



## رؤيتنا

«عالم رقمي» لم يعد تعبيراً غامضاً يحتاج إلى تفسير في ضوء ما نشاهده الآن، وما يدور حولنا من تغيرات متسارعة تدفعنا بقوة إلى عصر عوكة المعرفة، والعلم، وثورة المعلومات، والاتصالات التي اقتحمت كل تفاصيل حياتنا، وإن لم تلحق بها نظل مكاننا بل سيتجاوزنا الزمن بمراحل.

«عالم رقمي» جريدتكم تسعى لكم ومعكم إلى دخول عالم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عبر المشاركة في إعداد جيل جديد قادر على التعامل مع هذا المجال بقوة، والانتقال من مرحلة المستخدم إلى الإنتاج وإيجاد مجتمع المعلومات.

«عالم رقمي» تسعى حثيثاً إلى المشاركة في إيجاد ذلك المجتمع من خلال التوعية والتسويق بكل مقدرات مجتمع المعلومات وسوق التكنولوجيا والاتصالات محلياً وعالمياً من جهاز الكمبيوتر والتليفزيون المحمول ومروراً بشبكة الإنترنت وصولاً إلى خدمات المحتوى الإلكتروني.

«عالم رقمي» تهدف إلى فتح قنوات الاتصال والتفاعل بين كل أطراف مجتمع المعلومات ومؤسسات الأعمال والأجهزة الحكومية والجمعيات الأهلية دون مبالغة أو تهमيش طرف لصالح آخر.

## عالم رقمي

أول جريدة اسبوعية متخصصة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تصدر عن شركة عالم رقمي للصحافة والنشر والتوزيع بترخيص من المجلس الأعلى للصحافة الإصدار الثاني

التصميمات الفنية بجريدة «عالم رقمي» رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير

خالد حسن مدير عام التحرير

فاتن الخولي مدير الديسك

نيللي عبد الحميد

المشرف الفني العام محسن سيد

سكرتير التحرير عبدالرحمن يحيى

محمد ياسر

قسم التحقيقات : محمد إيهان

قسم الاخبار : باكيانم خالد

قسم الخارجى : ليلى نبيل

المدير التقنى : ياسر خالد

المدير المالى : منال رضوان

مدير المحتوى الإلكتروني: شيماء حسن

لاشتركاآت والأعلاناآت شركة عالم رقمي

ت: 0244818333  
محمول: 01009990515  
www.alamrakamy.com  
Info@alamrakamy.com

## كتب : اسلام توفيق

لا يقتصر التوسع السريع في مراكز البيانات المدعومة بالذكاء الاصطناعي على ارتفاع غير مسبوق في الطلب على الكهرباء، فيما يغدو التنويع بهذا الطلب أمراً بالغ التعقيد، مما يستدعي إعادة النظر في آليات تخطيط منظمات الطاقة وإدارتها. وتوقع غالبية المسؤولين التنفيذيين في قطاع الكهرباء ظهور فطرات طلب أشد حدة وأصعب توفيقاً، فيما يُشير أكثر من ثلاثة أرباعهم إلى صعوبات متزايدة في رسم خرائط الاحتياجات المستقبلية بدقة.

هذه هي أبرز نتائج أحدث تقارير معهد كايجميني للأبحاث بعنوان «الذكاء الاصطناعي يلحق بالشبكة إعادة تشكيل معادلة الطاقة لمراكز البيانات»، الذي استند إلى استطلاع أكثر من 600 مسؤول تنفيذي رفيع في قطاع الكهرباء من مؤسسات يتجاوز حجم إيراداتها السنوية 500 مليون دولار. ويكشف التقرير أن منظمات الطاقة تدخل مرحلة جديدة كلياً في ظل أعمال الذكاء الاصطناعي المتقلبة، وأن التنويع بالطلب أصبح أصعب من أي وقت مضى، وإن كان الذكاء الاصطناعي ذاته يُشكل جزءاً من الحل. إذ يتوقع أغلب المسؤولين أن يُفتح الباب أمام مكاسب كبيرة في الكفاءة والأداء التشغيلي.

## مرحلة جديدة من الطلب الكهربائي المتطور والتغير

يتجاوز المشهد الراهن مجرد النمو في الطلب، ليدخل في مرحلة تتسم بقدر أكبر من التعقيد والتحول المستمر، باتت شركات المرافق تعتمد نماذج تخطيط أكثر مرونة لاستيعاب الطلب المتحرك، ويشير التقرير إلى فجوة أخذه في الاعتبار بين طلب الكهرباء والفعلية؛ يُقَرَّرُ 75% من المسؤولين التنفيذيين في قطاع الكهرباء بوجود طلبات «وهيئة» على أعمال مراكز البيانات، حيث يصل نموها 19% منها إلى طرق مسدود دون أن تتحول إلى إنتاج فعلي، مما يدفع نحو تطوير نماذج توفيق أكثر دقة وتوازناً في تخطيط الاستثمار.

يتوقع هذا الواقع إعادة النظر في آليات تخصيص رأس المال، فشرائح النمو في الطلب؛ فهو يكشف عن إشغالات المطروحة واختيار المواقع والتوقيت الملائمين لاستيعاب تحديث الشبكة، بما يُلْمِئُ الطلب المستقبلي ويُعْمَدُ العائد على الأصول. وعلى الجانب الآخر، يعكف مشغلو مراكز البيانات العملاقة على صياغة قرارات بناء تلبية استراتيجية في ظل توقعات طلب متطورة وجداول زمنية متحركة للطلب والشبكة والأعمال بها.

وفي السياق ذاته، يُشير 77% من شركات المرافق إلى أن نماذج التوفيق الحالية في طور المراجعة والتطوير، في ظل أنماط استهلاك باتت أكثر تنوعاً بفعل أعمال الذكاء

نحو 80% من شركات المرافق الكهربائية تتوقع أنماطاً أشد تذبذباً وأقل قابلية للتنبؤ؛

## "AI" يُعيد تشكيل الطلب على الكهرباء ويدفع نحو موجة جديدة من تطوير الشبكات وضخ الاستثمارات

معهد كايجميني : 20% من طلبات تزويد مراكز البيانات بالطاقة قد لا يتحول لاسهلاك فعلي، مما يترك دقة التوقعات



## 60% من شركات المرافق يؤكدون أن "AI" سيؤدي دوراً متنامياً في تعزيز كفاءة الشبكات وتحقيق مكاسب تشغيلية

الاصطناعي، وعليه، يرى هؤلاء أن إدارة تقلبات الطلب مستأثرًا باهتمام متزايد على مستوى تخطيط المنظومة الكهربائية، مما يستوجب مقاربات محدثة في التخطيط والتشغيل.

## مراكز البيانات

يُضَافُ إلى ذلك أن 68% من المسؤولين التنفيذيين يتوقعون ضغطاً على العرض نتيجة تجاوز الطلب الناجم عن مراكز البيانات لثورة التوسع في الطاقة المتاحة. وتبرز التركز الجغرافي لمراكز البيانات هذا التوجه نحو إعادة هيكلة الشبكات المحلية؛ إذ يُصنَّفُ أكثر من نصف المسؤولين تزويد الأعمال بوصفه اعتباراً رئيسياً في تخطيط موقوفة الخدمة. فيما تستدعي التجمعات الكبرى من المنشآت عالية الكثافة استثمارات موجهة لتعزيز استقرار المنظومة وضمان كفاءة تخطيط البنية التحتية.

الذكاء الاصطناعي يُعيد تشكيل منظومات الكهرباء بما يتخطى بكثير النمو في الطلب؛ فهو يكشف عن قيود هيكلية في طاقة الشبكة وتوافر الطاقة، فيما يجعل الطلب أكثر ديناميكية وأصعب توفيقاً، قالت كلير جوتييه، الرئيسة العالمية لقطاع الطاقة والمرافق في كايجميني، «لم يعد السؤال يقتصر على الكمية المطلوبة بل امتد ليضم إمكانية توصيلها بشكل موثوق، في المكان المناسب والوقت المطلوب، وتضطلع شركات المرافق بدور محوري بوصفها مُنشِئًا للمنظومة بأشياء، بما يُعزِّز الزخم نحو تسريع تحديث الشبكات بالمتابعة بالذكاء الاصطناعي وتقنيات المناخ لضمان طاقة موقوفة

## لمعالجة ثغرة الأمنية :

## الواتساب اسم المستخدم بدلاً من أرقام الهاتف لفتح الحساب



رقم الهاتف، ولم يحدد التطبيق موعداً دقيقاً لإطلاق الخاصية.

وقالت آيس نيوتن ريكس نائب رئيس واتساب للمنتجات، «مصمماً هذه الخاصية لخصوصية أساسية، لن يكون على التطبيق دليلاً لاسم المستخدم، ولن يقترح على المستخدم

اسماً أثناء كتابته للاسم المطلوب». وأضافت ريكس «الناس يحتاج إلى معرفة اسم المستخدم بالضغط على اسمهم للتواصل معه لأول مرة. اعتقد أن الكثيرين سيحاولون للوصول على أسماء المستخدمين، ولهذا السبب قررنا فتح باب حجز الأسماء، ميكراً، وستتاح للشركات والمؤسسات والمبدعين الذين لديهم حسابات على منصات التواصل الاجتماعي لاستخدام وفسويك الملوكين لشركة «ميثا» فرصة الحصول على أسماء مستخدم على واتساب.

ويجب أن يتراوح طول اسم المستخدم بين 3 و35 حرفاً، ولتضمن انتقال الشخصية، سيحفظ واتساب بأسماء المستخدمين للشخصيات أو المجموعات البارزة، مثل المشاهير والشخصيات العامة والجهات الحكومية.

## الطاقة الذاتية التوليد

في مواجهة قيود الشبكة وتأخر التوصيل، تتجه مراكز البيانات بشكل متصاعد نحو تجاوز حدود الاستخدام الاحتياطي التقليدي للطاقة، لترشح صخورها في منظومة الطاقة الأولية من خلال حلول الشبكة الداخلية (BTM) والطاقة القريبة من الموقع، وتُشير البيانات إلى أن نحو ثلاثة من كل عشرة يمتدنون فعلياً لحلول الطاقة حالياً، فيما يعتزم 39% تطبيق حلول BTM والطاقة الذاتية خلال السنتين المقبلتين، ويتوقع أكثر من سبعة من كل عشرة أن تُسهم هذه الحلول في تقليص وحاد الدور المزروج للذكاء الاصطناعي على الشبكة بصورة ملموسة خلال السنوات الخمس القادمة.

ويرى 86% من المشاركين أن امتلاك القدرة على العمل بشكل مستقل يُشكل ميزة تنافسية حقيقية، ويُعيد هذه التحولات رسم ملامح العلاقة التقليدية بين شركات المرافق وكبار المستهلكين للطاقة، وتفتح آفاقاً جديدة من الفرص وأن تقربت بتحديات في التسعير.

## مزيج طاقة متنوع وموازن

يتبلور التوجه نحو مزيج طاقة متنوع بوصفه ضرورة لا غنى عنها لضمان الموثوقية والصدوم على المدى البعيد. ويرى 78% من مسؤولي قطاع الكهرباء و 73% من مسؤولي مراكز البيانات أن الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة وحدها لا يزال يفتقر إلى قدرة توفير طاقة متواصلة بالأحجام المطلوبة لمراكز البيانات الكبرى وأعمال الذكاء الاصطناعي، وتُفضح الفئتان عن استثمارات نشطة في أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات (BESS) لسد هذه الفجوة.

كما يتفق المعنويون على أن الحلول بعيدة المدى كالمفاعلات النووية المعيارية الصغيرة (SMRs) ستزدهر وقتاً حتى تصبح جاهزة للانتشار الواسع. وفي هذا السياق، يرى أكثر من ثلثي المسؤولين في قطعي الكهرباء ومراكز البيانات حول العالم (68%) أن الغاز الطبيعي يظل حلاً انتقائياً مرحلياً إلى أن يُقترَحُ طائفة البرامح والشمس وتقنيات التخزين النشغ للكافي لتغلب الوضع، وهو ما يخلق توازناً مع أهداف تحديد الكربون.

يُشير البعض الرئيسي أمام مزودي الطاقة ومشغلي مراكز البيانات مجرد توسيع الطاقة الاستيعابية، بل أصبح القيام بذلك في ظل طائفة من العرقين، وضغوط الوقت، وتزايد تعقيد الأنظمة، هذا ما خلصت إليه جيه جوتييه، «سيتوقف النجاح على القدرة على مواومة الاستثمار في البنية التحتية، وتوفر مصادر الطاقة، والعمليات المُتمخِّة بالذكاء الاصطناعي؛ بهدف إدارة حجم الطلب وتقليلته في آن معاً، مع تحقيق التوازن بين الموثوقية والتكلفة والاستدامة.»

## كتب : ساره نور الدين

رفع بنك الاستثمار الأميركي جي.بي.بي مورغان تيسيس تقديراته لنجم إنفاق وفروض شركات التكنولوجيا الكبرى المطلوب لتطوير أدوات الدفع الرقمي، بعد زيادة توقعاته لنجم العدرات التي ستقوم الشركات بإنائها.

ويقدر خبراء البنك حجم إنفاق شركات الذكاء الاصطناعي الكبرى حتى 2030 بحوالي 5.5 تريليون دولار، بزيادة قدرها 400 مليار دولار عن تقديراتهم في نوفمبر الماضي.

وكشفت تقرير خبراء البنك الإشارة إلى أن 4.1 تريليون دولار من هذه الاحتياجات التمويلية ستوفرها الشركات من خلال القروض، وهو ما يعكس التوجه الأكبر بأن الشركات مستخدمة الأموال المقرضة لتمويل الجزء الأكبر من نفقاتها وأدى السباق على الاستثمار في البنية التحتية للذكاء الاصطناعي إلى انتعاش مبيعات سندات شركات التكنولوجيا.

فمنذ توقعات بنك جي.بي.بي مورغان في نوفمبر،



حقيقية، وبناءً على موهبي مستقل ومستدام، ولتحت بركة إلى أن هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات «إيديتا» تقدم بدور محوري في ربط التدريب بسوق العمل، وربط المهارة بالفرصة، وربط الشباب المصري بالمصناعات والأوقاف العالمية، من خلال مبادرات مثل «مستقبلنا رقمي FWD»، وبرامج التأهيل المكثف للعمل الحر مثل GIGS، إلى جانب المنصات الداعمة للمستقلين.

أضافت دور «إيديتا» تتمثل في أن تكون جسراً بين الموهبة المصرية والطلب العالمي على الخدمات الرقمية، من خلال مساعدة الشباب على اكتساب المهارات المطلوبة، ودعم الشركات، وتعزيز

## تقنية الجيل الخامس واستمرار نمو سوق خدمات الهاتف المحمول حتى عام 2030.

بقلم: هروشيكيش ماهاناندا

محل الاتصال في شركة جلوبال داتا

إجمالي إيرادات خدمات الهاتف المحمول في كوريا الجنوبية سيستمر في النمو، وإن بوتيرة معتدلة، حتى عام 2030، مع زيادة ملحوظة في إيرادات خدمات بيانات الهاتف المحمول، مدفوعة بشكل رئيسي بتزايد تبني تقنية الجيل الخامس، مما يعوض الانخفاض المستمر في إيرادات خدمات الصوت التقليدية إذ يكشف تقرير جلوبال داتا لتوقعات النطاق العريض للهاتف المحمول في كوريا الجنوبية (الربع الأول - 2026) أن إيرادات خدمات بيانات الهاتف المحمول في البلاد ستتمتع بمعدل نمو سنوي مركب قدره 5% بين عامي 2025 و2030، مدفوعة بالزيادة المستمرة في اشتراكات الإنترنت عبر الهاتف المحمول وخاصةً على شبكات الجيل الخامس، وتزايد توافر وخدمات باقات الجيل الخامس المتميزة ذات العائد المرتفع لكل مستخدم.

من جهة أخرى، تشهد إيرادات خدمات الصوت عبر الهاتف المحمول انخفاضاً معتدلاً بمعدل نمو سنوي مركب قدره 6.2% خلال الفترة الممتدة، وذلك نتيجة لتزايد توجه المستهلكين نحو منصات الاتصالات عبر الإنترنت (OTT) وما يتبعه من انخفاض في متوسط إيرادات خدمات الصوت لكل مستخدم (ARPU).

من المتوقع أن يرتفع متوسط استخدام البيانات الشهري عبر شبكات الهاتف المحمول من 19.4 جيجابايت في عام 2025 إلى 41.8 جيجابايت في عام 2030، وذلك ناشئاً عن تزايد استهلاك محتوى الفيديو عالي النطاق الترددي عبر الإنترنت ومحتوى وسائل التواصل الاجتماعي عبر شبكات الهاتف المحمول، ويُعزِّز هذا النمو إلى الانتشار الواسع لشبكات الجيل الرابع (4G)، والتوسعات المستمرة لشبكات الجيل الخامس (5G)، وخطط شركات الاتصالات التي تُركز على البيانات.

ستبقى تقنية الجيل الخامس (5G) التقنية الرائدة في مجال الاتصالات المتقدمة طوال الفترة المتوقعة، وستستخدم على 94% من إجمالي اشتراكات الهاتف المحمول بحلول نهاية عام 2030، وذلك نتيجة لتزايد طلب المستهلكين على الاتصال فائق السرعة، وتوافر باقات خدمات الهاتف المحمول على نطاق أوسع، واعتمادها المتزايد، بالإضافة إلى جهود الحكومة وشركات الاتصالات المستمرة في توسيع وتوحيد شبكات الجيل الخامس.

فعلى سبيل المثال، تهدف استراتيجية الحكومة للجيل الخامس المتقدمة (5G+) إلى تسريع توسيع شبكة الجيل الخامس وتحقيق نمو أكثر من 90% من مستخدمي الهاتف المحمول إلى هذه التقنية بحلول عام 2026، وذلك من خلال تشجيع الاستثمارات، وإزالة العقبات التنظيمية، وتوفير بيئات اختبار لبنية الجيل الخامس التحتية، ودعم النشر السريع للحلول الرقمية القائمة على تقنية الجيل الخامس في مجالات مثل التصنيع الذكي، والمركبات ذاتية القيادة، والرعاية الصحية الذكية، والمدن الذكية، وغيرها.

وفي ديسمبر 2025، ألزمت وزارة العلوم وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (MSTT) جميع محطات الجيل الخامس الأساسية بربطها بشبكة الجيل الخامس متقدمة (5G+) بحلول عام 2026. وتهدف هذه الخطوة إلى الاستفادة الكاملة من إمكانات الجيل الخامس في خفض زمن الانتقال، بالإضافة إلى ذلك، وكجزء من إعلان مشترك مع وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في كوريا الجنوبية في أبريل 2026، التزمت الشركات للاتصالات الثلاث الكبرى بإطلاق باقات 5G منخفضة التكلفة لتعزيز استخدام تقنية الجيل الخامس (5G) وتشجيع المستخدمين على الانتقال من الجيل الرابع (4G) إلى الجيل الخامس (5G).

ستؤدي شركة إس كيه تيليكوم سوق خدمات الهاتف المحمول من حيث الاشتراكات حتى عام 2030، نظراً لتكررها الاستثمار القوي على التقنيات المتقدمة، بما في ذلك الجيل الخامس (5G) والإنترنت الأشياء (IIOT)، مع تقديم خدمات تلبية لاحتياجات المستهلكين المتغيرة.

«يهدف سوق الهاتف المحمول في كوريا الجنوبية تطوراً سريعاً، حيث يركز المشغولون على توسيع نطاق اتصالاتهم في الجيل الخامس (5G) وتحقيق أقصى استفادة من الاستخدام المتزايد للبيانات، ومع ازدياد استخدام البيانات، يعطي المشغولون الأولوية لتوسيع نطاق الشبكات، وتحسين سرعة واستراتيجيات التسعير المتقدمة لتحسين نمو حركة البيانات إلى إيرادات. علاوة على ذلك، ستلعب الخدمات الرقمية، وتجميع المحتوى، وشراكات النظام البيئي دوراً هاماً في تعزيز تفاعل العملاء وخلق قيمة طويلة الأجل في بيئة تنافسية شديدة.»

## 5.5 تريليون دولار إنفاق متوقع لشركات التكنولوجيا حتى 2030

شراء وصلت قيمتها الإجمالية إلى 85 مليار دولار من مستثمرين يسعون للاستفادة من طفرة الذكاء الاصطناعي.

وتوقع خبراء بنك جي.بي.بي مورغان أن تقود أسواق السندات ذات التصنيف الائتماني المرتفع موجة تمويل للذكاء الاصطناعي خلال السنوات الخمس المقبلة، حيث ستستخدم على ما يقدر بنحو 2.1 تريليون دولار من تمويلات البنوك.

وأشار الخبراء إلى أن 350 مليار دولار إضافية ستأتي بحلول عام 2026، لخصخصة الأصول الرفع المالية، لأن تصنيف مشاريع مراكز البيانات الائتماني عالمياً مع يصبح استثمارياً بعد اكتمالها. ومن بين احتياجات التمويل المتبقية، أشار المحللون إلى أن 1 تريليون دولار من التدفقات النقدية الأساسية، و400 مليار دولار من رأس المال الإضافي، و300 مليار دولار من أسواق المنتجات المالية التي أعيد هيكلتها، مما يعني حاجة الشركات إلى 1.4 تريليون دولار من خلال سوق رأس المال البديل.



تجاوزت قيمة طرحات السندات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي ومراكز البيانات 300 مليار دولار، وفقاً لما ذكره محللو البنك وبينهم طارق حارم، وأشار البنك إلى أن طرقات السندات المخصصة لتمويل مراكز البيانات كانت المحرك الرئيسي لإصدارات قياسية تقريبا في بداية العام.

وقامت أسس شركة إنفيديا، ومصنعة الرقائق الإلكترونية، على موجة طرقات السندات الضخمة من كبرى شركات التكنولوجيا، حيث باعت سندات عالية التصنيف بقيمة 25 مليار دولار وتلقى الطرح طلبات

## برعاية «إيديتا» وغرفة CIT: بركة تؤكد الـ AI يعيد تشكيل الوظائف والعمل الحر فرصة للشباب

أكدت أنه عندما تكامل هذه الأدوات، يصبح العمل الحر مهنة كاملة الأركان، تقوم على المهارة والفرصة والتمويل والتشريع والحماية والتمو.

ووجهت بركة رسالة إلى الشباب، شددت خلالها على أهمية تطوير المهارات واكتساب أدوات جديدة، وعدم انتظار الوظيفة التقليدية، والبدء في تنفيذ مشروعات صغيرة، مؤكداً أن مصر تمتلك مقومات النجاح، وفي مقدمتها شباب موهوب وطموح وقادر على التعلم والعمل الجاد كما أكدت ضرورة إتاحة الفرصة لجميع الشباب في مختلف المحافظات، وكذلك لفتيات وفتريسي مختلف الكليات، للسماحة للفرص التي يتيحها الاقتصاد الرقمي، موضحة أن العمل الحر لا يقتصر على المبرمجين فقط، بل يشمل المصممين، والمترجمين، والموسيقين، والمحليين، وصناع المحتوى، ومدريي المشروعات، وخبراء البيانات، وغيرها من اصحاب المهارات. وأوضحت أن نجاح الشباب المصري في تقديم خدمات رقمية للأوقاف الخارجية لا يحقق نجاحاً يرد فقط، بل يسهم أيضاً في دعم الاقتصاد الوطني، وتعزيز مكانة مصر، والتأكيد على قدرة الكفاءات المصرية على المنافسة عالمياً، وأكدت أن قمة WORKSHIFT 2026 تمثل فرصة وطنية لتحسين الطاقات الشبابية إلى قوة رقمية منتجة، وتحويل التحديات إلى حلول، وتحويل العمل الحر من جهود فردية إلى منظومة وطنية متكاملة.

## «أراضي مصر» تستعد لإطلاق أول منصة للاستثمار الجرنى في الأراضي بصر

واستيفاء جميع المتطلبات التنظيمية المعول بها.

وأضافت هيكال الصندوق سيوفر إطاراً استثمارياً مؤسسياً يتضمن إدارة احترافية للأصول، وحوكمة واضحة، وآليات لإدارة المخاطر، إلى جانب آليات محددة للاستثمار والتخارج، بما يضمن مستوى مرتفعاً من الشفافية للمستثمرين وقيام الإطلاق الرسمي، دعت «أراضي مصر» بمثل ملكة الأراضي غير المستغلة في مختلف أنحاء الجمهورية إلى تسجيل أراضيهم عبر الموقع الإلكتروني للشركة تمهيداً لتقييمها ودراسة إمكانية إدراجها ضمن المنصة.

وأكدت الشركة أن جميع الأراضي الواقعة تستخدم لعلايات فحص ودراسة شاملة تشمل التقييم الفنية والقانونية والتخطيطية والاستثمارية، بالإضافة إلى المعايير الميدانية وتحليل أفضل استخدام اقتصادي للأرض، قبل اعتمادها وإدراجها ضمن الفرض الاستثمارية المتاحة. وبعد اعتماد الأراضي، سيتم طرحها أمام المستثمرين بنظام الملكية الجزئية، مع عرضها على شبكات المستثمرين العقاري لتنفيذ مشروعات عليها، على أن يحصل المستثمرون على عوائد تتناسب

## بروتون، تكشف عن LUMO 2.0، ذكاء

## اصطناعي أكثر تطوراً مع قرارات فهم وتوليد الصور

## كتب : محمد عصام

كشفت شركة PROTON الميسورة عن إطلاق التحديث الجديد من مساعدتها الذكي LUMO، والذي يحمل اسم LUMO 2.0، في خطوة تهدف إلى تعزيز قدرات الذكاء الاصطناعي مع الحفاظ على أعلى مستويات الخصوصية للمستخدمين.

ويؤكد هذا الأسلوب المهاجمين من الوصول إلى البريد الإلكتروني والملفات والمحادثات والبيانات المخزنة داخل حسابات MICROSOFT. كما يزيد من خطورة الهجمات وخصوصية اكتشافها.

ودعا مكتب التحقيقات الفيدرالي المستخدمين إلى عدم إدخال أي رموز تحقق لتصلهم عبر رسائل غير متوقعة، كما تجاهل أي رسائل تستجيب لها لتأخذ إجراء فوري، مثل فتح مستند أو الانسحاب إلى رسالة صوتية أو مراجعة قائمة مؤكدة أن التحقق من مصدر الرسائل قبل التفاعل معها يعد من أهم وسائل الحماية ضد هذا النوع من الهجمات الإلكترونية.

## بدون اختراق كلمة المرور :

## تحذير هجمات إلكترونية جديدة تستهدف حسابات

## «MICROSOFT 365»

الخطوة، يحمل المهاجم على صلاحية الوصول إلى الحساب من خلال رموز OAUTH، متجاوزاً الحاجة إلى كلمة المرور، وحتى في حال تفعيل المصادقة متعددة العوامل.

ويمكن هذا الأسلوب المهاجمين من الوصول إلى البريد الإلكتروني والملفات والمحادثات والبيانات المخزنة داخل حسابات MICROSOFT. كما يزيد من خطورة الهجمات وخصوصية اكتشافها.

وإذا تمكنت التحقيقات الفيدرالي المستخدمين إلى عدم إدخال أي رموز تحقق لتصلهم عبر رسائل غير متوقعة، كما تجاهل أي رسائل تستجيب لها لتأخذ إجراء فوري، مثل فتح مستند أو الانسحاب إلى رسالة صوتية أو مراجعة قائمة مؤكدة أن التحقق من مصدر الرسائل قبل التفاعل معها يعد من أهم وسائل الحماية ضد هذا النوع من الهجمات الإلكترونية.



## كتب : رشا حجاج

أطلق مكتب التحقيقات الفيدرالي الأمريكي (FBI) تحذيراً من موجة هجمات إلكترونية جديدة تستهدف مستخدمي خدمات MICROSOFT 365، عبر منصة تصيد احتيالي تسمى باسم KALI365. تستخدم أساليب متطورة تمنح المهاجمين إمكانية الوصول إلى الحسابات دون الحاجة إلى سرقة كلمات المرور.

وتعمد المنصة على نموذج «التصيد الاحتيالي كخدمة»، إذ توفر للمهاجمين أدوات متكاملة لتنفيذ الهجمات، كما تشمل رسائل احتيالية مُنمَّشة بالذكاء الاصطناعي، وقوالب جاهزة، ولوحات تحكم لإدارة الحملات. إضافة إلى أدوات لسرقة رموز OAUTH التي تسمح بالوصول إلى حسابات المستخدمين. ووفقاً لتقرير، ظهرت KALI365 لأول مرة خلال أبريل 2026، وسرعان

## بحضور وزير الاتصالات ورؤساء شركات المحمول الأربعة :

وزير الاتصالات إطلاق خدمتي «اطمن» و«اطمن على الآخر»  
لتوفير بيئة إنترنت آمنة للأطفال على الهاتف المحمول

## توقيع ملاحق تراخيص الخدمات بين الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات وشركات المحمول الأربع العاملة بالسوق

## كتب : باكينما خالد

في ضوء تكليفات القيادة السياسية باتخاذ الإجراءات الضرورية لتعزيز حماية الأطفال على الإنترنت، شهد المهندس رافت هندي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، مراسم توقيع ملاحق تراخيص خدمتي «اطمن» و«اطمن على الآخر» المعروفة إعلامياً باسم «شريحة الطفل» لتوفير بيئة رقمية آمنة للأطفال أثناء استخدام الإنترنت عبر الهاتف المحمول، في ضوء الإطلاق الرسمي للخدمتين، وذلك بحضور المهندس محمد مشروخ الرئيس التنفيذي للجهاز القومي لتنظيم الاتصالات، والمهندس تامر المهدي العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لشركة أورنج مصر، والمهندس مهراون الرئيس التنفيذي لشركة اوتوم مصر، والمهندس حاتم متولي الرئيس التنفيذي لشركة إي آند مصر، و كرم عبد الرئيس التنفيذي للقطاع التجاري لشركة فودافون مصر ، ونضال طه رئيس شركة كيدزونت مصر، والدكتور مصطفى عيسى العضو المنتدب لشركة سايليد.

## ثقافة الاستخدام الآمن

وأكد المهندس رافت هندي أن إطلاق خدمتي «اطمن» و«اطمن على الآخر» يأتي في إطار جهود الدولة لترسيخ ثقافة الاستخدام الآمن والمسؤول للخدمات الرقمية وتعزيز حماية الأطفال على الإنترنت، موضحاً أن وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات تستهدف من خلال الخدمات تحقيق التوازن بين تمكين الأطفال من الاستفادة من الميكنات الواسعة التي يوفرها الإنترنت في التعليم واكتساب المعرفة والتواصل وتنمية المهارات وممارسة الألعاب الرقمية

الهادفة، وبين توفير أدوات فعالة تساعد الأسر المصرية على حماية أبنائهم من المخاطر الرقمية والمحتوى غير الملائم بما يتوافق مع أفضل الممارسات العالمية في مجال حماية الأطفال على الإنترنت ويوفر بيئة رقمية أكثر أمناً للأطفال أثناء استخدام الإنترنت.

## حماية الأطفال على الإنترنت

أضاف الوزارة تواصل العمل بالتعاون مع الجهات المعنية لإخلاء الإجراءات اللازمة لوضع إطار حوكمة حماية الأطفال على الإنترنت؛ بالتوازي مع إطلاق



## « شريحة الطفل » توفر مستوى حماية مناسب للأطفال ومنع الوصول للمحتوى الضار وغير الملائم

مبادرات وبرامج تستهدف نشر ثقافة الاستخدام الآمن والمسئول للإنترنت، وتعزيز الوعي الرقمي لدى أولياء الأمور والأطفال حول أساليب الحماية المختلفة أثناء استخدام الإنترنت وتطبيقات الرقمية للألعاب. هذا وتهدف خدمتا «اطمن» و«اطمن على الآخر» إلى توفير تجربة تصفح أكثر أمناً للأطفال على الهواتف المحمولة، من خلال منع الوصول إلى المحتويات الضارة وغير الملائم للفئات العمرية الصغيرة، مع إتاحة المستخدمين بصورة مبسطة لمتطلبات إعدادات الخدمة، أو تدخلًا تلقائيًا من ولي الأمر. وقد تم تحديد تصنيفات

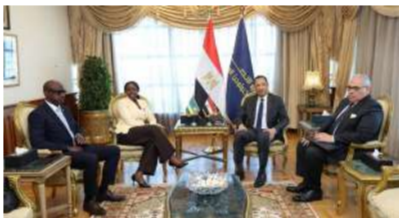
## مع وزيرة تكنولوجيا جمهورية رومانيا :

## وزير الاتصالات يبحث تعزيز التعاون بين البلدين في مجالات التحول الرقمي والـ AI وبناء القدرات الرقمية

## كتب : اسلام توفيق

استقبل المهندس رافت هندي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ، بلولا إنجابيري وزيرة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والابتكار بجمهورية رومانيا، لبحث سبل تعزيز التعاون بين مصر ورومانيا في مجالات التحول الرقمي، والذكاء الاصطناعي، وبناء القدرات الرقمية، وذلك بحضور السفير ديف منونزا سفير جمهورية رومانيا لدى مصر.

تناول الاجتماع بحث التعاون في صياغة رؤية أفريقية مشتركة للذكاء الاصطناعي تتسم بالمسؤولية والشمول وترتكز على تحقيق التنمية، فضلا عن تعزيز مشروعات تجريبية تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي وتمتد إلى مجالات ذات الأولوية، تشمل الرعاية الصحية، والزراعة، واللغات المحلية، والخدمات الحكومية، بما يحقق نتائج ملموسة وقابلة



## بحث توظيف الذكاء الاصطناعي في مجالات الرعاية الصحية، والزراعة، واللغات المحلية، والخدمات الحكومية

كما تم بحث بناء أطر للتعاون بين الجهات الحكومية والمجامع والهئات البحثية ومراكز الابتكار في البلدين، بما في ذلك جامعة مصر للمعلوماتية، ومركز الابتكار التطبيقي، ومعهد تكنولوجيا المعلومات، فضلا عن تعزيز التعاون وتبادل الخبرات في مجال الحكومة الرقمية وتمتد إلى نطاق على توقيع مذكرة تفاهم بين الهيئات المختصة خلال الفترة المقبلة لتعزيز التعاون المشترك في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

وخلال الاجتماع، أكد المهندس رافت هندي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات حرص مصر على تعزيز التعاون مع الدول الأفريقية في مجال الذكاء الاصطناعي والاستفادة من الفرص التي تتيحها هذه التقنيات في دعم جهود التحول الرقمي داخل القارة؛ مشيرًا إلى جهود مصر في دفع العمل المشترك في مجال الذكاء الاصطناعي، من خلال



## شراكة استراتيجية بين «فوري» و«نرد» للارتقاء بمنظومة الدفع الرقمي ونقاط «POS»

## كتب : رش حجاج

وقعت شركة فوري، المتخصصة في التكنولوجيا المالية في مصر، اتفاقية شراكة استراتيجية مع نرد، المزود برمجيات إدارة قطاع التجربة وأنظمة نقاط البيع السحابية، لتقديم حلول متكاملة لتقاط البيع (POS) والمدفوعات الرقمية للتجار من خلال هذه الشراكة، تستعمل نرد على ربط نظام نقاط البيع السحابي الخاص بها مع البنية التحتية للشبكات المدفوعة للتاجر لتسيير، مما يتيح للتجار تبسيط العمليات وقبول مجموعة واسعة من وسائل الدفع الرقمية بسهولة وكفاءة. كما يساهم هذا التعاون في توحيد عمليات البيع داخل المتاجر والتقاطات الرقمية، بما يعزز الكفاءة التشغيلية ويرتقي بتجربة العملاء.

كما جتهدت فوري، في توفير نواصِل التركيز على توسيع نطاق تأثير بنيتها التحتية الرقمية من خلال دمج حلولها بشكل أعمق داخل القطاعات الحيوية المختلفة، وتعكس شراكتها مع نرد هذا التعاون،

## شراكة استراتيجية بين «فوري» و«نرد» للارتقاء بمنظومة الدفع الرقمي ونقاط «POS»

سبما في قطاع التجربة الذي يشهد طلبًا متزايدًا على الحلول المتكاملة التي توفر تجربة تشغيلية سلسة وشاملة.

ومن ناحيته قال محمد الأنسي، الرئيس التنفيذي لنرد، «منذ إنطلاقنا في نرد نتسعى لتجارتنا التجريبية من خلال حلول عملية ومتقدمة تبسط إدارة الأعمال. تمثل شراكتنا مع فوري خطوة مهمة نحو تقديم تجارب دفع متكاملة، مما يتيح للتجار إحكام الرقابة على مبيعاتهم، والعمل بكفاءة أكبر، وخدمة أعمق لعملائهم. إن هذا التعاون سيعزز قدرتنا على تقديم حلول دفع رقمية أكثر كفاءة، كما يساهم في تعزيز تجربة العملاء، بما يدعم تطور قطاعي التجربة والتكنولوجيا المالية في مصر.

تفعيل خاصية البحث الآمن على أهم محركات البحث، الأمر الذي يعزز من مستوى الحماية أثناء البحث والتصفح للأطفال. وتوفر الخدمة كذلك حماية أمنية متقدمة من خلال منع الوصول إلى المواقع المعروفة باستضافة البرمجيات الخبيثة والفيروسات والتهديدات الإلكترونية.

أما الخدمة الثانية، وهي خدمة «اطمن على الآخر»، فتشتمل جميع المزايا المتاحة ضمن خدمة «اطمن»، بالإضافة إلى منع الوصول إلى مواقع وتطبيقات التواصل الاجتماعي، مما يوفر مستوى أعلى من الحماية للأمر الراغبة في تقييد استخدام الأطفال لهذه التطبيقات.

## اطمن على الآخر

ويمكن الاشتراك في خدمتي «اطمن» و«اطمن على الآخر» من خلال مالك الخط عبر فروع شركات المحمول الأربع، أو مباشرة عبر التطبيقات الخاصة بكل شركة، مما يسر على الأسر المصرية تفعيل الخدمتين والاستفادة من مزاياهما في حماية الأطفال أثناء تصفح الإنترنت عبر الهواتف المحمولة.

وتعكس هذه الخطوات التزام وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والجهاز القومي لتنظيم الاتصالات بدعم جهود الدولة في بناء مجتمع رقمي آمن، وتمكين الأسر المصرية من الاستفادة من خدمات الاتصالات والإنترنت في بيئة أكثر أمناً لأطفالهم، وبما يواكب التطورات العالمية في مجال حماية النشء وتعزيز الاستخدام الآمن للتكنولوجيا. وتمثل خدمتا «اطمن» و«اطمن على الآخر» خطوة جديدة نحو تعزيز حماية الأطفال على الإنترنت، من خلال الجمع بين الحلول التقنية الحديثة والأطر التنظيمية الداعمة لاستخدام الآمن والمسؤول للخدمات الرقمية في مصر.

## اطمن على الآخر

ويمكن الاشتراك في خدمتي «اطمن» و«اطمن على الآخر» من خلال مالك الخط عبر فروع شركات المحمول الأربع، أو مباشرة عبر التطبيقات الخاصة بكل شركة، مما يسر على الأسر المصرية تفعيل الخدمتين والاستفادة من مزاياهما في حماية الأطفال أثناء تصفح الإنترنت عبر الهواتف المحمولة.

المحتوى الملائم وغير الملائم وفقًا للمعايير الدولية المعمول بها في مجال حماية الأطفال على الإنترنت والصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات ITU.

**تفعيل وضع التصفح الآمن**

هذا وتوفر الخدمة الأولى، وهي خدمة «اطمن»، مستوى حماية مناسب للأطفال أثناء استخدام الإنترنت من خلال منع الوصول إلى المحتوى الضار وغير الملائم داخل نطاق الخطوط المغفلة عليها الخدمة، كما تتيح خدمة «اطمن» تفعيل وضع التصفح الآمن، فضلًا عن

مشاركتها في مجموعة عمل الذكاء الاصطناعي التابعة للاتحاد الأفريقي، وإسهاماتها في مجموعات العمل التابعة لمجلس الذكاء الاصطناعي بخلاف «سمارت أفريقيا» SMART AFRICA.

معرضا عن تطعله إلى تعزيز التعاون مع جمهورية رومانيا في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وخاصة الذكاء الاصطناعي والعمل المشترك على توسيع نطاق استخدامهما في دعم جهود التنمية وخدمة القارة الأفريقية؛ مشيرًا إلى أن مصر حققت تقدمًا ملموسًا في هذا المجال، وخدمة تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي التي تركز على و محاور متكاملة تستهدف التوسع في توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتنمية المهارات الرقمية خاصة في مجال الذكاء الاصطناعي.

حضر الاجتماع أوليفييه تواجيزيل مدير مركز رومانيا للتوسع نطاق الذكاء الاصطناعي وجمهورية رومانيا، والدكتور هدى بركة مستشار وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لتنمية المهارات التكنولوجية، والدكتور هبة صالح رئيس معهد تكنولوجيا المعلومات، والدكتور أحمد طنطاوي المشرف على أعمال مركز الابتكار التطبيقي، والسفير خالد طه مستشار وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لشئون العلاقات الدولية، وسماح عزيز رئيس الإدارة المركزية للعلاقات الدولية بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وعدد من قيادات الوزارة.

## كتب : محمد عصام

أصدر مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء، تحليلًا جديدًا تناول من خلاله الأبعاد الاقتصادية لتبولة كأس العالم 2026 استعراض مسار تطور بطولة كأس العالم في قوة اقتصادية عالمية، وتحليل إرثاتها، والقطاعات الرابحة منها، فضلًا عن تحديد المسؤول عن تحمل العبء المالي الفعلي لتنظيمها، مشيرًا إلى أن كأس العالم لم يقعد مجرد بطولة رياضية تقاس أهميتها بعدد الأضداد أو المنتجات المشاركة، بل أصبحت حدثًا اقتصاديًا عالميًا يتداخل فيه مصالح الحكومات والشركات والمؤسسات المالية. فمع كل نسمة جديدة تتجدد التوقعات بشأن ما يمكن أن تحققه البطولة من عوائد اقتصادية، سواء من خلال تنشيط السياحة، أو تحفيز الاستثمار، أو تسريع مشروعات البنية التحتية، الأمر الذي جعل استضافتها هدفًا استراتيجيًا تتنافس عليه الدول سعياً إلى تعزيز مكانتها الدولية وتحقيق أهداف تنموية واسعة النطاق.

وتكشف التجارب الدولية أن العلاقة بين استضافة كأس العالم وتحقيق المكاسب الاقتصادية أكثر تعقيداً مما توحي به التقديرات الأولية، وأن حجم العوائد المتوقعة يرتبط بدرجة

كبيره بقدرة الدولة المضيفة على توظيف الفرص التي يتبناها الحدث.

وفيما يتعلق بتأثيراتها من حيث إرثها الاقتصادي قوة اقتصادية عالمية، أشار مركز المعلومات إلى أن بطولة كأس العالم لكرة القدم 2026 ستعكس أهمية استضافة استضافة أكبر نسخة من تاريخ البطولة؛ حيث تقام للمرة الأولى بصورة مشتركة بين ثلاث دول وهي، الولايات المتحدة الأمريكية، المكسيك، وكندا، وتهدف مشاركة 48 منتخبًا يتنافسون على 16 وند، وتهدف مشاركة 48 لاعبًا اقتصاديًا والقطاعات المرتبطة بتنظيم البطولة واستضافتها.

وتشير تقديرات الاتحاد الدولي لكرة القدم (FIFA) إلى إمكانية تحقيق آثار اقتصادية واسعة، تتمثل في تحسين الناتج المحلي الإجمالي العالمي، فضلًا عن المساهمة في توفير ما يقارب من 824 ألف فرصة عمل بصورة مباشرة وغير مباشرة، من خلال الأنشطة الاقتصادية والقطاعات المرتبطة بتنظيم البطولة واستضافتها.

وعن إيرادات بطولة كأس العالم للاتحاد الدولي لكرة القدم، فقد ارتفعت إيرادات الاتحاد الدولي لكرة القدم بنسبة 18% من بطولة كأس العالم 2018 في روسيا وبطولة كأس العالم



## فيفايتك 2026، ثلاثة عشر مليارًا للذكاء الاصطناعي،

## ونسبة عمياء لم يتبناه إليها إلا قلة من القادة

## بقلم: لطيفة زيانينة

مستشارة في استراتيجيات الاتصال والابتكار في الذكاء الاصطناعي، متخصصة في الشفافة وتحليل بيانات السياحة الدولية، شريك في شركة ELITE CONSULTING وشريك في رابرس.

كنتُ هناك، صباح الثلاثاء، في القاعة السابعة، بيوابة فرساي، كان المزمع الأوسط مكتظًا منذ الساعة التاسعة وعشر دقائق، وهذا التفصيل وحده يقول كل شيء.

في عشر سنوات، تحول معرض فيفايتك من مغامرة باريسية إلى أكبر محفل تقني في أوروبا. وقد تجاوزت هذه الدورة، دورة الذكرى العاشرة، حاجر 200000 زائر، وفدوا من 165 بلدًا، يرافقهم أكثر من 15000 شركة ناشئة وقراءة 4000 مستثمر. وعلى الجدران، شعائرٌ مكتوبٌ بل زخرف: «أثرٌ لا وهم». لم يكن هذا الشعار محض صدفة، بل كان اعترافًا.

أرقامٌ تُبدل الموازين طوال سنوات، كان الذكاء الاصطناعي يُباع في صورة عرض استعراض. روبوت محادثة يكتب رسالة التذكير الإلكترونية، التي يرفض أمام الكاميرات. أمّا في عام 2026، فقد تبذلت لهجة، وتبدلت المبالغ معها في حجمها. 655 مليون يورو؛ خطة الذكاء الاصطناعي العامة التي أعلنتها الدولة، موجهة إلى بنى الحوسبة والبحث العلمي.

1.3 مليار يورو من رؤوس الأموال الخاصة جرى حشدتها عبر المرحلة الثالثة من مبادرة «تسي»، مع هدفٍ مُعلن يبلغ 15 مليار نهاية عام 2026. 890 مليون يورو جمعها يان لوكون لمؤسسته البريوسية الجديدة، AMI Labs. 12 مليار دولار لشركة Prometheus، الشركة الناشئة في «الذكاء الاصطناعي المادي» التي يملكها جيف بيروس — وهي من أضخم جولات التمويل هذا العام.

وفي الخلفية، معطى من مكتب PitchBook يختصر المشهد كله؛ في عام 2025، استحوذ الذكاء الاصطناعي على ما يقارب ثلثي القيمة الإجمالية لرأس المال المُخاطر في العالم.

وحين يستحوذ قطاعٌ واحدٌ على ثلثي المال الذكي على هذا الكوكب، فلم يُعد ذلك مجرد اتجاه، إنه انزياحٌ في مركز القيادة.

التفصيل الذي لم ينتبه إليه إلا القليل، إنني أرثُ هذه المعارض من أرض بعينها، أرض الضيافة الاستثنائية، أرض القصور الفنديقية، أرض الزبون البالغ القيمة، ومن هنا نجد لماذا يغدو المؤشر مُقلِّدًا.

كانت Booking.com شريكًا ذكيًا للمعرض. منصةٌ توزع تجلس في الصف الأول من حدثٍ مكرّم للذكاء الاصطناعي، وبالنسبة إلى مدير دارٍ استثنائية، تساهي هذه الصورة كلَّ التناظر.

ذاك أن القطيعة الحقيقية لهذا العام تجري في طبقةٍ خفية: الذكاء الاصطناعي الكليد بل يتسلل بين النمط والنمط، وبالأساس، كان الوسط يقطع عمولة، وغداً، سيكون وكيلٌ مستقلٌ هو من يقارن ويقاض ويحجز — من دون أن يفصح موقفاً قط.

من يملك زمام الأمور يملك زمام الوصول إلى المسافر الثري، ومن يُسألها لغيره يُؤمّل هاشم ربح حوا.

لكل من النقطتين العمياء، لا الروبوتات الرافعة، بل إزالة الواسطة في صمت.

عالمٌ الرافعية أدرك ذلك قبل الجميع أحد المؤشرات ترك في نفسي أثرًا يفوق سواه. اعتلى برنار أرنو المنصة، ونشرت مجموعة LVMH وواقفا Dream Gallery، وأجوبة للذكاء الاصطناعي المطبق على سلسلة القيمة كاملة، من الإبداع إلى تجربة الزبون.

وقد تلخصت رسالة أرنو في جملة واحدة، التقنية ليست غاية، بل رافعةٌ في خدمة الرغبة والتميّز.

ومؤشرٌ آخر: انضمت مجموعة Accor إلى مبادرة GenAI footprint، إلى جانب Publicis وOrange وL'Oréal، لقياس الأثر البيئي للذكاء الاصطناعي التوليدي.

لم تُعد كبرى الأدور تنظر إلى الذكاء الاصطناعي بوصفه لعبةً مابرة، بل صارت تُدمجه في حوكمتها وصورتها ومسؤوليتها.

والدرس واضح لمن أراد أن يعي: لم تُعد العلامات الفاخرة تُقابل الإنسان بالآلة، بل تستعمل الآلة لتجلب الإنسان أندر وأصدق وأغنى على الاستبدال.

السيدة لم تُعد شعارًا خيطٌ أخير كان حاضرًا في كل مكان: السيادة الرقمية. فقد استبدلت الدولة بعض حلول الشركة الأمريكية Palantir للفائدة الفرنسية ناشئة من ChapsVision، وقدمت فرنسا وألمانيا خارطة طريق مشتركة.

وصار 92% من القادة المستقلين يُمرّحون بأنهم يُفشلون مؤردًا محليًا. فلنستطع هذا على دار تحفظت بأكثر بيانات زبائنها حساسية عاداتهم، ومساراتهم، ونفقاتهم، وأدق تفصيلاتها الخاصة.

أين تُفصح هذه البيانات؟ ومن يملك مفتاحها؟ وماذا يحمل العلاقة مع الزبون يوم تُبدل المنصة التي تديرها هوسبرقا؟

هذه الأسئلة لم تُعد من باب الامتثال القانوني، بل صارت من صميم الاستراتيجية المتعلقة بالارث.

خاصة ما متخلصت من الميدان سيقى « فيفايتك 2026 » في الذاكرة بأرقامه القياسية ووجهه اللامع. غير أن الوصف عند ذلك يعنى فقيوت الجوهري.

تكشف هذه الدورة عن بُدَي في النظام بأسره: الذكاء الاصطناعي يعاد المختبر ليصر واقعًا تشغيليًا، إنّا أن نُدججه أو لا نُدججه. هل نضع له

لم تُعد المليارات تُؤمّل الوعد. بل لمؤمّل الطبيعة التي ستفرّج، غداً، من يصل إلى أيّ زبون، ووليّ سعر، وفي أيّ لحظة.

والمنشأة التي ستعود العبد المظبل لن تكون صاحبة أجمل جناح.

بل ستكون تلك التي تعرف، قبل الجميع، من سيرغب في البيت فيه.

## مهد NTI استقبال دفعة جديدة من مبادرة «شباب مصر الرقمية» – الجاهز للتوظيف»

## لتأهيل الكفاءات الرقمية لسوق العمل :

## كتب : وائل مجدي

في إطار استراتيجية وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لبناء القدرات الرقمية، وإعداد كوادر مؤهلة تمتلك المهارات التكنولوجية اللازمة لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والعالمي، أعلن المعهد القومي للاتصالات (NTI) عن فتح باب التقديم اليوم لاستقبال دفعة جديدة للانضمام لمبادرة «شباب مصر الرقمية – الجاهز للتوظيف»، والتي تستمر لمدة أربعة أشهر، تستهدف تأهيل حديثي التخرج من الجامعات وفقًا لأحدث متطلبات سوق العمل.

وتعد المبادرة إحدى أبرز المبادرات الوطنية المتخصصة في التدريب من أجل التوظيف، حيث تعتمد على نموذج تدريبي متكامل يجمع بين الدراسة التقنية المتقدمة والتدريب العملي داخل الشركات، بما يساهم في تضييق



## كتب : ساره نور الدين

كشفت «بالو ألتو نتوركس» عن تعاون جديد مع شركتي آي بي إم (IBM) وريد هات، بهدف مساعدة المؤسسات على معالجة الثغرات الأمنية في مراحل مبكرة ونشر وسائل الحماية بسرعة عبر البرمجيات مفتوحة المصدر والتطبيقات التجارية وتفتيش التشغيل وتقنيات الرعاية الصحية، ويجمع هذا التعاون بين تقنية Virtual Patching من آي بي إم ونتوركس ومشروع Project Lightwell من آي بي إم و«ريد هات»، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي إلى إحداث نقلة كبيرة في سرعة ونطاق اكتشاف الثغرات الأمنية، حيث أصبحت التهديدات المدعومة بالذكاء الاصطناعي قادرة على رصد الثغرات في قواعد الشيفرات البرمجية بسرعة تتجاوز قدرة المؤسسات على معالجة وإصدار التصحيحات اللازمة، الأمر الذي يزيد من خطورة الهجمات المرتبطة بسلاسل توريد البرمجيات.

## بالتعاون بين «آي بي إم» و«ريد هات»، و«بالو ألتو نتوركس» :

## دمج الحماية الثورية على مستوى الشبكات مع معالجة الثغرات في البرمجيات وتمكين المؤسسات

«أطلقنا مشروع Project Lightwell لتعزيز أمن البرمجيات مفتوحة المصدر التي تعتمد عليها المؤسسات في تشغيل أعمالها اليومية، نعمل من خلال تعاوننا مع «بالو ألتو نتوركس» على توسيع نطاق هذه الحماية لتشمل مسارًا يمتد من الشيفرة البرمجية المصدرية إلى الخطوط الأمامية للشبكة. ويمنح هذا العمل المشترك العملاء ما يحتاجون إليه لمواجهة متطلبات صر الذكاء الاصطناعي، من خلال توفير قدرة فورية وقائمة على الصمود في مواجهة التهديدات المتسارعة، إلى جانب آليات التحقق الدقيقة اللازمة لتحديث أنظمتهم الأساسية بأمان».

وتضمنت الجلسة عدة موضوعات، من أبرزها بناء منصات رقمية للوحة النسيمة تحظى بالوعي وتفاعل حقيقي من مستخدميها، وإعادة تصور الرعاية الصحية الأولية من خلال التحول الرقمي، وتفاعل حلول صحية تتسم في تحسين نتائج المرضى، إلى جانب مناقشة مستقبل تكنولوجيا الرعاية الصحية في مصر.

وجدير بالذكر أن مركز الإبداع التكنولوجي وريادة الأعمال تأسس في عام 2010 بهدف تحفيز الإبداع وتشجيع ريادة الأعمال القائمة على الابتكار التكنولوجي في مصر. ويعمل المركز على بناء قدرات رواد الأعمال والشركات الناشئة من خلال تقديم الخدمات والبرامج التدريبية وبرنامج الاحتضان، بما يساهم في تعزيز مكانة مصر باعتبارها مركزًا إقليميًا رائدًا في مجال التكنولوجيا وريادة الأعمال القائمة على الابتكار.

من جهته قال نيكيش أوروا، الرئيس التنفيذي ورئيس مجلس إدارة «بالو ألتو نتوركس»: «أدى الذكاء الاصطناعي إلى تقليص الفجوة الفاصلة بين اكتشاف الثغرات الأمنية واستغلالها من قِبل أساليب إلى دقائق، ولم تعد أساليب تطبيق التصحيحات الأمنية التقليدية قادرة على مواكبة هذه الوتيرة. ومن خلال تعاوننا مع آي بي إم وريد هات، نعمل على استعادة زمام المبادرة لصالح فرق الدفاع السيبراني، ويمنح هذا التعاون الجمع بين الحماية الثورية على مستوى الشبكات ومعالجة الثغرات البرمجية، بما يساعد على توحيد التهديدات دون التأثير في استمرارية الأعمال لعملائنا حول العالم».

من جانبه، قال أرفيند كرشنا، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لشركة «آي بي إم»

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

مفتوحة المصدر، بما يتيح للعملاء اختبارها وشراؤها داخل بيئاتهم التقنية.

## السويدي إيكتريك تكشف نتائج استراتيجيتها للذكاء الاصطناعي

84% خفض في زمن تنفيذ العمليات و47% تحسن في كفاءة القوى العاملة

84% متوسط تخفيض في وقت تنفيذ العمليات عبر 30 مبادرة منجزة



## كتب : رشا حجاج

استعرضت شركة السويدي إيكتريك، الرائدة إقليمياً في حلول الطاقة المتكاملة والبنية التحتية، استراتيجيتها للتحول إلى مؤسسة مدعومة بالذكاء الاصطناعي، مستعرضة أبرز نتائج تطبيق هذه التقنيات عبر مختلف قطاعات أعمالها، بما يعزز النمو، ويرفع الكفاءة التشغيلية، ويخفض التكاليف، ويدعم الابتكار واستدامة الأعمال.

وتركزت هذه الاستراتيجية على توظيف الذكاء الاصطناعي لتحقيق أربعة أهداف رئيسية: تسريع نمو الإيرادات، ورفع الكفاءة التشغيلية، وتحسين هيكل التكاليف، والارتقاء بتجربة العملاء، وذلك من خلال منظومة متكاملة تقوم على حوكمة البيانات وأمن المعلومات والتوسع في بناء القدرات الداخلية. وبدأت رحلة التحول ببناء بنية تحتية راسخة للبيانات، إذ أنهت المجموعة استكمال هذه المنظومة بنسبة 100%، شاملة توحيد مصادر البيانات ورفع جودتها وإنشاء قواعد بيانات موحدة ومنصات للتحليلات المتقدمة، باعتبارها الأساس الذي تنطلق منه تطبيقات الذكاء الاصطناعي. وعلى هذا الأساس، حققت الشركة تقدماً بنسبة 80% في منظومة حوكمة الذكاء الاصطناعي، التي تشمل متابعة أداء النماذج وإدارة استهلاك الموارد ورصد الأخطاء ومراقبة البنية التحتية والتعامل مع تحديات النماذج التوليدية، بالتوازي مع استكمال منظومتها التعلم الآلي والبرمجيات وفق خارطة طريق تمتد حتى عام 2027.

وصرح المهندس أحمد نجم، رئيس قطاع التسويق بمجموعة السويدي إيكتريك: «الذكاء الاصطناعي بالنسبة لنا ليس مشروعاً تجريبياً، وإنما جزء أصيل من استراتيجية العمل، حيث نربط كل مبادرة بأهداف واضحة تشمل زيادة الإيرادات ورفع الكفاءة التشغيلية وخفض التكاليف وتحسين تجربة العملاء، مع قياس العائد على الاستثمار لكل مشروع قبل تنفيذه».

وخلال محاضراته، أكد الدكتور حازم شاتيل، رئيس قسم الذكاء الاصطناعي بالمجموعة، أن الذكاء الاصطناعي بات أحد أبرز عوامل إعادة تشكيل بيئة الأعمال عالمياً، مشيراً إلى أن المؤسسات التي تستثمر في بناء منظومة متكاملة تجمع البيانات والحوكمة والعنصر البشري ستكون الأقدر على تحقيق النمو في السنوات المقبلة. وقال: «التحول الحقيقي لا يتحقق بمجرد اعتماد أدوات الذكاء الاصطناعي، وإنما بتغيير طريقة التفكير وإعادة تصميم العمليات، بحيث تصبح التكنولوجيا جزءاً من دورة العمل اليومية وصناعة القرار».

واستعرض شاتيل أبرز ما حققته المجموعة في هذا المسار، موضحاً أنها نجحت في تطوير أكثر من 30 تطبيقاً ومنتجاً تحققت من خلالها الموارد البشرية والشؤون القانونية والتحويل والمشتريات وسلاسل الإمداد وإدارة المشروعات، إلى جانب تطبيقات صناعية تعتمد على الرؤية الحاسوبية لمراقبة الجودة والسلامة داخل المصانع. وقد أسهمت هذه التطبيقات في خفض متوسط زمن تنفيذ العمليات بنسبة 84% عبر 30 مبادرة منجزة، من خلال استبدال حلول الموردين الخارجيين بقدرات داخلية متكاملة، فضلاً عن 47% تحسناً في كفاءة القوى العاملة و30% ارتفاعاً في الإنتاجية و50% تحسناً في مخالفات السلامة.

وتجلت هذه النتائج بوضوح في التطبيقات المنجزة عبر مختلف وظائف المجموعة، ففي قطاع الموارد البشرية،

حققت مساعد الموارد البشرية الذكي ASK HR تحسناً بنسبة 90% في سرعة الاستجابة لاستفسارات الموظفين، موفراً أكثر من 40,000 ساعة عمل سنوياً ومفتتاً عن عمل 19 موظفاً بديلاً كامل، في حين خفض وكيل التوظيف الذكي دورة الاستقطاب من 10 أيام إلى يوم واحد فقط بتوفير 80% من تكاليف فريق

التوظيف. وعلى صعيد الشؤون القانونية، خفض الوكيل القانوني الذي وقت مراجعة المستندات بنسبة 91% من 3 ساعات إلى 15 دقيقة (مع تقليص الحاجة للكوادر من 8 مراجعين إلى مراجع واحد، أما في قطاعي التمويل والأعمال التجارية، فيخفض وكيل تحليل بيانات الأعمال وقت المعالجة بنسبة 95% من ساعتين إلى 5 دقائق، فيما يقلص محرك التقديم الفني الذكي وقت مراجعة عروض المناقصات بنسبة 72%.

وعلى الصعيد الصناعي، تستثمر المجموعة في البنية التحتية القائمة من كاميرات مراقبة دون الحاجة إلى أي أجهزة إضافية، حيث يوفر نظام PPE AI GUARD مراقبة على مدار الساعة للتحقق من الالتزام بمعدات السلامة، بينما يصد نظام FORKLIFT AI GUARD سرعة الارتفاع الشوكية في الوقت الفعلي ويطلق تنبيهات فورية لمنع الاصطدامات، وكلاهما صلب في تحقيق هدف المجموعة للوصول إلى «الصفرة» في حوادث السلامة.

وأكد شاتيل أن نجاح أي استراتيجية للذكاء الاصطناعي يرتكز على الاستثمار في الإنسان بالقدر ذاته الذي يرتكز على التكنولوجيا، مشيراً إلى أن بناء الكفاءات ونشر ثقافة الابتكار يمثلان الضمان الحقيقي لاستدامة التحول الرقمي.

وتحدث الأستاذ وليد طایل، رئيس قطاع الموارد البشرية

## 47% تحسن في كفاءة القوى العاملة عبر إزالة الجهد اليدوي في العمليات الحرجة

50% تقليل في مخالفات السلامة بفضل تطبيقات الذكاء الاصطناعي

استثمار الأهم في رحلة التحول الرقمي، لذلك نركز على إعداد كوادر تمتلك المهارات الرقمية والقدرة على توظيف الذكاء الاصطناعي في بيئات العمل المختلفة». وأطلقت الشركة برنامج «AI EVERYDAY» لنشر ثقافة الذكاء الاصطناعي بين العاملين، حيث نفذت 11 جلسة تدريبية خلال شهرين فقط، شارك فيها أكثر من 700 موظف في 34 مواقع مختلفة، وحققت معدل رضا بلغ 92% وهو تصنيف عالمي المستوى، مع خطط لتنفيذ 10 جلسات إضافية قريباً، بهدف تمكين الموظفين من توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي في أعمالهم اليومية ورفع جاهزية الكوادر لمتطلبات المستقبل.

جدير بالذكر أن السويدي إيكتريك تعد إحدى الشركات الرائدة عالمياً في مجالات الطاقة والبنية التحتية والحلول الصناعية المتكاملة، إذ تعمل في 60 دولة، وتمتلك أكثر من 34 منشأة صناعية، وتصدر منتجاتها إلى أكثر من 110 دول حول العالم، ومن خلال نموذج أعمالها المتكامل وخبرتها الممتدة لأكثر من 80 عامًا، تواصل الشركة تنفيذ استثمارات استراتيجية تدعم التنمية الاقتصادية وتعزز مكانة مصر كمرکز إقليمي للتصنيع والتصدير.

بمجموعة السويدي إيكتريك، عن تجربة القطاع في توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير العمليات، وتحسين تجربة الموظفين، ورفع كفاءة التوظيف والخدمات الداخلية. وقال: «نؤمن بأن الذكاء الاصطناعي لن يحل محل الإنسان، بل سيمتحنه القدرة على تحقيق قيمة أكبر. ومن هذا المنطلق، أطلقنا برنامج EFFICIENCY MULTIPLIER منذ مارس 2025، الذي قدم أكثر من 50 جلسة تدريبية استفاد منها أكثر من 2,000 موظف، كما نعمل على تطوير أكثر من 30 حالة استخدام للذكاء الاصطناعي في مختلف وظائف الموارد البشرية من خلال برنامج «AI-POWERED HR»، بالتوازي مع مبادرة STREAM لتبسيط الإجراءات وتعزيز كفاءة العمليات، بما يدعم بناء بيئة عمل أكثر مرونة وجاهزة للمستقبل».

واستعرضت الأستاذة حنان الريحاني، الرئيس التنفيذي لشركة ELSEWEDY EDTECH وعضو مجلس أمناء جامعة السويدي SUTECH، تجربة قطاع التعليم في دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي ضمن مبادرات المجموعة، موضحة أن هذه التقنيات أسهمت في تطوير المحتوى التعليمي وتقديم تجارب تعلم أكثر تفاعلية ودعم المعلمين والطلاب بأدوات ذكية ترفع جودة التعليم العملي. وقالت: «بناء القدرات البشرية هو



40+ مشروعاً مكتملاً،  
18 قيد التنفيذ،  
و43 في خط الأعمال  
القادمة

طارق هيبه الرئيس التنفيذي لـ جيزا سيستمز في حوار مع «عالم رقمي» :

## 170 مليار دولار حجم الإنفاق السنوي على الأمن السيبراني عالمياً كأحد أهم ركائز حماية الدول

كما أضاف الرئيس التنفيذي لشركة جيزا

سيستمز، أن مركز البيانات الحكومي بالعاصمة وتأمين مصر بخطى ثابتة نحو تنفيذ مستهدفات رؤية مصر 2030، وهو ما جعل الأمن السيبراني أحد أهم ركائز حماية الدولة، ليس باعتباره أداة تقنية فقط، بل كعنصر أساسي لضمان السيادة الرقمية، وتأمين الاقتصاد الوطني، وضمان استمرارية الخدمات الحيوية، في ظل حقيقة زمنية تمر بمحاولات اختراق وإمكانات عالية تستهدف كبرى الشركات والمؤسسات حول العالم.

وقال المهندس طارق هيبه الرئيس التنفيذي لشركة جيزا سيستمز المتخصصة في الأمن السيبراني والحلول الرقمية، إن قطاع الأمن السيبراني يشهد تغيرات متسارعة تفرض تبنى نهج استباقي لمواجهة التهديدات السيبرانية المتزايدة، والاعتماد على أحدث الحلول والتقنيات لحماية البيانات والأصول الرقمية.

**الحماية متعددة الطبقات**  
وأوضح المهندس طارق هيبه، في حوار خاص مع «عالم رقمي» أن ملف تأمين البيانات الحكومية هو ضمن أبرز الملفات التي تعمل الدولة المصرية على الانتباه بها بشكل أساسي، حيث تبنت الدولة المصرية استراتيجية شاملة تعتمد على مفهوم الدفاع متعدد الطبقات لحماية البيانات الحكومية، مشيراً إلى إجراءات الحماية لم ولن تقتصر على جدران الحماية التقليدية، وإنما أصبحت تعتمد على منظومة متكاملة تضم عدة محاور رئيسية.

وأوضح أن هناك ارتفاعاً مستمراً في مصر، أشار المهندس طارق هيبه، إلى أن هناك تحديات رئيسية تتطلب تصافر جهود



مركز البيانات الحكومي  
الجديدة يعمل وفق أعلى المعايير العالمية  
تصنيف مراكز البيانات

تكنولوجيا المعلومات لتأمين بنيتها الرقمية.

**حلول أمن الحوسبة السحابية**  
الطلب على حلول أمن الحوسبة السحابية، وتأمين الأجهزة ونقاط الاتصال، وهو ما

الدولة والقطاع الخاص ومؤسسات التعليم لمواجهة، مثل نقص الكفاءات المتخصصة، حيث تعاني الأسواق العالمية من فجوة في أعداد خبراء الأمن السيبراني، مشيراً إلى أن مصر لم تتخطى هذه التحديات، وهو ما يدفعنا إلى الاستثمار المستمرية وتدريب وتأهيل الشباب.

**توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي**  
وذكر أن الهجمات الإلكترونية، أصبحت أكثر تعقيداً مع توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي من جانب المهاجمين، الأمر الذي يزيد من قدرتها على التخفي وتجاوز أنظمة الحماية التقليدية، مشيراً إلى أن العصر البشري لا يزال يمثل الحلقة الأضعف في منظومة الأمن السيبراني، حيث تعتمد نسبة كبيرة من الهجمات الناجمة عن أساليب الهندسة الاجتماعية واستغلال الأخطاء البشرية للوصول إلى الأنظمة الحساسة.

وأردف أن الأمن السيبراني لا يقتصر على شراء حلول أو برامج متطورة، بل يمثل ثقافة مؤسسية متكاملة وممارسة يومية تبدأ من الموظف داخل المؤسسة، وتمتد إلى أعلى مستويات الإدارة وصناع القرار.

**الحماية الاستباقية**  
وعن عمليات رصد التهديدات السيبرانية، أكد أن التطورات التكنولوجية ساهمت في التطور خلال السنوات الأخيرة، حيث انتقلت المؤسسات من مرحلة التعامل مع

## تعزيز نظم الترصد المتكامل للأمراض وتحفيز الابتكار والتحول الرقمي بمجال الصحة.. كيف؟

بقلم: د. حنان حسن بلخي

المديرة الإقليمية لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط

وَقَّعَ المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط والمعهد العالمي للقضاء على الأمراض المعدية (GLIDE) اتفاقية شراكة للتحول الرقمي في مجال الصحة العالمية، التي يمكن الاستفادة منها في جميع أنحاء الإقليم.

ويُعدُّ هذا التعاون، الذي يجمع بين الدعم التقني والتمويل التحفيزي والخبرات العالمية التي تقدمها المؤسسات، خطوة مهمة نحو دعم النهج المتكامل والمستدامة للقضاء على الأمراض في إقليم شرق المتوسط. وتعدُّ هذه الاتفاقية التي أبرمت مع المعهد العالمي للقضاء على الأمراض المعدية، إضافة إلى اتفاقية شراكة مع المعهد في مجال الصحة العالمية، التي تهدف إلى تسريع القضاء على الأمراض المعدية في إقليم شرق المتوسط، مع الاستفادة من الخبرة والموارد التي يمكن توفيرها من خلال هذه الشراكة.

وتهدف هذه الشراكة إلى تعزيز نظم الترصد المتكامل للأمراض وتحفيز الابتكار والتحول الرقمي في مجال الصحة العامة من خلال بناء القدرات الوطنية في استخدام الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا الحديثة. وتدعم هذه الشراكة أيضاً المبادرات الجديدة التي أطلقها المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية بشأن القضاء على الأمراض المعدية التي تهدف إلى تسريع القضاء على الأمراض المعدية - مع التركيز في البداية على 14 مرضاً تنسب عنها عبءاً ثقيلًا، لكنها تنطوي على فرصة كبيرة لاتخاذ إجراءات متكاملة - من خلال تعزيز وظائف النظام الصحي المشتركة، وتقديم الخدمات المتكاملة، والردع المنسق عبر البرامج، مع الحفاظ على الغايات والمؤشرات ومسارات التحقق الخاصة بأمراض معدية.

وتؤكد الاتفاقية أيضاً على القيادة والدعوة لتعزيز ترصد فيروس شلل الأطفال، ومساعدة البلدان الموطونة بشلل الأطفال والخالية منه على حد سواء، على الحفاظ على التبظ والقدرة التقنية اللازمة لتحقيق وضع الخلو من شلل الأطفال والحفاظ عليه.

والنطاق من رؤية مشتركة، والزام بتعزيز نظم الصحة العامة، والنهوض بجهود القضاء على الأمراض، وتحسين القدرة على الصمود في جميع أنحاء إقليم شرق المتوسط في مواجهة التهديدات الحالية والمستقبلية، سييسر المعهد والمنظمة مجالات تعاون إضافية تدعم الأمن الصحي الإقليمي وتسهم في تعزيز الجهود العالمية الرامية إلى القضاء على الأمراض المعدية التي يمكن الوقاية منها.

## قفزت القيمة السوقية لسامسونج بنسبة 453 % خلال عام واحد كأكبر زيادة بين الشركات العالمية

بقلم: آلان جولديريج

كبير محلي بيانات في منصة أبحاث الاستثمار ، BESTBROKERS

في ظل إعادة تشكيل سياق الذكاء الاصطناعي العالمي لتقييمات الشركات، تشير التقارير إلى أن سامسونج تُضخّر لاستثمار تريليون وون (648 مليار دولار) في الرقائق الإلكترونية، وبنية الذكاء الاصطناعي التحتية، وتفتتح أقاليمها قادمًا، مما يزيد من حدة المنافسة مع الشركات الرائدة الأخرى في السوق وبناء على ذلك، أفيد أنه أحدث تقرير لدينا حول الشركات المعلقة الحالية، والذي يستكشف قيمتها السوقية، وفناعاتها وصناعاتها، وديناميكيات ريادة السوق المتغيرة.

وإستراتيجياتها من النشاز الباذر حول الرقائق التي تقود قطعاً هيمنة السوق العالمية وتُشكل ركيز رأس المال في أسواق الأسهم، قام فريق BESTBROKERS بدراسة 97 شركة من الشركات المعلقة (التي تُعرف بأنها الشركات التي تبلغ قيمتها السوقية 200 مليار دولار أو أكثر) حتى 17 يونيو 2026، صنفتها حسب الدول والقطاعات والصناعة، وحسب إجمالي ومتوسط القيمة السوقية عبر القطاعات، مما أتاح مقارنة شاملة بين القطاعات من حيث الحجم والتركيز وميمنة السوق، ثم أضفنا بيانات التحولات على مدى ثلاث سنوات (2023-2026) وسنة واحدة (2025-2026) لرصد الزخم الأخير والتغيرات الهيكلية في ريادة السوق، وتوفر مجموعة البيانات الكاملة على [GOOGLE DRIVE](https://www.google.com/drive) مع هذا الرابط.

يُظهر تحليلنا أنه من بين 97 شركة علاقة في العالم، سجلت سامسونج أقوى نمو سنوي في القيمة السوقية، حيث ارتفعت بنسبة 453.12% لتصل إلى 1.5 تريليون دولار في 17 يونيو 2026، لتلتها شركة ASML الهولندية الموردة لمعدات تصنيع الرقائق، بارتفاع في قيمتها السوقية بنسبة 136.85%، لتحتل بذلك المرتبة العشرين عالمياً من حيث القيمة السوقية، وتحتل القاب (جوجل) المرتبة الثالثة بارتفاع في قيمتها السوقية بنسبة 119.99%، مما يعزز مكانتها ككثاني أعلى شركة في العالم بقيمة 4.53 تريليون دولار، بعد شركة NVIDIA فقط.

فيما يلي الشركات المعلقة التي شهدت أكبر فترزة في قيمتها السوقية على أساس سنوي: (17 يونيو 2025 - 17 يونيو 2026) سامسونج (تكنولوجيا كوريا الجنوبية) - من 271.40 مليار دولار إلى 1.50 تريليون دولار (+453.12%)، إيه إس إن (إي (تكنولوجيا هولندا) - من 293.54 مليار دولار إلى 695.25 مليار دولار (+136.85%)، أبل (تكنولوجيا الولايات المتحدة) - من 206.19 تريليون دولار إلى 4.53 تريليون دولار (+119.99%)، تي إس سي (تكنولوجيا تايلاند) - من 1.01 تريليون دولار إلى 2.21 تريليون دولار (+118.55%)، سيسكو (تكنولوجيا الولايات المتحدة) - من 252.85 مليار دولار إلى 471.28 مليار دولار (+86.39%)، بنك التصير الصيني (خدمات مالية، الصين) - من 225.23 مليار دولار إلى 392.18 مليار دولار (+74.13%)، مورغان ستانلي (الخدمات المالية، الولايات المتحدة) - من 205.99 مليار دولار إلى 348.31 مليار دولار (+69.09%)، إتش إس بي سي (الخدمات المالية، المملكة المتحدة) - من 210.69 مليار دولار إلى 323.93 مليار دولار (+53.75%)، وديوم (تكنولوجيا الولايات المتحدة) - من 1.17 تريليون دولار إلى 1.79 تريليون دولار (+53.26%)، جونسون آند جونسون (الرعاية الصحية، الولايات المتحدة) - من 373.90 مليار دولار إلى 566.13 مليار دولار (+51.41%)،

في 17 يونيو 2026، بلغت قيمة السوق لسامسونج للإلكترونيات حوالي 1.5 تريليون دولار، مسجلةً زيادة رابدة سنوية قدرها 453.12%، وهو أعلى معدل نمو لها من بين الشركات المعلقة في العالم، ويعكس هذا الارتفاع إعادة تقييم أوسع لأهم شركات أشباه الموصلات والذكاء الاصطناعي، مدفوعاً بالعوامل المتزايدة على نطاق الذكاء المتقدمه ومكونات النطاق الترددي العالمي المستخدمة في البنية التحتية للذكاء الاصطناعي.

احتلت شركة ASML HOLDING، الشركة الهولندية المصنعة لمعدات أشباه الموصلات والمورد الرائد عالمياً للرقائق الطباعة الحجرية فوق النانومترية المتطورة (EUV) الضرورية لإنتاج الرقائق المتقدمة، المرتبة الثانية في النموذج حيث ارتفعت قيمتها السوقية بنسبة 136.85% لتتجاوز 695 مليار دولار، مقارنةً بحوالي 293.54 مليار دولار في العام السابق، وقد استفادت الشركة من زيادة الطلب العالمي على الرقائق المتطورة بفضل الذكاء الاصطناعي عبر سلسلة توريد أشباه الموصلات، لا سيما من عملاء صناعة أشباه موصلات TSMC وسامسونج، الذين يعملون على توسيع قدراتهم الإنتاجية المتطورة للرقائق.

تعزيز النمو في قطاع أشباه الموصلات من خلال زيادة الإنفاق الرأسمالي المدفوع بالذكاء الاصطناعي في جميع مراحل سلسلة التوريد، وخاصةً من عملاء رئيسيين مثل TSMC وسامسونج، الذين يعملون على توسيع قدراتهم الإنتاجية للرقائق المتطورة، سجلت شركة أبل (جوجل) ثالث أعلى معدل نمو، حيث ارتفعت قيمتها السوقية بنسبة 119.99% لتصل إلى حوالي 4.53 تريليون دولار، مقارنةً بحوالي 206.19 مليار دولار، مما عزز مكانتها ككثاني أعلى شركة في العالم بعد شركة أبل، إذ عزز الطلب على الرقائق التي تدعم أنظمة الذكاء الاصطناعي القوية في القاب، إذ سمي في الوسومة السحابية، ومرونة التكاليف، ودمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في منتجاتها الأساسية.

وتكمّل شركة TSMC اليابانية لأشباه الموصلات ركيز سيسكو الأمريكية الرائدة في مجال الشبكات قامة القيمة السوقية الأولى، حيث ارتفعت قيمتها السوقية بنسبة 118.55% من 86.39% إلى حوالي 252.85 مليار دولار، مدفوعةً بتوسع أعمال الشركة في عالم القيمة سوقية بلغت 1.01 تريليون دولار، وسعت باسطم التزايد على نطاق الذكاء الاصطناعي المتقدم من عملاء مثل إندسيا فقط، وبعكس هذا الارتفاع تقه منظومة الذكاء الاصطناعي القوية في القاب، إذ سمي في الوسومة السحابية، ومرونة التكاليف، ودمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في منتجاتها الأساسية.

وتكمّل شركة TSMC اليابانية لأشباه الموصلات ركيز سيسكو الأمريكية الرائدة في مجال الشبكات قامة القيمة السوقية الأولى، حيث ارتفعت قيمتها السوقية بنسبة 118.55% من 86.39% إلى حوالي 252.85 مليار دولار، مدفوعةً بتوسع أعمال الشركة في عالم القيمة سوقية بلغت 1.01 تريليون دولار، وسعت باسطم التزايد على نطاق الذكاء الاصطناعي المتقدم من عملاء مثل إندسيا فقط، وبعكس هذا الارتفاع تقه منظومة الذكاء الاصطناعي القوية في القاب، إذ سمي في الوسومة السحابية، ومرونة التكاليف، ودمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في منتجاتها الأساسية.

في المقابل، سجلت شركة تكفليك، عقلاق البث المباشر الأمريكي، أكبر انخفاض، حيث تراجعَت قيمتها السوقية بنسبة 36.10% من 518.76 مليار دولار إلى 331.47 مليار دولار، ويعود ذلك بشكل أساسي إلى انهيار حصتها السوقية البالغة 82.7 مليار دولار. أدى عرض المنتج الجديد لشركة وارنر بروس تيفيري، الذي أثار سخطاً على سعر السهم لعدة أشهر، ورحيل المؤسس المشارك ريد هاستينغز عن منصب رئيس الإدارة، إلى زعزعة ثقة المستثمرين، وفي وقتٍ هُيئَ أَمَلٌ كما شهدت مجموعة هيرمس الدولية الفرنسية، إحدى أبرز دور الأزياء الراقية في العالم، انخفاضاً في قيمتها السوقية بنسبة 26.18% لتصل إلى 211.76 مليار دولار، ما يعكس تباطؤاً عاماً في الطلب على المنتجات الفاخرة بعد سنوات من النمو الاستثنائي الذي أعقب الجائحة، في حين تراجعَت ماستركارد الأمريكية لتكنولوجيا المدفوعات بنسبة 16.07% لتصل قيمتها السوقية إلى 442.97 مليار دولار، حيث أعاد المستثمرون تقييم مستويات التقييم في عهد البنية التحتية العالية التاجية، واتجهوا نحو قطاعات السوق ذات النمو الأعلى، في حين عانت توقعات النمو إلى طبيعتها بعد سنوات من التوسع القوي في المدفوعات الإلكترونية.

لا يتصدر هيمنة تكفليك على فترات النمو السريع فحسب، بل إنها متمثلة في بنية عالم الشركات المعلقة نفسه. ويوجد 39 شركة ضمن هذه المجموعة، وبقية إجمالية تبلغ 348 تريليون دولار، يشكل هذا القطاع ركيزة أساسية لأسواق الأسهم العالمية، إذ يستهدف نحو 60% من إجمالي قيمة الشركات المعلقة، رغم أنه لا يُمثّل سوى أقل من نصف الشركات، ويعزز هذا التركيز هيمنة القطاع الكبير، في نفسه، تترعب أرقام تكافؤ الشركة الأمريكية معلقة - إيفلبيت (جوجل)، ومايكروسوفت، وإبل - كمشهد، لتوافر جاذبية خاصة بها، إذ تُسيطر جميعها على 16.87 تريليون دولار، أي ما يُقارب ربع إجمالي قيمة الشركات المعلقة.

ويكمن وراء الأرقام الرئيسية سِدْرُ أَمَلٍ وضوحاً حول كيفية تنمّج رؤوس الأموال حول البنية التحتية المدعومة للذكاء الاصطناعي، بدلاً من التركيز على مظهره الخارجي المُوهج المُستهلك، ويُشير - من الاستثمار المُتمخّص في مجال أشباه الموصلات والبنية التحتية إلى تحول في نظرة القطاع - جيم اللينج القائم على البرمجة التي أصبحت أكثر كفاءة في رأس المال الكافية في الوسومة نفسها. إنفاق الرقائق على قطاعات ريادة الأعمال، والذكاء الاصطناعي، والذي أثار سخطاً على أسعار السهم لعدة أشهر، ورحيل المؤسس المشارك ريد هاستينغز عن منصب رئيس الإدارة، إلى زعزعة ثقة المستثمرين، وفي وقتٍ هُيئَ أَمَلٌ كما شهدت مجموعة هيرمس الدولية الفرنسية، إحدى أبرز دور الأزياء الراقية في العالم، انخفاضاً في قيمتها السوقية بنسبة 26.18% لتصل إلى 211.76 مليار دولار، ما يعكس تباطؤاً عاماً في الطلب على المنتجات الفاخرة بعد سنوات من النمو الاستثنائي الذي أعقب الجائحة، في حين تراجعَت ماستركارد الأمريكية لتكنولوجيا المدفوعات بنسبة 16.07% لتصل قيمتها السوقية إلى 442.97 مليار دولار، حيث أعاد المستثمرون تقييم مستويات التقييم في عهد البنية التحتية العالية التاجية، واتجهوا نحو قطاعات السوق ذات النمو الأعلى، في حين عانت توقعات النمو إلى طبيعتها بعد سنوات من التوسع القوي في المدفوعات الإلكترونية.

لا يتصدر هيمنة تكفليك على فترات النمو السريع فحسب، بل إنها متمثلة في بنية عالم الشركات المعلقة نفسه. ويوجد 39 شركة ضمن هذه المجموعة، وبقية إجمالية تبلغ 348 تريليون دولار، يشكل هذا القطاع ركيزة أساسية لأسواق الأسهم العالمية، إذ يستهدف نحو 60% من إجمالي قيمة الشركات المعلقة، رغم أنه لا يُمثّل سوى أقل من نصف الشركات، ويعزز هذا التركيز هيمنة القطاع الكبير، في نفسه، تترعب أرقام تكافؤ الشركة الأمريكية معلقة - إيفلبيت (جوجل)، ومايكروسوفت، وإبل - كمشهد، لتوافر جاذبية خاصة بها، إذ تُسيطر جميعها على 16.87 تريليون دولار، أي ما يُقارب ربع إجمالي قيمة الشركات المعلقة.

ويكمن وراء الأرقام الرئيسية سِدْرُ أَمَلٍ وضوحاً حول كيفية تنمّج رؤوس الأموال حول البنية التحتية المدعومة للذكاء الاصطناعي، بدلاً من التركيز على مظهره الخارجي المُوهج المُستهلك، ويُشير - من الاستثمار المُتمخّص في مجال أشباه الموصلات والبنية التحتية إلى تحول في نظرة القطاع - جيم اللينج القائم على البرمجة التي أصبحت أكثر كفاءة في رأس المال الكافية في الوسومة نفسها. إنفاق الرقائق على قطاعات ريادة الأعمال، والذكاء الاصطناعي، والذي أثار سخطاً على أسعار السهم لعدة أشهر، ورحيل المؤسس المشارك ريد هاستينغز عن منصب رئيس الإدارة، إلى زعزعة ثقة المستثمرين، وفي وقتٍ هُيئَ أَمَلٌ كما شهدت مجموعة هيرمس الدولية الفرنسية، إحدى أبرز دور الأزياء الراقية في العالم، انخفاضاً في قيمتها السوقية بنسبة 26.18% لتصل إلى 211.76 مليار دولار، ما يعكس تباطؤاً عاماً في الطلب على المنتجات الفاخرة بعد سنوات من النمو الاستثنائي الذي أعقب الجائحة، في حين تراجعَت ماستركارد الأمريكية لتكنولوجيا المدفوعات بنسبة 16.07% لتصل قيمتها السوقية إلى 442.97 مليار دولار، حيث أعاد المستثمرون تقييم مستويات التقييم في عهد البنية التحتية العالية التاجية، واتجهوا نحو قطاعات السوق ذات النمو الأعلى، في حين عانت توقعات النمو إلى طبيعتها بعد سنوات من التوسع القوي في المدفوعات الإلكترونية.

## تعين تامر الخولي مديراً عاماً لشركة IBM في منطقة شمال شرق أفريقيا

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة استثماراتها في الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي، كركّز الشركات

والخدمات على تحقيق التوازن بين الابتكار، والفعالية، والجودة، والعروة على المدى الطويل، وتمتدحنا خبرة IBM في الذكاء الاصطناعي، ومساعدتنا على اجتياز هذا التحول وتحقيق نتائج أعمال ملموسة».

أضاف أن تعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا وفرقنا في جميع أنحاء المنطقة لدعم طموحاتهم والنمو والابتكار.»

يتمتع الخولي بخبرة تمتد لأكثر من 28 عامًا في قطاع التكنولوجيا، فضلًا خلالها مناصب قيادية في IBM، ومايكروسوفت، و EMC و Dell.

عمل بشكل وثيق مع مؤسسات شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة استثماراتها في الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي، كركّز الشركات والخدمات على تحقيق التوازن بين الابتكار، والفعالية، والجودة، والعروة على المدى الطويل، وتمتدحنا خبرة IBM في الذكاء الاصطناعي، ومساعدتنا على اجتياز هذا التحول وتحقيق نتائج أعمال ملموسة».

أضاف أن تعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا وفرقنا في جميع أنحاء المنطقة لدعم طموحاتهم والنمو والابتكار.»

يتمتع الخولي بخبرة تمتد لأكثر من 28 عامًا في قطاع التكنولوجيا، فضلًا خلالها مناصب قيادية في IBM، ومايكروسوفت، و EMC و Dell.

عمل بشكل وثيق مع مؤسسات شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

من ناحيته قال المهندس تامر الخولي: «يشرفني أن أتولى قيادة IBM في شمال شرق أفريقيا في وقت تُسرّع فيه المؤسسات في مختلف أنحاء المنطقة لتعزيز تبني الحلول التكنولوجية، ودعم مسارات التحول الرقمي، وتوسيع استخدام الحلول المتكاملة.

من جهته قال سعد توم، المدير العام لشركة IBM في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا: «يسرني أن أرحب بتامر الخولي في منصبه القيادي عام لمنطقة شمال شرق أفريقيا، إن خبرة تامر وعميقة في هذا القطاع، وتجربته القيادية، وتركيزه على خدمة عملائنا ودعمهم، إضافة إلى خبرته ثرية في مجال الأعمال، تجعله إضافة قيمة لفرقنا في شمال شرق أفريقيا. كما سيعمل على قرب مع المؤسسات المختلفة لتسريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والسياسة الجيدة، وتعزيز التعاون مع عملائنا وشركائنا بالشركى إلى مرونة عباس على قيادتها ومساهماتها في نمو IBM في شمال

شرق أفريقيا ونجاحها، وأمنى لها دوام التوفيق في مسيرته المستقبلية.

## مع دمج "AI" وأنظمة إدارة الطاقة الذكية في تشغيل حلول التخزين :

# التكنولوجيا "حصان الرهان" لرفع مرونة الشبكات الكهربائية وتحسين قدراتها على استيعاب مصادر الطاقة المتجددة

كتب: ساره نور الدين

أصدر مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء، تحليلًا جديدًا حول "تكنولوجيا تخزين الطاقة المتجددة"، يتعرض فيه أبرز التحديات التي تواجه دمج مصادر الطاقة المتجددة في أنظمة الطاقة التقليدية، وأهمية تكنولوجيا تخزين الطاقة في دعم التحول نحو أنظمة طاقة مستدامة ومرنة، بالإضافة إلى أهم أنظمة تخزين الطاقة، والآفاق المستقبلية المرتبطة بها.

أوضح التحليل أن الطلب على الطاقة يشهد تقلبات مستمرة بين فترات الذروة والانخفاض، مع توهجات يرتفعها عالمياً بنسبة تقارب 25% بحلول عام 2040، مقارنةً بعام 2018، مدفوعاً بالتمو الاقتصادي وتحسّن مستويات المعيشة وتوسع الوصول إلى الكهرباء، إلا أن هذا التطور يرتبط بزيادة الاستهلاك وارتفاع الانبعاثات الكربونية، ما يجعل أنماط الاستهلاك الحالية غير مستدامة على المدى الطويل.

ومع التوسع في الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح، تتزايد تحديات استقرار الشبكات الكهربائية بسبب طبيعتها المتقطعة، ما يصبغ بتحقيق التوازن بين العرض والطلب، خاصة مع ارتفاع نسب إجماع هذه المصادر في مزيج الطاقة. وفي هذا السياق، تؤدي أنظمة تخزين الطاقة دوراً محورياً في دعم استقرار الشبكات من خلال تخزين الفائض من الكهرباء، في أثناء فترات الإنتاج المرتفع وإطلاقه عند الحاجة، مما يعزز مرونة الشبكة، ويحسن كفاءة التشغيل، ويقلل الاعتماد على المصادر التقليدية.

أشار التحليل إلى أن أنظمة تخزين الطاقة (ENERGY STORAGE) (ESS) (SYSTEMS) تُعدّ عنصراً أساسياً في أنظمة القدرة الكهربائية الحديثة، إذ لا يمكن تخزين الطاقة الكهربائية مباشرة في أنظمة التيار المتردد، بل يتم تحويلها إلى أشكال أخرى مثل الطاقة الكهرومغناطيسية أو

الكهروميكانيكية أو الحركة أو طاقة الوضع. كما تتعدّد تقنيات تخزين الطاقة بشكل واسع، وتشمل البطاريات الكهروكيميائية، والتخزين المائي بالضخ، والهواء المضغوط، والجيلات الطائرية، والمكثفات الفائقة، وسهوى الضخ التكنولوجي.

ويتمتع اختيار التقنية المناسبة على طبيعة التطبيق؛ حيث تختلف هذه التقنيات في قدرتها التخزينية، وسرعة الاستجابة، والكفاءة، والتكلفة، وسهولة الصيانة والتكامل. وتُعدّ أنظمة البطاريات من أكثر التقنيات استخداماً بفضل كفاءتها العالية وسرعة استجابتها وقدرتها على دعم الشبكات المتجددة، ومع ذلك، تواجه تحديات تتعلق بالعمق التشغيلي والتكلفة والتأثيرات البيئية، كما تُستخدَم على نطاق واسع في دعم الشبكات، وإدارة الطاقة في المباني، وتحسين استقرار أنظمة الطاقة المتجددة، أما

التخزين المائي بالضخ فهو أكثر التقنيات نضجاً وإنتاجاً، ويتميز بقدرته على تخزين كميات ضخمة من الطاقة واستقراره، لكنه محدود جغرافياً ويتطلب استثمارات إضافية كبيرة. في المقابل، يُعدّ تخزين المضغوط خزيناً اقتصادياً لتخزين واسعة النطاق، إلا أنه لا يزال محدود الانتشار وواجه تحديات تقنية في بعض النماذج المتقدمة.

كما توفر بعض التقنيات الأخرى، مثل تخزين الطاقة بالجليد الطائرية، والمكثفات الفائقة، استجابة فائقة السرعة وقدره عالية، لكنها مكلفة بشكل كبير للعمليات الصناعية والدينامية بسبب انخفاض كفاءة الطاقة. بينما يتميز التخزين المغناطيسي بقدرة التحميل بكفاءة مرتفعة جداً، إلا أن تكلفته العالية تُحد من استخدامه في تطبيقات متخصصة.

أشار التحليل إلى اختلاف أداء تقنيات التخزين بشكل واضح من حيث السعة وسرعة الاستجابة، فيما توفر بعض الأنظمة مثل المكثفات الفائقة استجابة فورية لتخزين كميات صغيرة من الطاقة، تُوفّر أنظمة مثل التخزين المائي بالضخ والهيدروجين قدرات تخزين ضخمة على فترات طويلة، ويعكس ذلك أهمية موازنة التقنية المناسبة لطبيعة التطبيق.

أفاد التحليل أن أنظمة تخزين الطاقة تمثل أحد العناصر المحورية في دعم التحول نحو منظومات أكثر استدامة، إذ تسهم بصورة مباشرة في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري؛ مما يُعزّز أمن الطاقة

وقدرتها على دعم الشبكات المتجددة، ومع ذلك، تواجه تحديات تتعلق بالعمق التشغيلي والتكلفة والتأثيرات البيئية، كما تُستخدَم على نطاق واسع في دعم الشبكات، وإدارة الطاقة في المباني، وتحسين استقرار أنظمة الطاقة المتجددة، أما التخزين المائي بالضخ فهو أكثر التقنيات نضجاً وإنتاجاً، ويتميز بقدرته على تخزين كميات ضخمة من الطاقة واستقراره، لكنه محدود جغرافياً ويتطلب استثمارات إضافية كبيرة. في المقابل، يُعدّ تخزين المضغوط خزيناً اقتصادياً لتخزين واسعة النطاق، إلا أنه لا يزال محدود الانتشار وواجه تحديات تقنية في بعض النماذج المتقدمة.

كما توفر بعض التقنيات الأخرى، مثل تخزين الطاقة بالجليد الطائرية، والمكثفات الفائقة، استجابة فائقة السرعة وقدره عالية، لكنها مكلفة بشكل كبير للعمليات الصناعية والدينامية بسبب انخفاض كفاءة الطاقة. بينما يتميز التخزين المغناطيسي بقدرة التحميل بكفاءة مرتفعة جداً، إلا أن تكلفته العالية تُحد من استخدامه في تطبيقات متخصصة.

أشار التحليل إلى اختلاف أداء تقنيات التخزين بشكل واضح من حيث السعة وسرعة الاستجابة، فيما توفر بعض الأنظمة مثل المكثفات الفائقة استجابة فورية لتخزين كميات صغيرة من الطاقة، تُوفّر أنظمة مثل التخزين المائي بالضخ والهيدروجين قدرات تخزين ضخمة على فترات طويلة، ويعكس ذلك أهمية موازنة التقنية المناسبة لطبيعة التطبيق.

أفاد التحليل أن أنظمة تخزين الطاقة تمثل أحد العناصر المحورية في دعم التحول نحو منظومات أكثر استدامة، إذ تسهم بصورة مباشرة في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري؛ مما يُعزّز أمن الطاقة

وقدرتها على دعم الشبكات المتجددة، ومع ذلك، تواجه تحديات تتعلق بالعمق التشغيلي والتكلفة والتأثيرات البيئية، كما تُستخدَم على نطاق واسع في دعم الشبكات، وإدارة الطاقة في المباني، وتحسين استقرار أنظمة الطاقة المتجددة، أما التخزين المائي بالضخ فهو أكثر التقنيات نضجاً وإنتاجاً، ويتميز بقدرته على تخزين كميات ضخمة من الطاقة واستقراره، لكنه محدود جغرافياً ويتطلب استثمارات إضافية كبيرة. في المقابل، يُعدّ تخزين المضغوط خزيناً اقتصادياً لتخزين واسعة النطاق، إلا أنه لا يزال محدود الانتشار وواجه تحديات تقنية في بعض النماذج المتقدمة.

كما توفر بعض التقنيات الأخرى، مثل تخزين الطاقة بالجليد الطائرية، والمكثفات الفائقة، استجابة فائقة السرعة وقدره عالية، لكنها مكلفة بشكل كبير للعمليات الصناعية والدينامية بسبب انخفاض كفاءة الطاقة. بينما يتميز التخزين المغناطيسي بقدرة التحميل بكفاءة مرتفعة جداً، إلا أن تكلفته العالية تُحد من استخدامه في تطبيقات متخصصة.

أشار التحليل إلى اختلاف أداء تقنيات التخزين بشكل واضح من حيث السعة وسرعة الاستجابة، فيما توفر بعض الأنظمة مثل المكثفات الفائقة استجابة فورية لتخزين كميات صغيرة من الطاقة، تُوفّر أنظمة مثل التخزين المائي بالضخ والهيدروجين قدرات تخزين ضخمة على فترات طويلة، ويعكس ذلك أهمية موازنة التقنية المناسبة لطبيعة التطبيق.

أفاد التحليل أن أنظمة تخزين الطاقة تمثل أحد العناصر المحورية في دعم التحول نحو منظومات أكثر استدامة، إذ تسهم بصورة مباشرة في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري؛ مما يُعزّز أمن الطاقة

وقدرتها على دعم الشبكات المتجددة، ومع ذلك، تواجه تحديات تتعلق بالعمق التشغيلي والتكلفة والتأثيرات البيئية، كما تُستخدَم على نطاق واسع في دعم الشبكات، وإدارة الطاقة في المباني، وتحسين استقرار أنظمة الطاقة المتجددة، أما التخزين المائي بالضخ فهو أكثر التقنيات نضجاً وإنتاجاً، ويتميز بقدرته على تخزين كميات ضخمة من الطاقة واستقراره، لكنه محدود جغرافياً ويتطلب استثمارات إضافية كبيرة. في المقابل، يُعدّ تخزين المضغوط خزيناً اقتصادياً لتخزين واسعة النطاق، إلا أنه لا يزال محدود الانتشار وواجه تحديات تقنية في بعض النماذج المتقدمة.

كما توفر بعض التقنيات الأخرى، مثل تخزين الطاقة بالجليد الطائرية، والمكثفات الفائقة، استجابة فائقة السرعة وقدره عالية، لكنها مكلفة بشكل كبير للعمليات الصناعية والدينامية بسبب انخفاض كفاءة الطاقة. بينما يتميز التخزين المغناطيسي بقدرة التحميل بكفاءة مرتفعة جداً، إلا أن تكلفته العالية تُحد من استخدامه في تطبيقات متخصصة.

أشار التحليل إلى اختلاف أداء تقنيات التخزين بشكل واضح من حيث السعة وسرعة الاستجابة، فيما توفر بعض الأنظمة مثل المكثفات الفائقة استجابة فورية لتخزين كميات صغيرة من الطاقة، تُوفّر أنظمة مثل التخزين المائي بالضخ والهيدروجين قدرات تخزين ضخمة على فترات طويلة، ويعكس ذلك أهمية موازنة التقنية المناسبة لطبيعة التطبيق.

أفاد التحليل أن أنظمة تخزين الطاقة تمثل أحد العناصر المحورية في دعم التحول نحو منظومات أكثر استدامة، إذ تسهم بصورة مباشرة في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري؛ مما يُعزّز أمن الطاقة

وقدرتها على دعم الشبكات المتجددة، ومع ذلك، تواجه تحديات تتعلق بالعمق التشغيلي والتكلفة والتأثيرات البيئية، كما تُستخدَم على نطاق واسع في دعم الشبكات، وإدارة الطاقة في المباني، وتحسين استقرار أنظمة الطاقة المتجددة، أما التخزين المائي بالضخ فهو أكثر التقنيات نضجاً وإنتاجاً، ويتميز بقدرته على تخزين كميات ضخمة من الطاقة واستقراره، لكنه محدود جغرافياً ويتطلب استثمارات إضافية كبيرة. في المقابل، يُعدّ تخزين المضغوط خزيناً اقتصادياً لتخزين واسعة النطاق، إلا أنه لا يزال محدود الانتشار وواجه تحديات تقنية في بعض النماذج المتقدمة.

كما توفر بعض التقنيات الأخرى، مثل تخزين الطاقة بالجليد الطائرية، والمكثفات الفائقة، استجابة فائقة السرعة وقدره عالية، لكنها مكلفة بشكل كبير للعمليات الصناعية والدينامية بسبب انخفاض كفاءة الطاقة. بينما يتميز التخزين المغناطيسي بقدرة التحميل بكفاءة مرتفعة جداً، إلا أن تكلفته العالية تُحد من استخدامه في تطبيقات متخصصة.

أشار التحليل إلى اختلاف أداء تقنيات التخزين بشكل واضح من حيث السعة وسرعة الاستجابة، فيما توفر بعض الأنظمة مثل المكثفات الفائقة استجابة فورية لتخزين كميات صغيرة من الطاقة، تُوفّر أنظمة مثل التخزين المائي بالضخ والهيدروجين قدرات تخزين ضخمة على فترات طويلة، ويعكس ذلك أهمية موازنة التقنية المناسبة لطبيعة التطبيق.

أفاد التحليل أن أنظمة تخزين الطاقة تمثل أحد العناصر المحورية في دعم التحول نحو منظومات أكثر استدامة، إذ تسهم بصورة مباشرة في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري؛ مما يُعزّز أمن الطاقة

وقدرتها على دعم الشبكات المتجددة، ومع ذلك، تواجه تحديات تتعلق بالعمق التشغيلي والتكلفة والتأثيرات البيئية، كما تُستخدَم على نطاق واسع في دعم الشبكات، وإدارة الطاقة في المباني، وتحسين استقرار أنظمة الطاقة المتجددة، أما التخزين المائي بالضخ فهو أكثر التقنيات نضجاً وإنتاجاً، ويتميز بقدرته على تخزين كميات ضخمة من الطاقة واستقراره، لكنه محدود جغرافياً ويتطلب استثمارات إضافية كبيرة. في المقابل، يُعدّ تخزين المضغوط خزيناً اقتصادياً لتخزين واسعة النطاق، إلا أنه لا يزال محدود الانتشار وواجه تحديات تقنية في بعض النماذج المتقدمة.

كما توفر بعض التقنيات الأخرى، مثل تخزين الطاقة بالجليد الطائرية، والمكثفات الفائقة، استجابة فائقة السرعة وقدره عالية، لكنها مكلفة بشكل كبير للعمليات الصناعية والدينامية بسبب انخفاض كفاءة الطاقة. بينما يتميز التخزين المغناطيسي بقدرة التحميل بكفاءة مرتفعة جداً، إلا أن تكلفته العالية تُحد من استخدامه في تطبيقات متخصصة.

أشار التحليل إلى اختلاف أداء تقنيات التخزين بشكل واضح من حيث السعة وسرعة الاستجابة، فيما توفر بعض الأنظمة مثل المكثفات الفائقة استجابة فورية لتخزين كميات صغيرة من الطاقة، تُوفّر أنظمة مثل التخزين المائي بالضخ والهيدروجين قدرات تخزين ضخمة على فترات طويلة، ويعكس ذلك أهمية موازنة التقنية المناسبة لطبيعة التطبيق.



ويهدف من مستوى الاستجابة في تلبية الاحتياجات المحلية. كما تؤدي هذه الأنظمة دوراً مهماً في تسهيل دمج مصادر الطاقة المتجددة ضمن الشبكات التقليدية، من خلال معالجة مشكلة التقطع وعدم إنتاج الإنتاج؛ حيث تعمل على تخزين الطاقة الفائضة خلال فترات ارتفاع الإنتاج، ثم إعادة توزيعها عبر الزمن لضمان استدامتها عند الحاجة، وهو ما يقلل من الاعتماد على محطات التوليد التقليدية، خصوصاً في أوقات الذروة، ويعزز كفاءة استغلال الموارد المتاحة.

بالإضافة إلى إسهامها بشكل جوهري في تعزيز مرونة وموثوقية الشبكات الكهربائية؛ حيث تتيح لها القدرة على الاستجابة الفعّالة لتقلبات المفاجئة في الطلب، مع ضمان استمرارية الإمداد بالطاقة تحت مختلف الظروف، بما في ذلك الحالات المناخية القاسية أو انقطاعات الإنتاج في

أنماط الاستهلاك. ومن الناحية الاقتصادية والتشغيلية، تساعد أنظمة التخزين في تقليل الحاجة إلى محطات التوليد الاحتياطية التقليدية، وتحسين كفاءة إدارة الطاقة داخل النظام الكهربائي. كما تحقق فوائد اقتصادية من خلال خفض التكاليف التشغيلية وتصميم المستاد من الطاقة المنتجة، إلى جانب دعم آليات السوق وتعزيز الجدوى الاقتصادية لمشروعات الطاقة المتجددة. أوضح التحليل أن عملية دمج مصادر الطاقة المتجددة في أنظمة التخزين التقليدية تواجه تحديات مرتبطة بشكل أساسي بالطبيعة المتقطعة واللامركزية لهذه المصادر، فإن مهمة مثل تنظيم التردد ودعم الجهد وتحسين استقرار الشبكة فإن تحقيق انتعاش على ما يتطلب استمرار البحث والتطوير في تقنيات تخزين وتصميم أدائها.

بالإضافة إلى ذلك، توجد تحديات على المستوى العالمي تتعلق بعدم التوازن في البحث والتطوير، حيث تتركز الجهود في دول معينة بينما لا تزال مناطق أخرى، مثل أفريقيا وأمريكا الجنوبية، تعاني من ضعف في المشاركة البحثية. وهذا يشير إلى حاجة الولايات المتحدة والتعاون العالمي وتطوير البنية في المناطق الأقل نمواً لضمان تحقيق تقدم شامل وفعال في مجال أنظمة تخزين الطاقة.

ذكر التحليل أن التوجهات المستقبلية في مجال تخزين الطاقة تُركّز

على تطوير تقنيات عالية الكفاءة من حيث التكلفة وكثافة الطاقة، مع اهتمام متزايد بتقنيات الجيل الجديد مثل: البطاريات الصلبة، وبطاريات الليثيوم-كبريت، وبطاريات الصوديوم-أيون، إضافة إلى أنظمة تخزين الهيدروجين باعتبارها خياراً واعدًا للتخزين طويل الأمد.

كما تجتج البحث العلمي نحو تعزيز تكامل أنظمة التخزين ضمن الأنظمة الهيكلية للطاقة، بهدف رفع مرونة الشبكات الكهربائية وتحسين قدرتها على استيعاب مصادر الطاقة المتجددة، خصوصاً في المناطق ذات الاعتماد الكبير على الطاقة المتجددة، وذلك لتعاني من عدم استقرار الشبكات، وفي السياق نفسه، يجري العمل على تطوير بنى تحتية مرنة وقابلة للتوسع، بما يسمح بتطبيق هذه التقنيات في بيئات مختلفة مثل: الشبكات الذكية الحضرية، والمناطق النائية، ومحطات الطاقة المتجددة واسعة النطاق.

وتسعى إلى تعزيز التطوير التقني على ابتكار مواد متقدمة



## Minister of Communications Launches "Itma'en" and "Itma'en Ala El Akhar" Services to Provide a Safe Internet Environment for Children on Mobile Phones

By: Pakinam Khaled

In light of directives from the political leadership to take the necessary measures to enhance online child protection, Engineer Raafat Hindi, Minister of Communications and Information Technology, witnessed the signing ceremony for the license addenda to the "Itma'en" and "Itma'en Ala El Akhar" services, known in the media as the "Child SIM Card," to provide a safe digital environment for children while using the internet on mobile phones. This took place during the official launch of the two services, in the presence of Engineer Mohamed Shamroukh, CEO of the National Telecommunications Regulatory Authority; Engineer Tamer El Mahdy, Managing Director and CEO of Telecom Egypt; Hisham Mehran, CEO of Orange Egypt; Engineer Hazem Metwally, CEO of E&E Egypt; Karim Eid, Chief Commercial Officer of Vodafone Egypt; Nidal Taha, Chairman of KidZone Egypt; and Dr. Mustafa Issa, Managing Director of Syschild.

Engineer Raafat Hindi emphasized that the launch of the "Itma'en" and "Itma'en Ala El Akhar" services comes within the framework of the state's efforts to establish a culture of responsible internet use. The Ministry of Communications and Information Technology (ICT) aims to achieve a balance between empowering children to benefit from the vast potential of the internet for education, knowledge acquisition, communication, skills development, and engaging in meaningful digital games, and providing effective tools to help Egyptian families protect their children from digital risks and inappropriate content. This aligns with global best practices in online child protection and aims to create a safer digital environment for children while using the internet. The Ministry added that it continues to work with relevant authorities to take the necessary steps to establish a governance framework for online child protection. This is being done in parallel with launching initiatives and programs that aim to



promote a culture of safe and responsible internet use and enhance digital awareness among parents and children regarding various protection methods while using the internet and digital applications. The "Itma'en" (Rest Assured) and "Itma'en Ala El Akhar" (Check on Others) services aim to provide a safer browsing experience for children on mobile phones by blocking

access to harmful and inappropriate content for young age groups. The services are designed to be user-friendly, requiring no prior setup or technical intervention from parents. Content classifications for appropriate and inappropriate content have been defined. Compliant with international standards for online child protection issued by the International Telecommunication

Union (ITU).

The first service, "Itma'en" (Rest Assured), provides a suitable level of protection for children while using the internet by blocking access to harmful and inappropriate content within the service's coverage area. "Itma'en" also enables the activation of Safe Browsing Mode and Safe Search on major search engines, enhancing protection for children while searching and browsing. The service also provides advanced security protection by blocking access to websites known to host malware, viruses, and cyber threats. The second service, "Itma'en Ala El Akhar" (Rest Assured for Others), includes all the features of "Itma'en" and also blocks access to social media sites and applications, providing an even higher level of protection for families who wish to restrict their children's use of these applications. The "Itma'en" and "Itma'en Ala El Akhar" services can be subscribed to by the line owner through branches of the four mobile

network operators or directly through each operator's mobile application. This makes it easier for Egyptian families to activate the services and benefit from their features in protecting children while browsing the internet on their phones. Mobile. This step reflects the commitment of the Ministry of Communications and Information Technology and the National Telecommunications Regulatory Authority to supporting the state's efforts in building a safe digital society and enabling Egyptian families to benefit from telecommunications and internet services in a safer environment for their children, keeping pace with global developments in the field of child protection and promoting the safe use of technology. The "Itma'en" and "Itma'en Ala El Akhar" services represent a new step towards enhancing children's online protection by combining modern technological solutions with regulatory frameworks that support the safe and responsible use of digital services in Egypt.

## CIT Chamber Leads Egyptian Initiative to Enhance Digital Cooperation and Cybersecurity in Libya

By: Sarah Nour El-Din

In line with the Egyptian state's vision and directives to support digital transformation and expand regional cooperation, economic and technological relations between the Arab Republic of Egypt and the sisterly State of Libya have received a significant boost. This is due to the prominent participation of the Information and Communications Technology Industry Chamber (CIT) delegation as a strategic partner in two major regional events held in the Libyan capital, Tripoli, from July 2-3. The first event was the Egyptian Financial Technology Forum, "Misr Tech Forum," and the second was the fourth edition of the Libyan Cybersecurity Technology Forum, "Libya Tech Forum 2026," both taking place from July 2-3. This participation underscores the depth of the historical and economic ties between Egypt and Libya, as both sides seek to exchange expertise and transfer modern technologies. Forum discussions focused on

formulating a unified vision to address digital challenges and support innovation in the financial and banking services sector, serving the interests of both nations. It also reaffirms the Chamber's leading role in driving digital transformation, promoting technological innovation, and building bridges of cooperation between Arab markets in the fields of financial technology and digital security. Innovative Fintech and Cybersecurity Solutions Through this strategic partnership, the Chamber aims to achieve a number of key objectives, including strengthening the strategic partnership between the Arab Republic of Egypt and the sisterly State of Libya, supporting the financial innovation ecosystem, promoting the growth of startups in the

fintech sector, securing digital infrastructure, and exchanging expertise to enhance cybersecurity readiness in the face of escalating digital threats. In this context, Eng. Khaled Ibrahim, Chairman of the Board of Directors of the Information and Communications Technology Industry Chamber, emphasized in his opening remarks at the "Misr Tech Forum" that the Libyan market represents a significant strategic and economic depth for Egypt. He stated that technological integration will support the growth of the digital economy and provide a safe and sustainable investment

environment for companies in both countries. He explained that their presence as a strategic partner in these two forums reflects their firm commitment to supporting and developing the digital business environment, as they believe that the integration of fintech and cybersecurity is the cornerstone for building a secure and sustainable digital economy in the region. He added that these forums represent a suitable opportunity to be present on a platform that brings together the financial technology and cybersecurity sectors, especially with the focus on the Libyan market and the participation of influential banking and regional entities. This contributes to opening new channels of cooperation for the Chamber's members. For his part, Engineer Mohamed El-Haddad, Vice Chairman of the CIT Chamber, emphasized during his participation in the forum that the Chamber's companies' participation truly embodies their strategy, which is based on two pillars: first,



## With More Than USD 10 Million Invested in Building : Klivvr Showcases Its Vision for the Future of Fintech and AI in Egypt

By: Islam Tawfik

Klivvr, an innovative ecosystem that provides greater flexibility and smarter control over users' financial lives, hosted its first press conference in Egypt, bringing together company executives and members of the media to discuss the key transformations shaping the fintech sector, the growing role of artificial intelligence in financial services, and the company's vision for the future of financial innovation in the Egyptian market. During the event, Klivvr highlighted the evolution of its integrated innovative digital ecosystem, which today serves more than 700,000 users and is backed by significant investments in technology infrastructure and digital innovation. The company also showcased the recent expansion of its services, most notably K.ai, the first AI assistant in Egypt designed to deliver a smarter and more personalized financial experience. K.ai provides users with real-time financial insights and guidance, helping them better understand their spending



habits, control their finances more effectively, and make more informed financial decisions. Commenting on the company's growth, Nils Bachtler, Co-Founder and CEO of Klivvr, said: "The expansion of our partner network to more than 1000 merchants and partners across Egypt reflects the success of our vision to build a fully integrated innovative digital financial ecosystem offering control and flexibility that seamlessly connects financial services with users' everyday needs. Over the past few years, we have focused on developing innovative solutions that bring together payments, financing, rewards, and digital commerce

within a single unified experience, creating greater value and control for both users and partners. As the Egyptian market continues to evolve, we see significant opportunities to further expand our services and strengthen our contribution to digital transformation and financial inclusion." For his part, Omar Sherif, Co-Founder and Chief Technology Officer of Klivvr, said: "Continuous investment in technology remains a cornerstone of Klivvr's growth and innovation strategy. Since inception, we have invested more than USD 10 million in building and enhancing our technology capabilities. This

investment has enabled us to develop a sophisticated digital ecosystem that supports the ongoing expansion of our services while delivering a more seamless and efficient innovative experience for users with better control. K.ai represents the latest addition to this ecosystem and reflects Klivvr's commitment to integrating artificial intelligence more deeply into users' everyday financial innovative experiences. We believe the future of financial services will increasingly rely on technologies capable of delivering more innovative, contextual, and personalized interactions that simplify financial control and empower users to make better decisions with greater flexibility." Today, Klivvr offers a comprehensive suite of digital financial solutions spanning payments, expense management, consumer financing, rewards, and digital commerce, enabling users to control multiple aspects of their financial lives with flexibility through a single platform.

## Money Fellows CEO Ahmed Wadi Honored as Company Named Among Egypt's Top Startups

By: Mohamed Essam

Egypt for the Best Summit 2026, held under the patronage of Dr. Mostafa Madbouly, Prime Minister of Egypt, honored Ahmed Wadi, Founder and CEO of Money Fellows, following the company's selection among Egypt's Top Startups for 2025, in recognition of its rapid growth and significant role in advancing the fintech sector.

The recognition took place during the 11th edition of Egypt for the Best Summit, held this year under the theme "Leading the Narrative... Shaping the Future." The event was organized by Amwal Al Ghad Magazine and Exclnt for Conferences and Exhibitions, both subsidiaries of United Media Services (UMS), and brought together senior government officials, decision-makers, and prominent business leaders.

The recognition reflects the company's success in building an innovative digital fintech model through the development of secure and innovative financial solutions, helping reshape traditional financial practices and enabling individuals to access financial services with greater ease and flexibility. This comes alongside the company's success in building a platform trusted by millions of users and attracting regional and international investments that have supported its growth and expansion journey. Commenting on the honor, Ahmed Wadi, Founder and CEO of Money Fellows, said: "We are proud of this recognition, which crowns years of dedication and innovation by the Money Fellows team. It reflects the confidence of economic institutions in our vision to develop digital financial solutions that empower individuals to make more informed financial decisions, manage their finances more efficiently, and contribute to the country's efforts in advancing financial inclusion and digital transformation."

He added: "We believe startups play a pivotal role in supporting the national economy by introducing innovative, technology-driven business models. At Money Fellows, continue to develop innovative financial solutions that meet users' evolving needs and contribute to building a more inclusive and sustainable financial future."

## Schneider Electric Launches the Second Phase of its Energy Efficiency Audits Initiative to Accelerate Building Decarbonization and Operational Efficiency Across Egypt

By: Mohamed Essam

Schneider Electric, a global energy technology leader, announced the launch of the second phase of its Energy Efficiency Audits Initiative, expanding its impact beyond industrial facilities to support energy optimization and decarbonization across Egypt's building sector.

Building on the success of the initiative's first phase, which demonstrated the significant environmental and economic value of energy efficiency across major industrial facilities, the new phase will provide 26 fully funded energy audits for buildings across key sectors including commercial, real estate, hospitality, healthcare, retail, and public institutions. The second phase addresses one of the largest untapped opportunities for decarbonization and operational optimization, helping organizations transform buildings into more efficient, resilient, and intelligent assets.

The announcement was made during a special event attended by H.E. Mr. Eric Chevallier, the French Ambassador to Egypt, and alongside Schneider Electric's leadership team, including Sebastien Riez, Cluster President of North Africa and Levant, alongside Eng. Saif El Demerdash, Vice President of the Services Business Unit at Schneider Electric North Africa & Levant, Eng. Ramy Moustafa, Vice President of Buildings and Transactional Business at Schneider Electric North Africa & Levant as well as key partners and media representatives.



The event featured a panel discussion focused on "The Energy Transition in the Building Sector," addressing the role of electrification, digitalization, smart building technologies, energy efficiency, operational optimization, and sustainability in shaping the future of Egypt's built environment, bringing together industry leaders and experts from across the buildings ecosystem to exchange insights on advancing energy efficiency while achieving cost optimization and sustainability goals. The lineup of panelists included Sebastien Riez, Cluster President of Schneider Electric North Africa & Levant, Dr. Ahmed Elbeltagui, Energy, Climate and Transport Sector Manager-EU delegation to Egypt, Dr. Salah El Haggag, President of Egypt Green Building Council, Eng. Amr Sultan, Founding Partner and CEO of LMD, and Ahmed Essam Head of Corporate Banking at Credit Agricole Egypt. As buildings account for nearly 30% of the energy within them is wasted, improving

building performance has become a critical priority for organizations seeking to balance growth, sustainability, and operational excellence. Through comprehensive assessments covering HVAC systems, lighting, electrical infrastructure, building management systems, and overall energy performance, participating organizations will receive detailed recommendations and implementation roadmaps designed to deliver measurable efficiency gains and long-term value.

H.E. Eric Chevallier, Ambassador of France to Egypt, said: "France and Egypt share a longstanding strategic partnership built on innovation, sustainable development, and economic cooperation. Schneider Electric's continued investment in Egypt, and initiatives such as the Energy Efficiency Audits Initiative, reflect the strength of this partnership and the shared commitment to supporting Egypt's sustainable development priorities. Schneider Electric continues to demonstrate how international partnerships can create tangible value, accelerate the energy transition, and contribute to building a more sustainable future for Egypt."

Commenting on the initiative, Sebastien Riez, Cluster President of Schneider Electric North Africa & Levant, said: "Buildings sit at the intersection of electrification, digitalization, and sustainability, making them one of the greatest opportunities to accelerate decarbonization while improving operational performance."

## IBM Appoints Tamer El Kholy as General Manager for North East Africa

By: Wael Magdy

IBM today announced the appointment of Eng. Tamer El Kholy as General Manager for North East Africa, succeeding Marwa Abbas, who has led IBM's business across Egypt and North East Africa, helping drive the company's growth and expansion across the region. In his new role, El Kholy will lead IBM's strategy and operations, with a focus on accelerating growth, expanding IBM's market presence, and deepening relationships with clients and business partners across North East Africa. He will work closely with organizations to help accelerate the adoption of AI and hybrid cloud technologies, unlock value from data, and advance their digital transformation agendas.

El Kholy brings more than 28 years of experience in the technology industry, having held senior leadership positions at IBM, Microsoft, and Dell EMC. Throughout his career, he has worked closely with organizations across the region to drive technology adoption, business transformation, and innovation at scale.

"I am pleased to welcome Tamer El Kholy as General Manager for North East Africa. Tamer's deep industry expertise, leadership experience, and strong client focus position him well to support our clients and partners as they navigate this next phase of transformation. I would also like to thank Marwa Abbas for her leadership and contributions to IBM's growth and success in North East Africa, and wish her continued success in her future endeavors," said Saad Toma, General Manager, IBM Middle East and Africa.

"I am honored to lead IBM North East Africa at a time when organizations across the region are accelerating their investments in AI and digital transformation. Businesses and governments are focused on balancing innovation with trust, governance, and long-term resilience. IBM's expertise in AI, hybrid cloud, and consulting positions us to help clients navigate this transformation and achieve meaningful business outcomes," commented Eng. Tamer El Kholy. "I look forward to working closely with our clients, partners, and teams across the region to support their growth and innovation ambitions."



## Alameda Healthcare Group and Siemens Healthineers Advance the Future of Oncology Care Through Strategic Partnership

By: Rasha Hagag

Alameda Healthcare Group, the leading private healthcare provider in Egypt, in collaboration with Siemens Healthineers, hosted "Leading the Future of Oncology with Precision and Partnership", a strategic gathering that brought together healthcare leaders, business partners, and industry stakeholders to discuss the future of cancer care in Egypt and reinforce the role of collaboration in transforming healthcare delivery.

Held at Giza Palace Hotel, the event showcased Dar Al Fouad Hospitals' advancements in oncology care and patient-centric treatment models, while highlighting the growing importance of strategic partnerships, including Alameda Healthcare Group's collaboration with Siemens Healthineers, to further enhance

patient outcomes through precision medicine and advanced technologies. The event brought together leaders from the healthcare, insurance, and banking sectors, as well as eminent physicians and academic experts, underscoring the importance of cross-sector collaboration in building a more integrated, resilient, and future-ready healthcare ecosystem in Egypt. The collaboration with Siemens Healthineers further reinforces Alameda Healthcare Group's commitment to accelerating innovation in oncology care by leveraging advanced technologies, data-driven insights, and integrated care models to improve clinical outcomes and expand access to specialized treatments.

Neeraj Mishra, Group Chief Executive Officer of Alameda Healthcare Group, said: "At Alameda

Healthcare Group, we believe the future of healthcare lies in building integrated centers of excellence that combine world-class clinical expertise, advanced technology, and research-driven innovation. Oncology is a strategic priority within our long-term growth and expansion vision, as we continue investing in specialized capabilities that redefine cancer care in Egypt and the region. Our collaboration with Siemens Healthineers represents more than the introduction of advanced technologies; it reflects our commitment to creating a comprehensive oncology ecosystem where precision medicine, multidisciplinary care, and digital innovation come together to improve patient outcomes. As we expand our oncology footprint across the Group, we remain focused on delivering internationally benchmarked care while making

advanced cancer treatment more accessible to the communities we serve. Together with our partners, we are shaping the next generation of healthcare and reinforcing Alameda's position as a leader in clinical excellence and innovation." Naveen Goel, Chief Executive Officer of Dar Al Fouad Hospital - 6th of October, commented: "Cancer care is evolving rapidly, and achieving the best clinical outcomes requires the seamless integration of advanced technologies, multidisciplinary expertise, and compassionate, patient-centered care. At Dar Al Fouad, we are continuously strengthening our oncology capabilities to provide personalized treatment pathways that meet the highest international standards, ensuring every patient benefits from precise, evidence-based care throughout their journey."

Amro Kandil, Managing Director of Siemens Healthineers Egypt, added, "For more than two decades, Siemens Healthineers and Alameda Healthcare Group have worked together to deliver world-class healthcare across multiple clinical disciplines in Egypt. The introduction of the TrueBeam® radiotherapy system, an advanced linear accelerator for precision radiation therapy, at Dar Al Fouad Hospital represents an important milestone in our partnership. It expands access to advanced cancer treatment technologies, reinforces our commitment to innovative, patient-centered care, and brings us closer to our vision of creating a world without fear of cancer. As we celebrate this milestone, we look forward to continuing our partnership and achieving many more together in the years to come."

