للتواصل تحت الماء، إلى

"حارس المنزل الذكي" .. كاميرا مراقبة جديدة



ثمانية مصابيح بالأشعة تحت الحمراء.. كما توفر ميزة التعرف على الأشخاص والحيوانات الأليفة، بالإضافة إلى تتبع الحركة بشكل تلقائي باستخدام حامل دوار..وتشمل الميزات الإضافية دعم المكالمات الصوتية الثنائية الاتجاه.. وتعتمد الكاميرا الجديدة على شريحة الأمان MJA1 وتدعم تقنية Wi-Fi 6 و Bluetooth 5.0، مع إمكانية تخزين التسجيلات على بطاقة microSD أو عبر التخزين السحابي.

أطلقت شاومي عن إطلاق كاميرا Smart Camera C500، والتي تعد بمثابة "حارس المنزل الذكي" بدقة تصوير 3.5K UHD..وتتميز الكاميرا بقدرتها على تسجيل فيديو بدقة 3200 × 1800 بفضل عدستها الاحترافية بدقة 6 ميجا بكسل وفتحة f/1.6، مع تغطية بانورامية بزاوية 360° ومجال رؤية عمودي يتجاوز 116°..كما تتميز الكاميرا أيضًا بإمكانية تحسين الأداء في الإضاءة المنخفضة ودعم الرؤية الليلية عبر

تقنية "ذكاء المحتوى" لضبط إعدادات التلفاز تلقائيًا

الحديثة في شاشات التلفاز وأدوات الإبداع الفني..وتتميز Dolby Vision 2 بمحرك صور أكثر قوة، وتحسينات تعزز تجربة المشاهدة، مثل تقنية "ذكاء المحتوى" التي تستخدم الذكاء الاصطناعي لضبط إعدادات التلفاز تلقائيًا بناءً على نوع المحتوى المحسوب والبيئة المحيطة.. وتشمل التقنيات الجديدة Precision Black لتحسين وضوح المشاهد الداكنة و Light Sense لضبط الإضاءة.



كشفت شركة Dolby Laboratories عن إصدارها الجديد من تقنية Dolby Vision خلال معرض IFA 2025، والتي تُعرف باسم Dolby Vision 2..وتعتبر هذه التقنية تطورًا ثوريًا في مجال جودة الصورة، حيث تتماشى مع التطورات

سماعات جديدة بتقنيات متقدمة لتحسين المكالمات



99.9% من البكتيريا..كما توفر السماعة 10 ساعات من التشغيل المستمر، مع إمكانية مضاعفة الوقت إلى 30 ساعة عند استخدام علبة الشحن..على الرغم من عدم تحديد أسعار السماعتين بعد، يتوقع أن تباع Buds Plus بسعر 109 دولارات.

طرحت شركة إل جي عن سماعات xboom الجديدة، Buds Plus و Buds Lite..بتقنيات متقدمة، منها نظام معادلة الصوت التكيفية الذي يضبط الصوت تلقائيًا لتحقيق أفضل جودة في مختلف ظروف الاستخدام.. كما تحتوي السماعة على تقنية إلغاء الضوضاء النشطة وثلاثة مايكروفونات لتحسين المكالمات.. إحدى الميزات الفريدة هي علبة الشحن التي تستخدم الأشعة فوق البنفسجية لتنظيف السماعات، مما يقضي على

الإعلان عن أول كاميرا مخصصة لصناعة الأفلام الرقمية



عالية السطوع، نظام تحكم متعدد الوظائف، وبطارية داخلية تدوم حتى 30 دقيقة تجعلها خيارًا مثاليًا لصناع المحتوى السينمائي..وسيلعب السعر الرسمي 16 ألف دولار.

أعلنت فوجي فيلم عن إطلاق GFX Eterna 55 أول كاميرا مخصصة لصناعة الأفلام الرقمية، مزودة بمستشعر CMOS III HS بدقة 102 ميجابكسل..وتدعم الكاميرا التصوير بصيغة Open Gate 4:3، وتوفر مرونة عالية في استخدام العدسات السينمائية..وتشمل الميزات دعم 16 جدول بحث ثلاثي الأبعاد (LUTs)، وتسجيل بصيغ ProRes و RAW بدقة تصل إلى 8K/30P. شاشة لمس

كيف نحمي هواتفنا من ارتفاع درجة الحرارة؟

* عبدالرحمن سناح

- ضعف التهوية عند وضع الهاتف تحت الوسادة أو في أماكن مغلقة.
- تشغيل الألعاب يعد أكبر مسبب لارتفاع حرارة الهاتف بسبب الضغط على المعالج والبطارية.
- التصوير والفيديو خاصة بتقنية 4K أو لفترات طويلة.
- استخدام GPS والملاحة يستهلك الكثير من الطاقة ويجبر الهاتف على العمل بأقصى طاقته.
- شحن الهاتف أثناء استخدامه في لعبة أو تطبيق ثقيل، فهذه هي أسرع طريقة لرفع حرارته.
- مخاطر ارتفاع الحرارة
- تراجع أداء المعالج وتباطؤ التطبيقات.
- تقصير عمر البطارية أو تلفها بشكل دائم.
- احتمال إيقاف الجهاز بشكل مفاجئ

درجة الحرارة المثالية والأمنة للهواتف الذكية

درجة الحرارة الطبيعية بالنسبة لمعظم الهواتف الذكية، يكون بين 15 و35 درجة مئوية.. في هذا النطاق، يعمل الجهاز بكفاءة وتحافظ المكونات الداخلية (البطارية، المعالج، الشاشة، اللوحة الأم) على أقصى درجات الأمان والأداء.. وتتجه بعض الشركات حالياً لتطوير تقنيات جديدة مثل أنظمة التبريد السائل أو المراوح الدقيقة داخل الهواتف، في محاولة للتغلب على هذه المعضلة. لكن يبقى سلوك المستخدم عاملاً حاسماً في الحفاظ على جهازه.

لماذا يسخن الهاتف؟

- التعرض المباشر لأشعة الشمس أو وضع الهاتف في بيئة حارة.

حماية هواتفنا من ارتفاع درجة الحرارة لا تحتاج إلى حلول معقدة بقدر ما تحتاج إلى وعي المستخدم وإدارته الذكية لطريقة الاستخدام. فالهاتف الذكي، مهما بلغت قوته، يظل جهازاً حساساً يحتاج إلى عناية.. ومع ازدياد استخدام الهاتف في الألعاب وتطبيقات الفيديو، يصبح من المهم التعرف على طرق عملية لتجنب هذه المشكلة.

- نصائح وقائية لتفادي ارتفاع الحرارة
- ماذا تفعل إذا أصبح هاتفك ساخناً جداً؟
- متى يصبح الهاتف في خطر؟

لحماية مكوناته الداخلية.

- في حالات نادرة، قد يؤدي إلى تمدد البطارية أو انفجارها.

نصائح وقائية لتفادي ارتفاع الحرارة

- تجنب أشعة الشمس المباشرة: لا تترك الهاتف داخل السيارة أو على الأسطح المكشوفة.

- إيقاف التطبيقات غير الضرورية: أغلق التطبيقات في الخلفية لتخفيف الضغط على المعالج.

- استخدام الشحن الذكي: تجنب الشحن أثناء اللعب أو مشاهدة الفيديو.

- إزالة الغطاء الواقي عند الضرورة: بعض الأغشية السميكة تحبس الحرارة.

- تحديث النظام باستمرار: الشركات تطلق تحديثات تحسن إدارة الطاقة والحرارة.

- الاستراحة بين جلسات الألعاب: لمنح الهاتف فرصة للتبريد.

- استخدام الإعدادات الموفرة للطاقة: تقلل استهلاك البطارية والحرارة معاً.

- تفعيل «وضع توفير الطاقة»: يقلل من أداء

المعالج ويحد من المهام في الخلفية

- خفض السطوع: شاشة الهاتف هي أحد أكبر مصادر استهلاك الطاقة والحرارة.

ماذا تفعل إذا أصبح هاتفك ساخناً جداً؟

- أوقف الاستخدام فوراً وأغلق التطبيقات النشطة وافصل الشاحن.

- انقله إلى مكان بارد في الظل أو منطقة جيدة التهوية.

- شغل مروحة هواء خفيفة لتبريده تدريجياً.

- تفقد البطارية والإعدادات:

- افحص إعدادات الطاقة (وضع توفير البطارية).

- تأكد من عدم وجود تطبيقات تستهلك موارد مفرطة.

- أوقف تشغيل الواي فاي (Wi-Fi)، والبلوتوث (Bluetooth).

متى يصبح الهاتف في خطر؟

- ظهور تحذير على الشاشة: معظم الهواتف الذكية الحديثة (أيفون وأندرويد) لديها

مستشعرات حرارة وتظهر رسالة تحذيرية إذا

تجاوزت درجة الحرارة الحد الآمن.

- تباطؤ الأداء الشديد: تقوم أنظمة التشغيل تلقائياً بإبطاء أداء المعالج (Throttling) لحماية مكونات الهاتف.

- توقف الشحن: قد يتوقف الهاتف عن الشحن إذا كانت حرارته مرتفعة.

- إغلاق الكاميرا أو الفلاش تلقائياً.

- انخفاض غير طبيعي في عمر البطارية.

تحذيرات مهمة (ممنوعات)

- لا تضعه في الثلاجة أو الفريزر أبداً: التكثيف (الرطوبة) التي تتكون داخل الهاتف بسبب الانتقال من الحرارة الشديدة إلى البرودة القصوى يمكن أن تدمر الدوائر الإلكترونية وتسبب تلفاً دائماً لا يمكن إصلاحه.

- لا تبلله بالماء لتبريده: حتى إذا كان هاتفك مقاوماً للماء، فهذه ليست الطريقة الصحيحة للتبريد.

- لا تضغط على زر إعادة التشغيل (Restart)

فوراً: إذا أظهر الهاتف تحذيراً بدرجة الحرارة، اتبعه واتركه يبرد من تلقاء نفسه قبل محاولة استخدامه.



أبرز منصات التعلم الذكي باللغة العربية

لعام 2025



- المنصات الذكية الناجحة في عام 2025
- منصات التعلم التكيفي
- منصات عالمية ذات محتوى عربي

المعزز (AR) لشرح المفاهيم الصعبة، مثل رحلات افتراضية داخل الخلية البيولوجية أو تصميمات هندسية ثلاثية الأبعاد.

منصات التعلم التكيفي

(Adaptive Learning Platforms)

تعد هذه المنصات هي المعيار الجديد للتعليم الذكي، لأنها لا تقدم المحتوى بشكل ثابت، بل تعدله ديناميكياً بناءً على أداء الطالب وقدرته على الاستيعاب. وعلى الرغم من أن أسماء هذه المنصات قد تتغير، فإن تقنياتها هي التي ستحظى بالانتشار... واليه عملها تبدأ باختبار تشخيصي للطالب، ثم تقدم له وحدات تعليمية. إذا أظهر الطالب إتقاناً سريعاً لمهارة معينة، تنتقل المنصة مباشرة إلى مستوى أصعب (تجنب التلقين).. وإذا واجه صعوبة، تقدم له تمارين إضافية أو مقاطع شرح مختلفة (تجنب الإحباط)..

المنصات الذكية الناجحة في عام 2025
لن تكون فقط مترجمة أو عربية المحتوى، بل ستمتع بالخصائص الذكية التالية:

1. المعلم الافتراضي (AI Tutor): أنظمة دردشة متطورة تستخدم نماذج اللغة الكبيرة (LLMs) لتقديم شروحات إضافية والرد على أسئلة الطلاب على مدار الساعة، مع القدرة على محاكاة أساليب تدريس مختلفة.
2. تحليل المشاعر (Sentiment Analysis): تقنية تُستخدم لتحليل استجابات الطالب النصية والصوتية لتحديد مستوى إحباطه أو حماسه، وتعديل صعوبة المهام أو نمط الدعم بناءً على حالته النفسية.
3. تكامل المحتوى متعدد الوسائط: استخدام الواقع الافتراضي (VR) والواقع

شهدت العالم العربي في السنوات الأخيرة طفرة في المنصات التعليمية الرقمية التي تقدم محتوى متميزاً باللغة العربية، لتسد فجوة طالما عانى منها المتعلم العربي في الوصول إلى مصادر المعرفة الحديثة بلغته الأم. وفي عام 2025، حيث لم يعد الأمر يقتصر على مجرد تسجيل المحاضرات، بل أصبح يركز على توفير تجارب تعليمية «ذكية» ومخصصة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات. في عام 2025، من المتوقع أن ترسخ مكانة المنصات التي تبني مفهوم التعلم التكيفي (Adaptive Learning) وتقدم محتوى عالي الجودة باللغة العربية.

جوجل ديجيتال جراج



يوفر محتوى عملياً ومبسّطاً في مجالات متخصصة، ويقدم شهادات مجانية معترف بها، ويُعد خياراً مثالياً للمبتدئين والمتحدثين باللغة العربية.

سي بوينت



منصة توفر محتوى تعليمياً تفاعلياً ومتكاملاً يركز على المناهج الدراسية وتنمية المهارات في اللغة العربية، مع اهتمام خاص بالطلاب في العالم العربي. في الختام.. يعد عام 2025 نقطة تحول للتعلم الذكي في المنطقة العربية.. فالمنافسة لن تكون حول من يمتلك أكبر قدر من المحاضرات، بل حول من يقدم تجربة تعليمية أكثر تخصيصاً، وفعالية، وذكاءً للتعلم العربي.

الجامعة العربية المفتوحة



منصة توفر برامج تعليمية مفتوحة أو منخفضة التكلفة ودورات باللغة العربية في مجالات أكاديمية ومهنية، تجمع بين المنهجية المنظمة والمحتوى المرن.. المنصة هي خيار ممتاز لمن يريد متابعة التعليم الرسمي أو تعزيز مؤهلاته (منصات عالمية ذات محتوى عربي).

كورسيرا



تتيح شراكات مع جامعات عالمية مرموقة، وتقدم دورات أكاديمية متخصصة مع شهادات معتمدة، وتزداد المحتويات المتوفرة باللغة العربية.

إدكس



شبيهة بكورسيرا، توفر دورات من جامعات عالمية رائدة مثل هارفارد وماساشوستس للتكنولوجيا، مع خيارات مجانية ومدفوعة، وتحتوي على مواد باللغة العربية بشكل متزايد.

والميزة الذكية لهذه المنصة هي استخدام خوارزميات تحليل البيانات الكبيرة (Big Data) لتقييم أنماط التعلم، مما يضمن أن كل دقيقة يقضيها الطالب في التعلم هي أكثر كفاءة.

نون أكاديمي (Noon Academy)



تركز «نون أكاديمي» بشكل أساسي على التعليم المدرسي والجامعي، وتميز بقدرتها على تحويل الدراسة إلى تجربة اجتماعية وتنافسية ممتعة.. ومن المتوقع في عام 2025، أن تزيد المنصة من دمج ميزات الألعاب التعليمية (Gamification) لتعزيز التفاعل والمشاركة... والميزة الذكية لهذه المنصة هي تفعيل أدوات الفصول الافتراضية المباشرة التي تستخدم الذكاء الاصطناعي لمراقبة مشاركة الطلاب وتحليل أسئلتهم، وتقديم دعم فوري للمعلمين في إدارة النقاشات.

إدراك (Edraak)



منصة عربية مفتوحة الدورات (MOOCs) تقدّم محتوى تعليمياً عالي الجودة باللغة العربية في مجالات متعددة مثل التكنولوجيا والإدارة والتنمية الشخصية. تتميز بإمكانية التعلم المجاني مع الحصول على شهادة عند إتمام الدورة.

كيف تختار أفضل طابعة محمولة لطباعة الصور



أصبحت الطابعات الصغيرة المحمولة لطباعة الصور الفورية من أبرز أدوات التكنولوجيا الشخصية في عام 2025، خاصة لمحبي التصوير والمستخدمين الذين يفضلون الاحتفاظ بالذكريات بشكل ملموس وفوري.. هذه الأجهزة تجمع بين سهولة الاستخدام، والحجم الصغير، والقدرة على الطباعة مباشرة من الهواتف الذكية، مما يجعلها مثالية للسفر، والمناسبات، والهدايا الشخصية.

- عمر البطارية: اختر طابعة ببطارية تدوم لعدة عمليات طباعة دون انقطاع.
- تكلفة المستهلكات: كن على دراية بالتكلفة المستمرة للحبر أو الورق الخاص.

تكامل التطبيقات

يحسن تكامل التطبيقات وظائف الطابعات الصغيرة بشكل كبير.. حيث تستخدم العديد من الطرازات تقنية Wi-Fi Direct أو Bluetooth للاتصال المباشر، مما يغني عن الحاجة إلى شبكة منزلية ويضمن طباعة صور سهلة وفعالة.. وتوفر العديد من تطبيقات الطابعات الصغيرة خيارات تخزين سحابي لتخزين الصور والوصول إليها عن بُعد.. كما تتيح لك المشاركة بنقرة واحدة على مواقع التواصل الاجتماعي، مما يتيح لك مشاركة ذكرياتك بسهولة.

الاعتبارات الرئيسية

عند شراء طابعة صغيرة

- سهولة الحمل: تصميمات خفيفة الوزن تناسب الجيب أو الحقيبة
- الطباعة من الهاتف مباشرة: عبر تطبيقات مخصصة متعددة مثل الواي فاي، البلوتوث أو USB أو NFC
- عدم الحاجة إلى حبر: باستخدام تقنيات ZINK أو الطباعة الحرارية
- خيارات تحرير الصور: مثل الفلاتر، الإطارات، والرموز.. وتأثيرات الواقع المعزز والإطارات وتكامل التطبيقات.
- السرعة: تحقق من سرعة الطباعة، خاصة إذا كنت بحاجة لطباعة صور كثيرة بسرعة.
- الجودة: دقة الطباعة تؤثر على وضوح الصور.

- العيوب: تكلفة الفيلم مرتفعة، لا يدعم تحرير الصور المتقدم.



Polaroid Hi-Print 2x3

- تقنية الطباعة : Dye Sublimation
- الاتصال : بلوتوث.
- المميزات: جودة طباعة ممتازة، تطبيق لتحرير الصور.
- العيوب: يحتاج إلى خراطيش خاصة، حجم الطابعة أكبر قليلاً.



Xiaomi Instant Photo Printer 1S

- تقنية الطباعة: حرارية.
- الاتصال: بلوتوث 5.2.
- المميزات: حجم صغير، طباعة صور وملاحظات، متوافق مع iOS وأندرويد.
- العيوب: جودة الصور محدودة مقارنة بالطابعات الفوتوغرافية.



أبرز الطابعات المحمولة التي تتصدر السوق حالياً

LG Pocket Photo Printer

- تقنية الطباعة: ZINK بدون حبر.
- الاتصال: بلوتوث وNFC.
- المميزات: تحرير الصور، إضافة رموز QR، تصميم خفيف.
- العيوب: سرعة الطباعة متوسطة، ورق الصور غير متوفر دائماً.



Canon Selphy CP1200

- تقنية الطباعة: Dye Sublimation
- الاتصال: واي فاي، USB.
- المميزات: طباعة من Instagram و Facebook، تحسين الصور الشخصية.
- العيوب: حجم أكبر نسبياً، سرعة طباعة أبطأ.



Fujifilm Instax Share SP-2

- تقنية الطباعة: Instax Film
- الاتصال: واي فاي.
- المميزات: صور فورية بجودة عالية، تصميم أنيق.

«لادا نيفا» الروسية تقتحم السوق اليمني بقدرات دفع رباعي ومواصفات عملية

Travel، بقوة 83 حصاناً، وتعمل بنظام دفع رباعي دائم. وتحمل تصميمًا كلاسيكيًا مع تحسينات حديثة تشمل مصابيح LED، وعجلات رياضية، ومقصورة داخلية عملية.. مع أنظمة أمان أساسية مثل ABS ووسائد هوائية.. هذا ويتوقع أن تلقى السيارة رواجًا واسعًا في المناطق الريفية والجبلية.



التضاريس الصعبة والطرق غير المعبدة.. السيارة تأتي بمحرك سعة 1.7 لتر في نسخة

في خطوة لافتة تعكس تنامي الاهتمام بالسيارات العملية والاعتمادية في السوق اليمني، أعلنت جهات توزيع محلية في اليمن عن طرح طراز «لادا نيفا 2025» الروسي، المعروف بلقب «الوحش الروسي»، رسمياً في السوق اليمني، مستهدفةً المستهلكين الباحثين عن سيارات دفع رباعي تتحمل

BYD توسع سلسلة سياراتها الهجينة بتقنيات جديدة



وقود منخفض يبلغ 4.39 لتر/100 كم.. وتبدأ أسعارها من 21 ألف دولار، مما يجعلها منافسًا قويًا في فئة السيارات الهجينة متوسطة الحجم.

أعلنت شركة BYD عن توسعة سلسلة Seal 07 DM-i الهجينة، التي تجمع بين محرك بنزين سعة 1.5 لتر وبطارية LFP بسعة 17.6 كيلوواط/ساعة.. توفر السيارة مدى قيادة كهربائي يصل إلى 135 كم، ومدى إجمالي يتجاوز 1200 كم.. تتميز Seal 07 بتصميم رياضي، وشاشة مركزية، ونظام قيادة ذكي DiPilot، إلى جانب استهلاك

لكزس تزيح الستار عن سيارة كهربائية تعتمد على تقنيات القيادة الذكية

يمنحها مدى قيادة طويل يصل إلى 700 كم، مع أداء ديناميكي عالي وكفاءة في استهلاك الطاقة.. وتدعم السيارة نظام القيادة الذكية Lexus Arene OS، الذي يوفر تجربة تفاعلية متقدمة وتحكمًا صوتيًا شاملاً.. التصميم الداخلي يتميز بواجهة رقمية بالكامل، مقاعد قابلة للتعديل عبر الأوامر الصوتية، ونظام إضاءة تفاعلي.



كشفت لكزس عن سيارة اختباره كهربائية بالكامل LF-ZC، وهي تمثل رؤية الشركة لمستقبل سياراتها الكهربائية عالية الأداء والتي يتوقع أن تدخل الإنتاج في 2026.. تتميز LF-ZC ببطاريات الحالة الصلبة، ما

شاومي تطلق سيارة SU7 Ultra الكهربائية الخارقة بقوة 1548 حصاناً



كم. وتتميز بهيكل من ألياف الكربون، ونظام تعليق هوائي نشط، ومقصورة داخلية متكاملة مع أجهزة Xiaomi الذكية.. حيث يبلغ السعر الرسمي 111,000 دولار.

اطلقت شركة Xiaomi إصدار SU7 Ultra، وهي سيارة كهربائية رياضية فائقة الأداء.. تأتي السيارة بمحرك مزدوج يولد قوة 1548 حصاناً، وتحقق تسارعاً من 0 إلى 100 كم/س خلال 1.98 ثانية، مع سرعة قصوى تصل إلى 350 كم/س.. تعتمد سيارة SU7 Ultra على بطارية بسعة 93.7 كيلوواط/ساعة، وتوفر مدى قيادة يصل إلى 630

سيارات فيراري بنظام ملاحه ثلاثي الأبعاد ومساعد قيادة ذكي

ناقل حركة أوتوماتيكي من 8 سرعات ونظام دفع خلفي.. التسارع من 0 إلى 100 كم/س يتم خلال 3.2 ثانية، والسرعة القصوى تتجاوز 320 كم/س.. المقصورة الداخلية تضم شاشة مزدوجة للسائق والراكب، نظام ملاحه ثلاثي الأبعاد، ومساعد قيادة ذكي.. يُتوقع أن يبدأ سعرها من 211 الف دولار، وتستهدف عشاق الأداء الراقى والتصميم الإيطالي الأصيل.



أعلنت شركة فيراري عن إطلاق أحدث سياراتها "Roma Evoluzione"، وهي سيارة كوبيه رياضية فاخرة تجمع بين التصميم الكلاسيكي والأداء العصري.. تعتمد السيارة على محرك V8 مزدوج التيربو سعة 3.9 لتر بقوة 620 حصان، مع

هل بياناتك آمنة؟

لا تنتظر الكارثة... احمِ أعمالك بالنسخ الاحتياطي
مع خدمات سُحبكم



أحدث تقنية اتصال في اليمن

فولتي (VoLTE) تدعم جميع
الأجهزة الحديثة



معنا .. إتصالك أسهل

4G^{LTE}

لمزيد من المعلومات أرسل
(فولتي) إلى 123 مجاناً