

## مع استثمارات 1.6 مليار دولار : "ابتدا" تعزيز جاهزية المؤسسات لتقنيات الثورة الصناعية الرابعة



**كتب : محمد الخولي – نيله احمد**  
أكد المهندس عمرو محفوظ، الرئيس التنفيذي لهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات "ابتدا" على أن مصر تسير وفق خطة متكاملة لتطبيق تقنيات الثورة الصناعية الرابعة في شتى المجالات والقطاعات الصناعية، موضحاً أن مشروعات التحول الرقمي تتطلب توافر بنية تحتية مؤمنة وكفءة، إذ بلغت استثمارات مشروع تطوير البنية التحتية للاتصالات 1.6 مليار دولار ضمن تحقيق "رؤية مصر 2030".

وأضاف أصحاب الشركات الناشئة في مختلف القطاعات، جاء ذلك خلال الجلسة الافتتاحية للندوة الافتراضية "الثورة الصناعية الرابعة في مصر: تعزيز الجاهزية لتطبيق الثورة الصناعية الرابعة" والتي تنظمها منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، حيث انضمت لبرنامج "الشراكة مع الدولة- PCP" التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والذي تبلغ مدته خمس سنوات بهدف النهوض بالصناعات المصرية ودعم تحول مصر في القطاع الصناعي بما يتماشى مع استراتيجيات التنمية، وذلك في إطار الشراكة مع الأمم المتحدة.

## "الياء سات" : انتهاء مراجعة تكنولوجيا الجيل الجديد قمر الاتصالات "النشريا - 4 NGS"

الأولى للتصميم تقييم الأنظمة الفرعية في القمر الصناعي، وتوافقها مع مركبات الإطلاق، وغيرها من العناصر الهامة. وأضاف تعد هذه الخطوة مهمة نحو إتمام صناعة القمر الصناعي "النشريا - 4 NGS" قائمة على النطاق الترددي L-band، مع تحديث أنظمة شركة "النشريا" الفضائية والأرضية وتطوير المنتجات والخدمات الخاصة بالمستخدمين إذ يتضمن نظام القمر الصناعي الجديد.

**كتب : باكينام خالد – نيله مقلد**  
كشفت شركة الياء للاتصالات الفضائية "الياء سات"، مشغل الأقمار الصناعية والملوكة لشركة مبادلة للاستثمار، بالتعاون مع شركة "إيرباس"، عن اجتياز مرحلة المراجعة الأولية للتصميم (PDR) ضمن عملية إنشاء الجيل الأحدث من نظام الاتصالات المحمول "النشريا - 4 NGS" حيث تتبع المراجعة الأولية للتصميم تقييمًا شاملاً يضمن استيفاء التصميم المقدم من "إيرباس" لجميع المتطلبات الفيزيائية والوظيفية للقمر الصناعي الجديد. من جهة أكد راشد الحمادي مدير المشروع في "الياء سات" تشمل المراجعة

## مع إنشاء 1000 محطة للغاز الطبيعي للسيارات :

# تركيب 600 ألف عداد غاز الكتروني مسبق..وتوصيله لـ 1300 قرية بإستثمارات 16.5 مليار جنيه



**كتب : ياسل خالد – أحمد حلمي**  
أكد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، أنه تم تركيب نحو 326 ألف العدادات الإلكترونية مسبوقة الدفع فيما يخص الغاز الطبيعي، ومتوقع الانتهاء من تركيب عدد حوالي 600 ألف عداد بنهاية العام المالي 2020/2021 بجانب التوسع في استخدام الغاز الطبيعي المضغوط لتزويد السيارات، ومن ذلك تطور إنشاء محطات الغاز الطبيعي بالمحافظات، مشيراً أن إجمالي المحطات المستهدف تشغيلها بالشروع يبلغ 1000 محطة، يبلغ عدد المحطات العاملة حتى تاريخه 333 محطة، كما بلغ عدد مراكز تحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي نحو 101 مركزاً في يونيو 2021، ويصل عدد السيارات المحولة حتى الآن 363 ألف سيارة وذلك في إطار سياسة الدولة لزيادة الاعتماد على الغاز كبدائل نظيف للطاقة .

جاء ذلك خلال اجتماعه مع المهندس طارق الملا، وزير البترول والثروة المعدنية، لاستعراض موقف تنفيذ مختلف المشروعات في قطاع البترول وعرض الوزير المشروعات بموقف توصيل الغاز الطبيعي للمنازل ضمن خطة الدولة لتوسع في هذا الأمر، حيث أن 12.2 مليون وحدة سكنية تم توصيلها للعمل بالغاز الطبيعي، بما يخدم حوالي 51.8 مليون مواطن، مؤكداً أن نسبة 49% من هذا الرقم تم توصيله خلال السنوات السبع الأخيرة فحسب، وأن متوسط معدل التوصيل الأسبوعي يبلغ حالياً 25 ألف وحدة سكنية، ومن المتوقع بنهاية يونيو 2021 تحقيق الخطة لتوصيل 1.2 مليون وحدة سكنية خلال العام 2020/2021 . كما عرض وزير البترول موقف توصيل الغاز الطبيعي

## وزيرا التعليم العالي والاتصالات : بروتوكول تعاون لإنشاء مركز إبداع مصر الرقمية بجامعة الزقازيق



**كتب : نيله مقلد – محمد شوقي**  
تم توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وجامعة الزقازيق وذلك بهدف إنشاء مركز إبداع مصر الرقمية داخل حرم جامعة الزقازيق لتسليم مهارات طلبة وخريجي الجامعة، والشباب من محافظة الشرقية، وتأهيلهم بما يتواءم مع متطلبات سوق العمل المحلي والعالمي في التكنولوجيا وريادة الأعمال وذلك بحضور الدكتور خالد عبد الغفار وزير التعليم العالي والبحث العلمي، والدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ود. عثمان شعلان رئيس جامعة الزقازيق من جهته أشاد د. عبد الغفار بجهود التعاون مع وزارة الاتصالات لتتفجر مراكز الإبداع الرقمي بالجامعات المصرية، مؤكداً أن الوزارة تستهدف استكمال

تعزيز مراكز جديدة بكل الجامعات المصرية في كافة المحافظات لمساعدتها في تطوير دورها في تأهيل الطلاب على التكنولوجيا الجديدة التي يتطلبها سوق العمل، ومحو الأمية الرقمية، ورفع قدرات الشباب داخل الجامعة وخارجها الإبداع الرقمي بالجامعات المصرية، مؤكداً أن الوزارة تستهدف استكمال

## غرفة " CIT " : تفعيل آليات تنفيذ مبادرة "توطن" لرقمنة أعمال 400 ألف تاجر

**كتب : محمد الخولي – نيله احمد**  
نظمت غرفة صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات CIT ، بالتعاون مع هيئة "ابتدا" وشعبة الاقتصاد الرقمي بالإتحاد العام للغرف التجارية، جلسة تعريفية لرفع الوعي بآليات تنفيذ مبادرة "توطن" وسبل الاستفادة منها ومتطلبات مشاركة الشركات من الأعضاء لميكمة أعمال 400 ألف تاجر بقطاع التجزئة في كافة المحافظات المصرية وتأتي المبادرة متوافقة مع خطة الدولة في رفع جودة وكفاءة الخدمات المقدمة للمواطنين اعتماداً على الحلول التكنولوجية والأدوات الرقمية، وذلك عبر تعزيز دور التكنولوجيا في قطاع التجزئة تحت مظلة منظومة الاقتصاد الرقمي

مشيرا بدور مراكز الإبداع الرقمي في تأهيل الكوادر المتخصصة في مجال تحويل الرقمي، ورفع مستوى البنية التحتية التكنولوجية بالجامعات . ومن جهته أكد د. عمرو طلعت أن هناك تعاوناً مشيراً بين الوزارتين في عدد من المشروعات والتي يتم تنفيذها

## " فاستلى " : إنقطاع خدمة المواقع الاخبارية العالية تغير " فجاني " في إعدادات أحد العملاء

**كتب : أحمد حلمي – محمد الخولي**  
أكدت وكالة "أسوشيتد برس" أن سبب انقطاع خدمة عدد من المواقع الاخبارية العالمية نجم عن تعطيل شركة "فاستلى" للحوسبة للسحابية والتي تقوم باستضافة بيانات هذه المواقع عبر عدد من مراكز البيانات في عدد من دول العالم بهدف تسريع وتسهيل الوصول الى البيانات . وكان عدد كبير من المواقع الاخبارية التابعة للمنظمات الصحفية الأمريكية والبريطانية تعرض للتوقف عن تقديم خدماتهم وكذلك تعرض العديد من المواقع التجارية الإلكترونية، على غرار أمازون ، وكذلك مواقع

تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية البريطانية وقالت شركة "فاستلى" للحوسبة السحابية انه تعمل على معالجة الخلل الذي اصاب مواقع عالمية موضحه ان السبب يعود الى قيام أحد عملائها بتغيير الاعدادات الخاصة بموقعه ، دون ان يخطر على باله ان هذا الاجراء ، مما أدى الى حدوث خطأ تقني وتوقف خدمات الشركة لبعض كبار عملائها . الجديد بالذكر انه وفقاً للعقد التجاري المبرم بين " فاستلى " وعملائها من المؤسسات والمواقع الإلكترونية يحق لهم المطالبة بتعويضات مالية في حالة حدوث اضرار مالية

## " JBS " العالمية تدفع 1.1 مليون دولار غرامة للقراصنة

وكان الفرع الأمريكي للمجموعة البرازيلية أخطر السلطات الأمريكية بأنه تعرّض لهجوم إلكتروني باستخدام برنامج فدية مصدره "منظمة إجرامية مقرها على الأرجح في روسيا"، وفقاً للبيت الأبيض. وفي مطلع شهر مايو الماضي استهدف هجوم سببراني شركة "كولونيال بايبلين" التي تمتلك أكبر شبكة لأنابيب الوقود في الولايات المتحدة أقرت الشركة بأنها دفعت للقراصنة فدية بعملة البيتكوين قدرها 4.4 مليون دولار الا ان وزارة العدل الأمريكية قالت أنها استعادت أكثر من نصف قيمة هذه الفدية من مجموعة القرصنة الإلكترونية "داركسايد" التي نفذت الهجوم السببراني على "كولونيال بايبلين".

**كتب : نيله مقلد – عادل فريج**  
كشفت مجموعة الأغذية الزراعية البرازيلية جى بى إس JBS ،اضخمت شركة في العالم في مجال تعبئة اللحوم، أنها دفعت فدية مالية قدرها 11 مليون دولار بعملة البيتكوين لأندري نوفيغيرا الرئيس التنفيذي للفرع الأمريكي للمجموعة في بيان إن دفع الفدية المالية كان قراراً مؤلماً للغاية، لشركتنا ولّى أنا شخصياً لكننا شعرنا بضرورة اتخاذ هذا القرار لمنع أي مخاطر محتملة على عملائنا". أوضح المجموعة قرّرت دفع الفدية "لضمان عدم تسرب أي بيانات" وتجنب أي مشاكل غير متوقعة مرتبطة بالهجوم

## الشيخوخة الأمريكية : 250 مليار دولار لدعم صناعة الرقائق الإلكترونية وتقنيات ال " 5G "

من تقاوم الأزمة العالمية لنقص الرقائق الإلكترونية، كما تتضمن خطة الميزانية تخصيص نحو 52 مليار دولار لتشجيع أعمال البحث والتطوير على مدار 5 سنوات القادمة في مجال إنتاج الرقائق الإلكترونية ومساعدة الولايات المتحدة للسيطرة على هذا السوق والتي تسيطر عليه دول جنوب شرق آسيا ، وعلى رأسها كل من تايوان والصين ، كذلك تتضمن الخطة تخصيص نحو 1.5 مليار دولار لتطوير تقنيات الجيل

**كتب : باكينام خالد – نيله احمد**  
في خطوة تستهدف تعزيز مكانة "النسر" الأمريكي في مجال الإلكترونيات وأشباه الموصلات والتكنولوجيا المتقدمة أمام "التنين" الصيني أقر مجلس الشيوخ الأمريكي ميزانية ضخمة لمواجهة الصين اقتصادياً أميركا بقيمة 250 مليار دولار منها 170 مليار دولار لتشجيع الشركات الأمريكية على تصنيع الرقائق الإلكترونية داخل الولايات المتحدة بما يساهم في الحد



# تطبيق عالم رقمي



## يوسف : " UGT " تطلق منتجات الكترونية " Golden Edition " يعقود مصرية 100 %

**كتب : ياسل خالد – أحمد حلمي**  
أكد المهندس يوسف عثمان عضو مجلس إدارة مجموعة يونيون إير تكنولوجي " UGT " رداً على سؤال " عالم رقمي " عن رؤية الشركة لتعميق التصنيع المحلي أننا نقتنع تماماً بضرورة وجود منتجات إلكترونية مصرية قادرة على المنافسة بالسوق المحلي والعالمي ولذلك نسعى منذ سنوات إلى تطوير منتجات مصرية 100 % من خلال مراكز البحث والتطوير التابعة للمجموعة ونجتها بالفعل في تطوير وإنتاج منتجات جديدة بالعلامة التجارية " Golden Edition " والتي تجمع بين العديد من المزايا منها أحدث التكنولوجيات في مجال السلع الإلكترونية ، حيث أنها مزودة بتقنيات الأشعة فوق البنفسجية ، وكذلك الجودة والكفاءة بالإضافة إلى وجود علامة " الباركوود " على كل منتج بما يسمح لنا بتقديم خدمات الدعم الفني والصيانة بكل سهولة للمستخدمين ناهيك عن الأسعار التنافسية لكافة فئات المستخدمين في السوق المحلي .

## إنشاء أول مركز "إبداع من الجيل الصناعي الرابع " بمدينة المعرفة بالعاصمة الإدارية

**كتب : ياسل خالد – أحمد حلمي**  
يتم حالياً إنشاء وتجهيز أول مركز إبداع في الجيل الصناعي الرابع في مصر بمدينة المعرفة بالعاصمة الإدارية الجديدة وذلك بالتعاون بين هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات "ابتدا" ، التابعة لوزارة التجارة والصناعة ومثلة في مركز تحديث الصناعة، والقطاع الخاص ؛ ويهدف المركز لتوعية بتقنيات الثورة الصناعية الرابعة وتطبيقاتها العملية بالصناعات الذكية، وتبني التكنولوجيا المتقدمة في التصنيع المحلي، فضلاً عن التدريب على تقنيات الميكاترونك، والرقمنة، وتقديم الدعم اللازم في مجالات تحفيز الابتكار الصناعي وتصميم المصانع الذكية بما يساهم في نقل المعرفة، وتطوير القطاع الصناعي.

من جهته قال المهندس عمرو محفوظ، الرئيس التنفيذي لهيئة "ابتدا" أن مركز إبداع الجيل الصناعي الرابع يضم معمل تدريب خاص بتطبيقات الثورة الصناعية الرابعة للطلبة ورواد الأعمال والمنشآت الصناعية ومعمل لتطوير المنتجات التي يشتمل على برامج تصميم وإمكانيات تصميم النماذج الأولية بالإضافة إلى معمل تطوير العمليات الإنتاجية.

أضاف محفوظ أن المركز يضم محاكاة لمصنع ذكي بتقنيات الثورة الصناعية الرابعة، وأجهزة ومعدات وأدوات تطوير الأنظمة الذكية، ومعمل إبداع لتطوير تطبيقات تقنية الثورة الصناعية الرابعة، وقاعة مجهزة للتدريب على تقنيات الثورة الصناعية الرابعة، كما يستهدف المركز عدد من الشرائح للاستفادة من خدماتهم ومنهم المصانع، والشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة، والطلبة بالإضافة إلى رعاية ودعم مشروعات التخرج في المجالات ذات الصلة.

## أطلاق الروبوت " جريس " للتفاعل مع من يعانون الوحدة والعزلة

**كتب : نيله احمد – باكينام خالد**  
كشفت شركة " Hanson Robotics " ، ومقرها هونغ كونغ ، المصنعة لروبوت " صوفيا " عن إطلاق شقيقتها من الجيل الجديد والذي أطلق عليها اسم الروبوت جريس " Grace " والخاص بالتفاعل مع من يعانون الوحدة والعزلة الاجتماعية حيث ستقوم بدور الممرضة في المجال الطبي والذي يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي للقيام بعدة مهام منها التحليل النفسي للأشخاص " سعيد ، غاضب ، تعبان ، مرهق " بجانب القيام بالتحليل الطبي مثل قياس درجة الحرارة والضغط .

وتتميز "جريس" بأن لديها القدرة على الانبسام والتعبير عن الحزن على وجهها غير وجهها النابض بالحياة وروح الدعابة مع العداية التي تتميز بها مما يجعلها أكثر قرباً للمشاعر العاطفية والانسانية الأمر الذي سيساعد المرضى من كبار السن وكذلك من يعانون بمرض " كورونا " ويضطرون للبقاء لفترات طويلة في الحجر الصحي سواء بالمنزل أو المستشفى . وكانت الشركة كشفت عن خطط طموحة لإنتاج آلاف الروبوتات على نطاق واسع بحلول نهاية العام 2021.

الجديد بالذكر أن التكلفة للحصول على مثل هذا الروبوتات حتى الآن مرتفع قليلاً وليس متاحاً للجميع ولكن باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية يتوقع أن تنخفض تكلفة اقتناء مثل هذه الروبوتات لتنافس تكلفة الممرضة العادية .

## 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 عولة المعرفة ، والعلم ، وثورة المعلومات، والاتصالات التي اقتحمت كل تفاصيل حياتنا، وإن لم نلحق 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 مفردات مجتمع المعلومات وسوق التكنولوجيا والاتصالات محلياً وعالمياً من جهاز الكمبيوتر والتليفزيون المحمول مروراً بشبكة الإنترنت وصولاً إلى خدمات المحتوى الإلكتروني.

«عالم رقمي» تهدف إلى فتح قنوات الاتصال والتفاعل بين كل أطراف مجتمع المعلومات بداية منك إلى الشركات 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 الاصدار الثاني

التصميمات الفنية بجريدة «عالم رقمي»

رئيس مجلس الادارة ورئيس التحرير

خالد حسن

مدير عام التحرير

فاتن الخولي

مدير الديسك

عثمان أمين

المشرف الفني العام

أكرم أحمد أمين

سكرتير التحرير

عادل فريج

قسم التحقيقات : أحمد سليمان  
قسم الأخبار : وسيم أمام  
قسم الخارجى : بيتر نبيل  
المدير المالى : إيهاب حسن  
مدير المحتوى الإلكتروني : شياء حسن

للإشتراكات والإعلانات شركة عالم رقمي  
المكتب الرئيسى 3 ش توفيق  
الحكيم من ش الثقافة الجى 9  
مدينة العبور

ت: 24544600  
فاكس: 24544900

www.alamrakamy.com  
ifno@alamrakamy.com  
صندوق بريد: 11341

## وزيرا الاتصالات والزراعة يتابعان مشروعات التحول الرقمى فى قطاع الزراعة باستخدام تقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات



القطاع الزراعى والفلاح والمواطن تتيج للمواطنين والفلاحين أو المستثمرين وقيمة التحول الرقمى فى إدارة هذا القطاع الحيوى. كما اشد وزير الزراعة بجهود العاملين من كلا الوزارتين لبناء قواعد بيانات محدثة و حوكمة الاداء داخل القطاع الزراعى بما يساعد على المتابعة والتقييم، هذا وقد اكد وزير الزراعة على أن وزارة الزراعة ولأول مرة قامت بإنشاء وحدة التحول الرقمى داخل الوزارة كما ادرجت التحول الرقمى كأحد برامج استراتيجية الزراعة المصرية المحدثة وأن التوجه للتحول الرقمى يأتى متوافقا مع جهود الدولة المصرية لتطوير الاداء الحكومى واستعدادا للانتقال للعاصمة الادارية الجديدة.

هذا وقد استعرض د محمد القرش معاون وزير الزراعة جهود التعاون بين وزارتي الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والزراعة واستصلاح الأراضي في إطار بناء مصر الرقمية؛ كما تم استعراض الجهود لتطوير منظومة الكترونية

احمد حلمي. محمد الخولى  
عقد الدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، والسيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي اجتماعا لمتابعة الموقف التنفيذي للمشروعات التي يتم تنفيذها بالتعاون بين الوزارتين بهدف تطوير قطاع الزراعة واستصلاح الأراضي باستخدام أحدث تقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

هذا وقد أكد الدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات أن هذا اللقاء يأتي للتأكد من أن مشروعات التعاون المشترك بين وزارتي الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، والزراعة يتم تنفيذها بخطى سريعة وبشكل يسبق الجدول الزمني المحدد لإطلاقها؛ مشيرا إلى أن الاجتماع تناول أبرز خمسة مشروعات يتم تنفيذها بالتعاون بين الوزارتين وهي إطلاق خدمات الزراعة واستصلاح الأراضي على منصة مصر الرقمية، ومشروع ميكنة منظومة الحيازة الزراعية وإصدار كارت الفلاح؛ ومشروع التعرف على الحاصلات الزراعية من خلال القمر الصناعى والذكاء الاصطناعى، ومشروع المساعد الذكى للفلاح "هدهد"، ومشروع رقمنة مستندات الزراعة وإنشاء الأرشيف الإلكتروني لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي تمهيدا للانتقال إلى العاصمة الإدارية الجديدة.

ومن جانبه؛ أكد السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي أن التعاون المثمر والبناء بين وزارتي الزراعة والاتصالات سيكون له مردود إيجابي كبير على

## وزيرا التعليم العالى وتكنولوجيا المعلومات يشدان توقيع بروتوكول تعاون لإنشاء مركز إبداع مصر الرقمية بجامعة القازيق

ومن جانبه، أشار د. عثمان شعلان رئيس جامعة القازيق إلى أن إنشاء مركز الإبداع الرقمى بالجامعة يتماشى مع التوجه العام للدولة فى التحول الرقمى، وتأهيل الطلاب وإيجاد فرص عمل لهم ، موضحا أنه تم اختيار موقع المركز داخل الجامعة بحيث يفيده طلاب الجامعة، وكذلك الشباب والطلاب والخريجين من محافظة الشرقية، والتي يبلغ تعدادها 10 ملايين نسمة. وأضاف رئيس الجامعة أن البروتوكول يهدف إلى تأهيل الشباب من طلاب جامعة القازيق وجامعات المنطقة المجاورة لسوق العمل المحلى والعالمى. هذا ويهدف البروتوكول إلى إقامة مركز إبداع مصر الرقمية داخل جامعة القازيق بهدف تأهيل الشباب من طلبة وخريجي الجامعة وجامعات المناطق المجاورة لسوق العمل المحلى والعالمى، وإعداد كوادر تساهم في دعم وتطوير صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتقديم خدمات تدريبية متخصصة لإعداد المدربين من أعضاء هيئة التدريس بالكلية ذات الصلة، بالإضافة إلى المساهمة في نشر الوعي والدراية لأحدث تطورات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتخصصاتها والمهارات المطلوبة لها، ونشر ثقافة الإبداع التكنولوجى وريادة الأعمال وإقامة وتنظيم المؤتمرات والهاكاثونات والمسابقات المتخصصة فى أحدث التكنولوجيات الداعمة للتف للمعروف والإبداع.

خدمات لمحيطة الجغرافى، والمشاركة فى جهود خدمة المجتمع وتحسين البيئة، مضافا أن مراكز الإبداع الرقمى بالجامعات تساهم بشكل مباشر فى نشر الوعى بأحدث تطورات تكنولوجيا المعلومات وتخصصاتها والمهارات المطلوبة لها.

ومن جانبه؛ أكد د. عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات على أن هناك تعاون مثمر بين وزارتي الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتعليم العالى في عدد من المشروعات والتي يتم تنفيذها بخطى سريعة ومنها إنشاء جامعة مصر المعلوماتية بمدينة المعرفة فى العاصمة الادارية الجديدة، والامتحانات الرقمية، وميكنة المستشفيات الجامعية، بالإضافة إلى مراكز إبداع مصر الرقمية التي يتم تنفيذها وفقا لرؤية تستهدف إنشاء مركز للإبداع الرقمى بكل جامعة فى مصر لإتاحة الفرص للشباب فى كافة أنحاء الجمهورية فى الحصول على التدريب التقنى ورعاية الفكر الإبداعى لديهم وتأهيلهم لسوق العمل.

وأشاد د. عمرو طلعت بما تمتلكه جامعة القازيق ومحافظة الشرقية من مكنات؛ مؤكداً على أن إنشاء مركز إبداع مصر الرقمية فى جامعة القازيق هو بداية لتعاون حقيقى ومثمر مع الجامعة فى ظل توافر العديد من المجالات المتاحة للتعاون المشترك.

احمد حلمي. محمد الخولى  
شهد الدكتور خالد عبد الغفار وزير التعليم العالى واليحت العلمى، والدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات مساء أمس الاثنين عبر الفيديو كونفرانس توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وجامعة القازيق بحضور د. عثمان شعلان رئيس جامعة القازيق، وذلك بهدف إنشاء مركز إبداع مصر الرقمية داخل حرم جامعة القازيق لتنمية مهارات طلبة وخريجي الجامعة، والشباب من محافظة الشرقية، وتأهيلهم بما يتواءم مع متطلبات سوق العمل المحلى والعالى فى تكنولوجيا المعلومات وريادة الأعمال.

وفى كلمته أشاد د. عبد الغفار بجهود التعاون مع وزارة الاتصالات لتنفيذ مراكز الإبداع الرقمى بالجامعات المصرية، مؤكداً أن الوزارة تستهدف استكمال تنفيذ مراكز جديدة بكل الجامعات المصرية فى كافة المحافظات لمساعدتها فى تعظيم دورها فى تأهيل الطلاب على التكنولوجيا الجديدة التي يتطلبها سوق العمل، ومحو الأمية الرقمية، ورفع قدرات الشباب داخل الجامعة وخارجها وتوفير فرص تعليمية وتدريبية لهم، وأشار الوزير لدور مراكز الإبداع الرقمى فى تأهيل الكوادر المتخصصة فى مجال التحول الرقمى، ورفع مستوى البنية التحتية للتكنولوجيا بالجامعات، وكذلك تقديم

## "إيتيدا" تشارك فى مؤتمر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية لتعزيز جاهزية مصر لتكنولوجيات الثورة الصناعية الرابعة



أتمتة وميكنة العمليات، الواقع المعزز، إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعى وعدد من التكنولوجيات الأخرى التي تساعد على خفض التكلفة وتحسين الإنتاجية والكفاءة النوعية. إلى أن التكنولوجيات الناشئة للثورة الصناعية الرابعة تضمن تحسين سلسلة القيمة المضافة واليات وأساليب الإنتاج ونماذج الأعمال، والتي تعتبر ذات أهمية بالغة وخاصة لأصحاب الشركات الناشئة فى مختلف القطاعات، وتولى وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات أهمية كبرى بالتكنولوجيات البازغة مثل إنترنت الأشياء، تحليلات البيانات الكبيرة، الإلكترونيات الدقيقة، التصنيع الرقمى، وتصميم واستخدام الروبوتات، والأمن السيبرانى. وقال محفوف أن الوزارة حرصت على أن تجنى ثمار تطبيق تكنولوجيات الثورة الصناعية الرابعة، حيث تعمل على تهيئة بيئة أعمال جاذبة من خلال التحول الرقمى وإعداد استراتيجية وطنية للذكاء الاصطناعى. وأشار محفوف أن مشروعات التحول الرقمى تتطلب توافر بنية تحتية مؤمنة وكفء، حيث بلغت استثمارات مشروع تطوير البنية التحتية للاتصالات 1.6 مليار دولار.

## "مبادرة بيرل" تسلط الضوء على أهمية الإشراف المؤسسي لشركات المنطقة خلال مرحلة ما بعد (كوفيد 19 -)

التنفيذي لشركة جروفنر كابيتال؛ إلى جانب عدد من مسؤولي "مبادرة بيرل" وممثلي وسائل الإعلام. وأوضح التقرير أن 62% من الرؤساء التنفيذيين فى دول مجلس التعاون الخليجي يعتبرون الإشراف المؤسسي من مكونات مبادرات المسؤولية الاجتماعية المؤسسية والحوكمة البيئية والاجتماعية والمؤسسية.

وقال بدر جعفر، مؤسس "مبادرة بيرل" والرئيس التنفيذي لـ "شركة الهلال للمشاورين"، "يجب ألا نتعامل مع معايير البيئة والاستدامة والحوكمة كل منها على حدة، فهي في الحقيقة مكونات مترابطة ومتداخلة. كما أن الأهداف البيئية والاجتماعية وجهان لعملة واحدة، والحوكمة هي برأى الرأيل الوثيق فيما بينها. تعد الحوكمة من عدة نواح الجانب الأهم لأجندة جهود البيئة والاستدامة والحوكمة، كيف لا والحوكمة المؤسسة المتينة هي الأساس الراسخ الذي تقوم عليه أهداف الشركة ومسايعها".

وأشار التقرير إلى أنَّ أغلبية الشركات والمؤسسات المشاركة تعتبر تطبيقاً للإشراف المؤسسي على جميع مستويات الهيكل التنظيمي ضرورة ملحة، بدءاً من الإدارة العليا وصولاً إلى جميع الموظفين. وكشف التقرير أنَّ مهمة الإشراف المؤسسي لا تقتصر على المسؤولين التنفيذيين وإدارة الموارد البشرية في الشركة، بل وأصبح لأصحاب المصلحة من موظفين ومستثمرين دور مؤثر في تحقيقها وفي تحديد الالتزامات والأواجبات الاجتماعية للشركة. كما بين التقرير أن الإشراف المؤسسي يتيح للشركات تحقيق أقصى حد من القيم والفائدة لصالحها ولجميع المعنية وأصحاب المصلحة، بينما يقتصر نطاق الحوكمة المؤسسية على ضمان استيفاء الحد الأدنى من المعايير.

واكد 76% من الرؤساء التنفيذيين المشمولين في التقرير أنهم يعتبرون اعتماد المؤسسات لأعلى المعايير في عملية رفع التقارير أمراً ضرورياً لتعزيز العمليات المؤسسية، وأن الرافعة بين هذه المعايير والمبادرة العالمية للتقارير (GRI) ستزيد كفاءة الإشراف المؤسسي.

احمد حلمي. محمد الخولى  
أعلنت "مبادرة بيرل"، وهي مؤسسة مستقلة رائدة غير ربحية تعمل على تحسين المساءلة والشفافية المؤسسية في منطقة الخليج العربي، عن إصدار تقريرها الحصري عن الإشراف المؤسسي في دول مجلس التعاون الخليجي.

ويعمل التقرير عنوان "تقرير عن آراء الرؤساء التنفيذيين: الإشراف المؤسسي في أوقات الأزمات"، ويتضمن أفكار وتصورات 35 من قادة الأعمال والشخصيات الريادية في 14 قطاعاً، من بينهم 8 سيدات يشغلن مناصب تنفيذية عليا. ويناقش التقرير تأثير الإشراف المؤسسي، مشيراً إلى تداعيات جائحة (كوفيد19-) وأثرها على الإدارة المؤسسية ومستقبلها في دول الخليج العربي. وتعرف "مبادرة بيرل" الإشراف المؤسسي بأنه مبدأ يقوم على تحقيق قيم مشتركة في الشركة على جميع المستويات، بما يصب في خدمة الأفراد والبيئة وتعزيز الربحية. وقد أصدر التقرير خلال لقاء طاوله مستديرة عقد افتراضياً وأدارته رانيا سعداوي، المدير التنفيذي لـ "مبادرة بيرل"، بمشاركة مجموعة من الشخصيات البارزة في قطاع الأعمال، من بينهم جمال فخر، الشريك الإداري لشركة KPMG في البحرين؛ وأمين نمر، رئيس مجلس إدارة وشريك إداري في مجموعة نمر؛ وزهرار مالك، المؤسس المشارك والرئيس

## ولنا رأى

بقلم:  
حسام الرفاعي

## عبادات سهلة.. ولكن!

كنت أظن أن العبادة السهلة البسيطة التي لا تحتاج إلى مجهود بدنى أو مادي هي الذكر فقط ولكن اليوم بعد أن قرأت هذه الرسالة للشيخ محمد لبيب حفظه الله يقول فيها: (بعض منها):

عبادات سهلة جدا ولا تحتاج لأى مجهود مادي أو بدني:

١- عبادة الرضا  
٢- عبادة جبر الخواطر

وهذه أيضا عبادة سهلة وهي كلمتين حلوين تكسب بهم قلوب الناس

٣- عبادة قضاء حوائج الناس

وهذه تأتي لأغلبنا عندما يحتاجك البعض كى تساعده للوصول لغايته

أو لقضاء حاجة

٤- عبادة الكلمة الطيبة صدقة

كلمة حلوة من لسانك يشهد لك بها يوم الحساب

٥- عبادة حسن الظن

أترك البواطن لله لأن رينا هو الذي يحميك من الشر

٦- عبادة جميلة هي زكاة العلم

وهو أنك إذا سألك أحدهم عن معلومة قلها كاملة مثلما ساقها لك رب

العالمين من طريق أحدهم... ابعتها لكل الناس أفدهم بها

٧- عبادة التفاؤل والأمل بالله

أى والله التفاؤل عبادة "أنا عند ظن عبدى بي"

٨- عبادة ترك مالا يعينيك

وهو عدم التدخل في أى حاجة لا تعيننا ونترك التحليلات والاستنتاجات التي تؤدي إلى سوء الظن

٩- عبادة الكلمة الطيبة صدقة

كلمة حلوة من لسانك يشهد لك بها يوم الحساب

١٠- عبادة الإهمال والصبر

تمهل وتصبر تعطى المخطئ فرصة أخرى لعل وعسى أن تكون له معين

١١- عبادة وقف الشائعات عندك

وهذه عبادة مهمة جدا بأنك إذا سمعت كلاما سيئا عن أحد دعه

يقف عندك

١٢- عبادة التيسر

تيسر في وجه أخيك صدقة

١٣- إدخال السرور على قلب انسان .

سواء بلبس العمل أو الصنف عنه أو التيسر له أو الهدية أو المونة أو

الكلمة الطيبة أو البشرى أو غيرها.

١٤ - عباده صله الأرحام.

أظن لا يوجد أسهل من هذه العبادات فلنعوذ أنفسنا دوما على فعل الخير.

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا اللَّهَ تَعَالَى إِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ  
فَادْخُلِي فِي عِبَادِي وَادْخُلِي جَنَّاتٍ

## الكاتب الصحفي خالد حسن

رئيس التحرير جريدة (عالم رقمي)

## والاستاذة فاتن الخولى

مدير تحرير جريدة (عالم رقمي)

## وجميع أسرة تحرير الجريدة

## يتقدمون بخالص العزاء والمواساة

## للدكتور حسام الرفاعي

الكاتب بجريدة (عالم رقمي)

## فى وفاة المفخور لها بإذن الله زوجته

سائلين المولى عز وجل أن يتعمد الفقيدة بواسع رحمته

وان لله وانا اليه راجعون

إِنَّا لِلّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَاجِعُونَ

## رئيس قطاع المشروعات القومية بالجهاز القومي لتنظيم الاتصالات يحصل على جائزة أفضل بحث على مستوى العالم في مجال الاتصالات مصري وعربي



الدكتور / فاضل ديعم رئيس قطاع المشروعات القومية بالجهاز القومي لتنظيم الاتصالات ورئيس مجموعة العمل الدولية للمدن الذكية بالجهاز القومي للاتصالات على جائزة أفضل بحث على مستوى العالم مساهمة في تطور مجال الاتصالات

حصل الدكتور فاضل ديعم رئيس قطاع المشروعات القومية بالجهاز القومي لتنظيم الاتصالات ورئيس مجموعة العمل الدولية للمدن الذكية بالاتحاد الدولي للجائزة المتميز لعام 2021 عن أفضل بحث على مستوى العالم مساهمة في تطور مجال الاتصالات وذلك من قبل الجمعية الدولية للمهندسين والكهربائيين (IEEE) خلال التقييم السنوي حول الأبحاث المؤثرة في قطاع الاتصالات خلال الخمسة عشر عامًا السابقة، وتعد هي المرة الأولى التي يتم منح هذه الجائزة لباحث من أصل مصري وعربي. هذا وقد تم نشر البحث الفائز للدكتور فاضل ديعم عام 2007 والذي كان له أثر كبير على تطور أنظمة وخدمات الاتصالات وبالأخص ما يعرف بأنظمة الراديو الذكي وهي أجهزة لاسلكية تتمتع بالقدرة على إدراك ما حولها واتخاذ قرارات ذكية مناسبة، وكذلك تطوير وتطبيق مبدأ استخدام الطيف الترددي بشكل ديناميكي مما يساهم في رفع كفاءة وزيادة الخدمات التي يمكن تقديمها من خلاله، حيث تم الاستعانة بالبحث والاستفادة من نتائجه في العديد من الأبحاث والدراسات اللاحقة من قبل ما يقرب من 3500 باحث ومؤسسة علمية وصناعية على مستوى العالم. ويأتي اختيار البحث الفائز بناء على توصيات من خبراء دوليين مشرفين على الدوريات العلمية الدولية في مجال الاتصالات لترشيح مجموعة منتقاة من الأبحاث المنشورة خلال 15 عامًا والتي كان لها إسهام واضح في تطور أنظمة وخدمات الاتصالات. وتعد الجمعية الدولية لمهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) أكبر وأرفع جمعية دولية تقنية حيث تضم في عضويتها قرابة 400 ألف عضو وتنظم ما يقرب من 300 مؤتمر دولي سنويًا وتقوم بإصدار العديد من المعايير الدولية لتطوير وتشغيل أنظمة الاتصالات، ويقع المقر الرئيسي لها بالولايات المتحدة الأمريكية منذ بدء تأسيسها وتنتشر فروعها في كل دول العالم حيث ينتشر الأعضاء في 160 دولة.

## لتعزيز دور القطاع الخاص :

## السياسي يؤكد ضرورة الاعتماد على التكنولوجيا لخفض زمن الإفراج الجمركي وتفعيل نظام المعلومات المسبق للمشحونات



مع الممولين، إلى جانب تطوير أداء مأموريات الضرائب من فحص ومراجعة وتدقيق وغيرها، وجاري أيضاً استكمال مراحل النشر لكافة المأموريات بجميع أنحاء الجمهورية. كما تم أيضاً استعراض تطورات العمل بالإقرارات الضريبية الإلكترونية، حيث من المتوقع أن تصل نسبة الزيادة في إجمالي عدد المتقدمين بإقرارات ضريبية الدخلى إلى أعلى من 10% عن العام الماضي بعد انتهاء فترة مد الأجل، كما شهدت منظومة إقرارات القيمة المضافة نمواً بنسبة 91% في أعداد المسجلين عن عام 2018، فضلاً عن النمو في أعداد مقدمي إقرارات القيمة المضافة بنسبة 45% عن عام 2018، وكذا النمو في حصة إقرارات القيمة المضافة بنسبة 26.6% عن العام الماضي. وفي ذات السياق؛ تم عرض مستجدات مشروع الإيصالات الإلكترونية B2C، وبرنامج تحفيز المواطنين، وكذا مشروع إدارة حالات التهرب الضريبي، إلى جانب متابعة ما تم من إجراءات بخصوص تعيين 2000 مأمور ضرائب فحص

كتب : **باسل خالد - أحمد حلمي**  
أكد السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي ضرورة باستمرار جهود خفض زمن الإفراج الجمركي للوصول للمعدلات الدولية، خاصةً من خلال استكمال تنفيذ أعمال الميكنة وتطوير العملية الجمركية، وذلك وفق الجدول الزمني المخطط كما وجه بتعزيز دور القطاع الخاص كشريك هام في النمو الاقتصادي وتذليل أية عقبات لزيادة هذا الدور.

جاء ذلك خلال اجتماعه مع الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، والسيد الدكتور محمد معيط وزير المالية، بحضور السيد أحمد جوكو نائب وزير المالية للسياسات المالية، والسيد الدكتور إيهاب أبو عيش نائب وزير المالية للخزانة العامة.

وصرح المتحدث الرسمي باسم رئاسة الجمهورية بأن الاجتماع تناول "استعراض الموقف التنفيذي لمعدن من مشروعات التطوير بوزارة المالية". وفيما يتعلق بالمنظومة الجمركية؛ عرض وزير المالية الإجراءات المنفذة من قبل مصلحة الجمارك لتقليل زمن الإفراج الجمركي، بما فيها مشروع النافذة الواحدة، وكذا نظام المعلومات المسبق للمشحونات الذي بدأ تنفيذه المبدئي في الأول من إبريل الماضي، واللذين ساهما بدورهما في تطور متوسط زمن إنهاء الإجراءات بجميع مراكز الخدمات اللوجستية خلال العام الجاري، فضلاً عن المساعدة في حوكمة وتدقيق إجراءات الإفراج الجمركي والتحول الرقمي لمنظومة الجمارك.

كما عرض الدكتور محمد معيط مستجدات تطوير المنظومة الضريبية، بما فيها مشروع الفاتورة الضريبية الإلكترونية، والتي تشهد حالياً نسبة 100% من الالتزام من قبل الشركات المسجلة بمركز كبار الممولين التي تم تطبيقها عليها، ومن المخطط استكمال مراحل الالتزام لكافة المأموريات الضريبية خلال الفترة المقبلة.

كما تم عرض جهود ميكنة إجراءات العمل الضريبية الرئيسية؛ والتي تم إطلاق المرحلة الأولى منها في يناير من العام الجاري، وتشمل إجراءات التعامل

## فى ندوة مجلس الأعمال الكندى المصرى:

## طلعت تضافر جهود مؤسسات الدولة فى بناء مصر الرقمية وتطوير الاقتصاد باستخدام التقنيات الرقمية



كتب : **محمد الخولى - محمد شوقي**

أكد الدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات على أنه تتضافر جهود مؤسسات الدولة لبناء مصر الرقمية التي يتم من خلالها تبنى التكنولوجيات الرقمية لتطوير وتنمية كافة القطاعات؛ موضحاً التطور الذى يشهده قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات على مدار السنوات الثلاث الماضية والذي انعكس على ارتفاع مؤشرات الأداء الاقتصادي للقطاع الذى نجح فى الحفاظ على مكانته كأعلى قطاعات الدولة نمواً على مدار عامين متتاليين؛ مشيراً إلى تقدم ترتيب مصر فى العديد من التقارير الدولية المعنية بصناعة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتي كان من أبرزها تقدم ترتيب مصر 55 مركزاً فى مؤشر جاهزية الحكومة للذكاء الاصطناعى كما احتلت المركز الأول إقليمياً وقارياً والخامس عشر عالمياً فى تقديم خدمات التعميد، وجاءت مصر ضمن أسرع 10 دول نمواً فى الشمول الرقمية فى 2020. وجاء ذلك خلال الكلمة التى

الخدمات البريدية؛ حيث تم تطوير 1600 مكتب وجارى العمل خلال العام الحالى لتطوير 1500 آخرين ليصل إجمالى عدد المكاتب المطورة إلى 3100 مكتب من إجمالى 4 آلاف مكتب على مستوى الجمهورية.

أكد طلعت أن استراتيجية بناء القدرات يتم تنفيذها من خلال عقد شراكات مع شركات وجامعات عالمية لإتاحة فرص التدريب من أجل التوظيف بهدف تدريب 115 ألف متدرب بكلفة 400 مليون جنيه فى العام المالى الحالى وذلك وفقاً لنهج هرمى يتدرج فى مستوياته بدءاً بإتاحة برامج تدريب أولية ثم يتدرج فى التخصص والتعمق لبناء القدرات فى التخصصات التكنولوجية المختلفة؛ موضحاً أنه يتم إنشاء جامعة مصر الجديدة للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات؛ مستعرضاً أهم المشروعات والمبادرات التى تنفذها الوزارة لرعاية الإبداع التكنولوجى والتي من أبرزها نشر مراكز إبداع مصر الرقمية فى الجامعات الإقليمية، كما يتم إنشاء مدينة المعرفة بالعاصمة الإدارية الجديدة وفقاً لأحدث التكنولوجيات العالمية لخلق بيئة جاذبة للاستثمارات العالمية ومحفزة للإبداع الرقمية

القضايا الدكتور عمرو طلعت فى ندوة "استراتيجية مصر الرقمية.. الفرص والتحديات" التى نظمتها مجلس الأعمال الكندى المصرى برئاسة المهندس ممتز رسلان رئيس مجلس الأعمال الكندى المصرى وقال أنه تم إطلاق 60 خدمة حكومية رقميّة على منصة مصر الرقمية، والتي تم إتاحتها من منافذ أخرى وهى مكاتب البريد، ومراكز

الشهات تيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة توقيع اتفاقية إطارية بين المنطقة الاقتصادية لقناة السويس ونظيرتها البولندية بإقليم كاتوفيتسا لإنشاء منطقة صناعية بولندية في العين السخنة بالمنطقة الاقتصادية حيث وقع الاتفاقية كلاً من المهندس يحيى زكى رئيس المنطقة الاقتصادية لقناة السويس والدكتور يانوش ميخاليك رئيس المنطقة الاقتصادية الخاصة بإقليم كاتوفيتسا بحضور نائب وزير الخارجية البولندي Pawel Jablonski .

يأتى توقيع الاتفاقية بهدف إنشاء منطقة اقتصادية بولندية في العين السخنة بمساحة من 400 إلى 1000000 متر مربع تستهدف صناعات غذائية وصناعات إلكترونية وقطع غيار السيارات، حيث رافق الوفد البولندي 18 شركة بولندية لتتقدم المنطقة الصناعية بالعين السخنة وروية مايتناسب معهم من الصناعات المستهدف إقامتها في المنطقة البولندية بالسخنة . وقالت الوزيرة مشروع المنطقة الصناعية البولندية في مصر يعد خطوة هامة لدعم وتنمية العلاقات الاقتصادية بين مصر وبولندا لمستويات متميزة تعكس قوة ومتانة العلاقات الثنائية المصرية البولندية على كافة المستويات ومختلف الأصعدة، مشيرةً إلى أن هذا المشروع الهام سيصبح أول منطقة صناعية لدولة من الاتحاد الأوروبي في مصر حيث سيسهم في فتح آفاق جديدة للتجارة البينية والاستثمارات المشتركة بين البلدين ونقل الخبرات الصناعية البولندية الكبيرة للصناعة الوطنية في مجالات تكنولوجيا المعلومات والآلات والمعدات والسكك الحديدية والنقل والمواصلات.

أشارت جامع لحرص الوزارة على إنجاز هذا المشروع الهام من خلال إتاحة كافة إمكانياتها وتذعيم كافة التسهيلات اللازمة للمشروع وذلك بالتعاون مع الهيئة الاقتصادية لقناة السويس، لافتة إلى أن منطقة العين السخنة تعد قلب المنطقة الاقتصادية لقناة السويس وتتمتع بموقع استراتيجي فريد إقليمياً وعالمياً يتيح للمنتجات المصرية فرص النفاذ الحر لعدد كبير من الأسواق العالمية التى ترتبط مصر معها باتفاقيات للتجارة الحرة، حيث تمثل المنطقة نافذة قوية لهذه الأسواق وبصفة خاصة أسواق الدول العربية ودول القارة الأفريقية.

## لتعزيز التعاون بقطاعات التكنولوجيا والمعدات والنقل : توقيع اتفاقية بين اقتصادية قناة السويس ومنطقة كاتوفيتسا البولندية لإنشاء منطقة صناعية بولندية



أوضحت الدولة المصرية ركزت خلال السنوات السبع الماضية على ضخ استثمارات عامة في مجال البنية التحتية، والتوسع في إنشاء التجمعات الصناعية الجديدة من تسهيل الإجراءات في إطار قانون التراخيص الصناعية الجديد فضلاً عن الانتهاء من خريطة الاستثمار الصناعي بالمحافظات وإطلاق بوابة حكومية إلكترونية لخريطة مصر الاستثمارية لحجز الأراضي الصناعية لبيت من خلالها الإعلان عن إتاحة حجز الأراضي الصناعية في 18 منطقة صناعية والإعلان عن أسعارها وطريقة حجزها إلكترونياً، مشيرة إلى أنه بالرغم من تداعيات أزمة كورونا فقد حقق القطاع الصناعي خلال عام 2019/2020 نمواً بمعدل 6.3%، وبلغت الزيادة في الاستثمارات العامة المنفذة بقطاع الصناعات التحويلية 7 أضعاف ما كانت عليه منذ 6 سنوات حيث سجلت 49 مليار جنيه في عام 2019/2020 مقارنة بنحو 6.1 مليار جنيه في عام 2013/2014.

## بالتنسيق مع وزارة البيئة ومركز بحوث البناء والتشييد : وزير النقل : إدارة وتدوير المخلفات بأرض ورشة الخط الخامس لمترو الأنفاق

الأنفاق، ويحث سبل التخلص الآمن منها عن طريق خلق مجالات استثمارية متنوعة.

وبناءً عليه قامت الهيئة القومية للأشغال بالتنسيق مع جهاز شئون البيئة وجهاز تنظيم إدارة المخلفات و مركز بحوث البناء والتشييد لبحث سبل التعاون مع إحدى الشركات العالمية ذات الخبرة في مجال إدارة وتدوير المخلفات لدراسة آليات الاستفادة من تلك المخلفات بأسلوب متطور ومستدام.

أشار وزير النقل أيضاً إلى أن الشركة المنوطه بدراسة وتنفيذ المشروع سوف تتحمل جميع التكاليف الاستثمارية دون تحمل الوزارة أي أعباء مالية، هذا بالإضافة إلى توفير ما تم رصد من استثمارات بمعرفة وزارة النقل لعملية التاهيل والتخلص الآمن من المخلفات والاستفادة من الأرض، بحيث يكون هذا المشروع هو نواة لمشروعات تأهيل عدد من الأراضي التابعة للوزارة بهدف زيادة حجم الأصول الثابتة، والاستفادة من تلك الأراضي في مشروعات الدولة المختلفة، وكذلك الحث على إنشاء عدد من المشروعات التي تهدف إلى إعادة تدوير المخلفات في مختلف أنحاء الجمهورية.



2030 للتنمية المستدامة والتي تضمنت ضرورة مواجهة أخطار التغير المناخي من خلال الإدارة الرشيدة للنظم البيئية والحد من التلوث، فضلاً عن تشجيع الاستثمارات البيئية ونظم الاقتصاد الأخضر والمستدام، وإيماناً من وزاة النقل بضرورة المشاركة الفعالة في تحقيق أهداف تلك الاستراتيجية تم التنسيق بين وزارتي النقل و البيئة لدراسة منظومة إدارة المخلفات بقطعة الأرض المخصصة لصالح تنفيذ ورشة العمرة الجسيمة للخط الخامس لمترو

كتب : **نهلة مقلد - محمد الخولى**  
أكد الفريق مهندس كامل الوزير - وزير النقل أنه في ظل التوسع الكبير الذى تشهده الدولة فى تنفيذ العديد من المشروعات القومية سواء فى البنية الأساسية أو البنية التحتية وبالأخص فى مجال النقل، فقد تم تخصيص قطعة أرض بمساحة 60 فدان من الأراضي المملوكة للدولة بمنطقة مدينة نصر بمحافظة القاهرة لصالح الهيئة القومية للأنفاق؛ وذلك لتنفيذ ورشة العمرة الجسيمة للخط الخامس لمترو أنفاق القاهرة الكبرى، على أن تتم عملية تمهيد وإعادة تأهيل قطعة الأرض بحيث تكون خالية من أى معوقات تحول دون تنفيذ المشروع فى القريب العاجل. وتعد تلك الأرض أحد القطع البارزة على خريطة المادفن العشوائية للمخلفات ضمن نطاق محافظة القاهرة، والتي تولى وزارة البيئة اهتماماً كبيراً باستراتيجية إعادة تأهيلها، نظراً لاحتوائها على مخلفات تصل 10 مليون متر مكعب. وأضاف أنه فى إطار توجيهات القيادة السياسية، واستراتيجية الدولة المصرية لتحقيق رؤية مصر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يا أَيُّهَا النُّقَّاشُ المُطَمِّنَةُ الرَّجْمِي إِلَى رَيْكِ رَاضِيَةٌ مُرَاضِيَةٌ  
فَادْخُلِي فِي عِلَاقِي وَادْخُلِي جَنَّتِي

## الكاتب الصحفي خالد حسن

رئيس التحرير جريدة (عالم رقمي)

## والاستاذة فاتن الخولى

مدير تحرير جريدة (عالم رقمي)

## وجميع أسرة تحرير الجريدة

## يتقدمون بخالص العزاء والمواساة

## فى وفاة المغفور له

## مهندس هاشم زهير

احد مؤسسى ورواد قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

سائلين المولى عز وجل أن يتعمد الفقيدة بواسع رحمته

وإن لله وإنا إليه راجعون

إِنَّا لِلّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَاجِعُونَ













## Gartner Says Worldwide Smartphone Sales Grew 26% in First Quarter of 2021

By : Basel Khaled -Mohamed Shawky

After a steep decline in 2020, global smartphone sales to end users grew 26% in the first quarter of 2021, according to Gartner, Inc. Overall worldwide mobile phone sales to end users grew 22% year over year.

"The improvement in consumer outlook, sustained learning and working from home, along with pent-up demand from 2020 boosted sales of smartphones in the first quarter. Consumers started spending on discretionary items as the pandemic situation improved in many parts of the world and markets opened up," said Anshul Gupta, senior research director at Gartner. "However, one cannot ignore that the base for comparison is also lower in 2020, than it was in 2019. This explains the double-digit growth."

The top three global smartphone vendors maintained their respective positions in the first quarter of 2021. The launch of mid-priced smartphones, such as phones



priced under \$150, boosted Samsung's unit sales globally. The early shipping of its flagship 5G smartphones added to the company's smartphone sales growth.

Table 1. Worldwide Top 5 Smartphone Sales to End Users by Vendor in 1Q21 (Thousands of Units)

| Vendor  | 1Q21 Units | 1Q21 Market Share (%) | 1Q20 Units | 1Q20 Market Share (%) |
|---------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| Samsung | 76,611.0   | 20.3                  | 55,332.6   | 18.4                  |
| Apple   | 58,550.8   | 15.5                  | 40,920.1   | 13.6                  |
| Xiaomi  | 48,938.6   | 12.9                  | 29,678.4   | 9.9                   |
| Vivo    | 38,715.2   | 10.2                  | 22,324.4   | 7.4                   |
| OPPO    | 38,393.2   | 10.2                  | 23,948.9   | 8.0                   |
| Others  | 116,781.7  | 30.9                  | 127,836.7  | 42.6                  |
| Total   | 377,990.7  | 100.0                 | 300,041.1  | 100.0                 |

Apple moved back into the second position in the first

quarter of 2021, after securing the No.1 spot in the fourth quarter of 2020. The launch of its first ever 5G iPhone led to continued demand in 2021. "5G will continue to be the major growth driver for Apple in 2021. Device upgrades will fuel demand for Apple's flagship phone throughout the year," said Mr Gupta.

All of the top five global smartphone vendors registered strong year over year growth over 2020 indicating that the phone market is consolidating around the top five vendors. Chinese smartphone vendors Xiaomi, Oppo and Vivo witnessed growing demand for 5G smartphones and capitalized on the opportunities due to weakening sales of Huawei and LG globally in this quarter. The global chip shortage has not yet impacted the smartphone industry as the demand and supply equilibrium is met. However, this may change in the coming quarters and may result in an increase in the average selling price of smartphones globally.

## Global investors join funding round in KTrade, the 'Robinhood' of Pakistan

By : Ahmed Helmy - Mohamed El Kholy

Leading Pakistani fintech stock trading app KTrade today announced it has raised \$4.5m in a funding round from a range of global investors and institutions led by Hong Kong-based TTB Partners, and HOF Capital from New York. German fintech investor Christian Angermayer, the Managing Partner of German bank Berenberg David Mortlock, and leading Pakistani business families also participated in the round.

KTrade is the fintech retail trading app created by KASB Securities, the leading stock brokerage in Pakistan. KTrade provides easy access to financial markets for retail investors much like its global peers such as XP in Brazil, Zerodha and Groww in India, Tiger in China, Flatex in Germany and Robinhood in the US.

Since launching in 2019, KTrade has over 200,000 users and aims to reach 10 million Pakistani's at home and abroad by 2023 to invest in stocks, bonds, commodities and mutual funds through its mobile platform. The Karachi Stock Exchange Index (KSE100) has rallied by 19% per annum over the past 20 years despite regular market cycles. The volumes have increased by 7x over the last 18 months driven by regulatory reforms and increase in retail investor participation. Retail investors now account for over 65% of overall trading volume compared to around 45% 24 months ago. KTrade aims to provide users quick and easy accessibility to this investment opportunity.

Ali Farid led the creation of KTrade. He was previously the CFO of UK listed fintech company SafeCharge (acquired by Nuvei) and a



Partner at Autonomous Research (acquired by Alliance Bernstein) in London. Ali is a Rhodes Scholar and has been a top ranked Technology Analyst in Europe since 2013.

Ali Farid, Co-founder of KTrade commented: "People in Pakistan have traditionally turned to gold or real estate when they consider investment options. However, as the regulatory approach, authority and credibility of the Karachi Stock Exchange has grown, more people are getting comfortable with stock market investing. This is an exciting trend but accessibility to these markets remains a hurdle for millions. KTrade will enable this mobile-first population to participate in the investment opportunity. By connecting these people to companies we can drive capital trapped in unproductive assets into the formal economy which would eventually drive a virtuous cycle of economic growth and higher investments".

## Lenovo Reinforces its leadership With Prominent Success Globally & Locally

By : Nahla Makled – Adel Farig

Lenovo Egypt announced its financial results for the fourth quarter of their fiscal year, along with the group's results of financial year 20/21, reflecting outstanding growth across all aspects of the business. The company has successfully maintained the highest market share for the fourth consecutive quarter, amounting to 31.8% in Q4.

General Manager for Egypt, Jordan, Lebanon & North Africa, Rony Mezeraani, said: "Building on our 3S (Smart IoT, Smart Infrastructure, Smart Solutions) corporate strategy, Lenovo Group's global Q4 revenue grew by 48% year-to-year, achieving USD 15.6 billion. Profit recorded its highest growth rate in two years – with pre-tax income of USD 380 million and net income of USD 260 million – up 392% and 512% respectively. The Q4 results closed out a record year, with annual Group revenue surging past USD 60 billion, adding more than USD 10 billion on the previous fiscal year. Profit grew even faster, with pre-tax income of almost USD 1.8 billion and net income of USD 1.2 billion – both up more than 70% year-on-year."

He added: "As one of Lenovo's top 4 markets in the MENA region, Egypt is a strategic country for Lenovo. We are proud of our balanced, consistent and sustainable growth in this promising market, striving to promote our expansion plans in the years to come." Egypt and LEVANT Country Manager, Ola El Dib, said: "Thanks to our robust system and performance in Egypt for the past two years, Lenovo acquired the no.1 in market



share for eight consecutive quarters, according to IDC's latest figures. Our overall market share in Egypt now stands at 31.8%, almost 10 points ahead of our nearest competitor. In Commercial & Consumer, Lenovo holds the no.1 market share standing at 39.8% & 18.6% respectively. Lenovo's tablets also continue achieving the highest market share with 43.6%, compared to 32.6% in Q3 FY20/21, making this our highest growth across all segments."

She added: "Enriching the Egyptian market with our latest technology to cater various customers' needs, Lenovo celebrates launching its cutting-edge recent models of legion laptops tailored for gamers. We also continue our plans to expand our footprints in upper Egypt, Suez Canal, and Port Said in the near future due to the high demand on tablets and PCs. Complying with Lenovo Group's innovation strategy, Lenovo Egypt prioritizes optimization of networks and infrastructure."

## Africa's Smartphone Market Posts Strong Recovery in Q1 2021

By : Basel Khaled – Adel Farig

Newly released data from IDC's Worldwide Quarterly Mobile Phone Tracker shows that Africa's overall mobile phone market enjoyed year-on-year (YoY) growth of 14.0% in Q1 2021 to total 53.3 million units. The region's smartphone market grew 16.8% over the same period to 23.4 million units, while the feature phone market was up 11.9% to 29.9 million units.

Africa's major smartphone markets performed well in Q1 2021, with the exception of South Africa, where the main vendors faced supply shortages and an economic environment that negatively impacted demand. Egypt had one of the highest growth rates in the region in Q1 2021, thanks to strong local demand, the easing of COVID-19 restrictions, and major vendors like Samsung and Oppo increasing their shipments into the country. Nigeria also enjoyed a strong YoY growth rate due to the release of pent-up demand and increasing shipments of Transsion and Samsung devices into the market. Transsion brands (Tecno, Infinix, and Itel) continued to lead Africa's smartphone space in Q1 2021, with a combined unit share of 44.3%, followed by Samsung and Oppo with respective shares of 22.9% and 8.3%. Transsion brands also dominated the feature phone market, with a combined unit share of 78.7%, followed by Nokia and Stylo with respective shares of 8.1% and 1.7%.

The ultra-low-end price band (less than \$100) accounted for 42.0% of the market's shipments in Q1 2021, down from 49.6% in Q1 2020. Meanwhile, the low-end price band (\$100 to \$200) saw its share increase from 35.2% to 43.3% over the same period. "The increased specs and attributes in smartphones are driving prices upwards, as evidenced by the growth of the low-end price band," says Taher Abdel-Hameed, a senior research analyst at IDC. "The main vendors, like Transsion, Samsung, Oppo, and Xiaomi, all launched new feature-rich models in this price band. These models were well received by channels and customers alike, feeding the growth of low-end price band."

## Ericsson ConsumerLab: 5G already changing smartphone use in the GCC

By : Bakinam Khaled – Ahmed Helmy

A new report by Ericsson (NASDAQ:ERIC) ConsumerLab highlights the impact that 5G is already having on smartphone users worldwide including the GCC and what they expect the technology to deliver in the future. Indoor coverage is one of the focus areas to emerge from the consumer research, with one-in-five 5G users already reducing Wi-Fi use on their phones indoors because of the benefits of 5G mobile connectivity.

The report - Five Ways to a Better 5G - is the result of the largest global 5G consumer study to date. Covering consumer sentiment and perception in 26 markets - including Kingdom of Saudi Arabia, Oman, Qatar, and the United Arab Emirates - the Ericsson ConsumerLab study methodology is representative of 1.3 billion smartphone users globally, including 220 million 5G subscribers.

The report explores key trends behind the adoption, use and perception of consumers with and towards 5G. In Saudi Arabia,



early adopters of 5G are satisfied with the speed, and 60 percent want more innovative apps and services. The report also finds that there was a 7 percent increase from March 2019 to December 2020 regarding consumer intention to upgrade to 5G. Additionally, 25 percent of consumers in Saudi Arabia have a 5G device but are still on a 4G subscription highlighting a readiness to embrace the technology. In Oman, 20 percent of re-

spondents affirm having a 5G phone but are still on a 4G network. Another key report finding reveals that in Oman, 35 percent of 5G potential users are expecting innovative data offerings from a 5G plan. In Qatar, the report finds that more users are satisfied with 5G compared to 4G. 13 percent of respondents in Qatar have a 5G phone but are on a 4G network highlighting broader consumer readiness for the technology. The early adopters in Qatar are satisfied with network performance and 47 percent want more innovative apps and services.

In the UAE, the report found that there has been a 6 percent increase from March 2019 to December 2020 in the intention to upgrade to 5G. Additionally, 24 percent of respondents in the UAE have a 5G phone but on a 4G network thereby highlighting broader consumer readiness for the technology. Another key report finding reveals early adopters in the UAE are satisfied with speed and 81 percent want more innovative apps and services.

## Catch Asgardian trickster 'Loki' on OSN

By : Mohamed El Kholy - Basel Khaled

Expect the unexpected and all the mischief you can take as the latest Marvel spin-off TV series 'Loki' streams on OSN. On 09th June, the much anticipated adventures of the master of mischief drops on the OSN Streaming App, as he steps out of his brother's shadow once again! Avengers, unite with Tom Hiddleston as he reprises his role as Loki, Thor's manipulative adopted brother, and is joined by co-stars Owen Wilson and Gugu Mbatha-Raw. This is an alternate Loki, who after stealing the Tesseract during the events of Avengers: Endgame (2019), creates an alternate universe, only to find himself in the mysterious Time Variance Authority (TVA). The bureaucratic organization that exists outside of time and space and monitors the timeline gives Loki

an ultimatum – be erased from existence for being a 'time variant', or help fix the timeline and avert a greater threat.

The series leads viewers to root for the flawed antihero, portrayed as the prequel to the redemptive character traits seen towards the end of the film franchise. Through his journey through time to alter human history, witness his selfish, calculated missteps, as well as brief glimpses into his seemingly humane and vulnerable sides.

The series is rife with cameos from other iconic Marvel characters, so watch closely to From 06 June, more than 17 Marvel movies will descend to the OSN superverse, including Ant-man, Black Panther, Captain America, Guardians of the Galaxy, Iron Man, the Avengers, Doctor Strange, and Thor.



## Cisco Study Reveals Top Cybersecurity Considerations for SMEs in 2021

By : Nahla Makled – Mohamed Shawky

Cisco has today published its 2021 SMB Security Outcomes Study, a derivative of Cisco's flagship cybersecurity report, 2021 Security Outcomes Study, highlighting what SMB leaders are doing to thrive in today's ever-evolving threat landscape, as well as offering actionable insights on where they should focus their digitization, security planning and cyber defense efforts in the year ahead.

The double-blind study is based on a survey of over 850 regional IT and security professionals from small (50 to 249 employees) and midsize (250 to 499 employees) organizations in 25

countries from the Europe, Middle East, Africa and Russia (EMEAR). The report examines how security leaders in SMBs organizations can achieve success in their cybersecurity programs by looking at which specific practices help to enable their businesses, combat advanced threats and targeted attacks, and operate efficiently. Commenting on the study, Fady Younes, Cybersecurity Director, Middle East and Africa, Cisco said: "Historically, vendors, practitioners and



the cybersecurity industry as a whole have assumed that bigger means better. However, agility is what makes small and midsize businesses uniquely positioned to build successful approaches to security. Our findings reveal that SMBs place higher importance on having the right security strategy in place, and that they take the time to understand how this factor can best align with the digital transformation and growth agenda of their business.

Planning for resilience and modernization of technology remain critical factors for today's SMBs looking to advance their security fabric." The survey revealed that security teams in small and midsize businesses are doing a better job in enabling the mission of their organizations. With fewer resources, 44% of SMEs say their security teams are keeping pace with the changing needs and growth of the business, compared with 42% of large enterprises. The study identified three areas where small organizations should focus on to achieve success in their cybersecurity programs: enabling business, managing risk and operating efficiently.

By:  
**Khaled AlShami**

Senior Director, Solution Consulting,  
Middle East & Africa, Infor



## The 4 elements of an Asset Investment Plan

As an asset driven organization, you need your assets to deliver the highest level of service. Asset investment planning (AIP) helps you determine where to invest to achieve that goal. An asset investment plan enables you to optimize the balance between the costs, risks, and performance improvements of competing asset interventions so you can more effectively determine your budget size, what you should spend it on, and when you should spend it.

Creating an asset investment plan that delivers the right level of service at the right level of risk and the right level of expenditure requires you to define and quantify four inputs:

1 Asset Condition

When you buy a new asset, that asset is in excellent condition. Over time, its condition deteriorates until it must be repaired or replaced. Assessing asset condition usually involves periodic inspections. Once you've evaluated asset condition, you can determine how much useful life the asset has left. Assets rarely deteriorate in a straight line. Their rate of deterioration can be plotted as a decay curve, which is different for each asset. Knowing where an asset is on the decay curve will help you decide what interventions are necessary to extend its useful life—whether that's performing extra preventative maintenance, refurbishing the asset, or replacing it.

2 Asset criticality

Asset criticality is the impact the failure of an asset will have on your ability to realize your business strategy, policies, and objectives. An asset criticality assessment guides your prioritization of asset investments. To complete an asset criticality assessment, you will need to develop a consistent methodology for defining relationships between different factors for different assets. Only your organization can define what relationships should look like for your assets.

3 Business risk if the asset fails

Every business faces risks. And most risks can't be mitigated entirely. That means you must define your tolerance for the consequences of asset failure so you can invest accordingly. Failure of an asset can have safety, financial, and legal challenges for your organization. Asset investment planning can help you rank the consequences of asset failure by operationalizing the ISO 35000 standard, which breaks down bands of acceptable risks and remediations that can be taken to minimize risk. It can also account for black swan events that no one could have predicted.

4 Level of service required

Level of service is the parameters that reflect social, political, environmental, or economic outcomes that you intend to deliver to your customers and other stakeholders using your assets. Once you've defined your service goals, you can define strategies for how to achieve these desired outcomes using your assets, objectives for realizing these strategies, and a set of KPIs to measure progress toward these objectives. Asset investment planning should allow you to adhere to the ISO 55000 standard, that specifies how to manage and operate assets at agreed upon service levels while optimizing total cost of ownership at an appropriate level of risk.

By defining these four elements, your organization will have the information you need to determine the consequences of taking one action or another—whether that's preventative maintenance, refurbishment, or asset replacement—on the level of service you can deliver to your customers. To learn more, read the white paper "Four key considerations for adopting an asset investment planning strategy."

## MCS Celebrates 15 Years of Success and Expects 35% Growth in Cybersecurity Investments by the end of 2021

By : Nahla Ahmed – Basel Khaled

In line with its vision to consolidate the cybersecurity industry, MCS has honored a selection of its business partners during the event organized with the participation of more than 200 distributors of cybersecurity solutions, products and, applications to celebrate its 15th anniversary of establishing MCS Holding and presenting its future vision about the future of the industry and its direct impact on the digital transformation system.

The Partners Appreciation , which included awarding four Key distributors of MCS products, came to foster the commitment and hard work that contributed strongly to driving the development engine for the IT industry and integrating efforts in featuring the future to maximize the return from cybersecurity investment, especially with the successive variables that resulted from Covid-19 in all local, regional and global markets.

MCS Champion Award went to Raya gratation which is considered a strategic partner for MCS. Worth to be mentioned that Raya integration has successfully implemented more than 200 projects during the last 10 years. In addition, Hemaya IT won MCS Rising Star Award as the company has achieved 100% annual growth rate. Fiber Misr won MCS Partner of the Year Award as the company has a remarkable fingerprint in the national projects through Implementing Infrastructure vision and plans. Furthermore, MCS Telemo Partner Award went to Diverse as the key player in communications and networking in the Egyptian market.



## ITIDA Teams Up with UNIDO to Mainstream Industry 4.0 Technologies in Egypt's Manufacturing Sector

By : Ahmed Helmy - Mohamed El Kholi

The Information Technology Industry Development Agency (ITIDA) has participated in the United Nations Industrial Development Organization's (UNIDO) online webinar "Industry 4.0 in Egypt: Enhancing the Readiness for the Adoption of Industry 4.0".

ITIDA's CEO, Amr Mahfouz said during his speech, which he delivered on behalf of Dr. Amr Talaat, Minister of Communications and Information Technology, that Egypt is fully committed to adopting and harnessing Industry 4.0 technologies across all sectors, within its 2030 vision, aiming to develop the country as a sustainable technologically industrialized hub.

The webinar comes in light of UNIDO's five-year Program for Country Partnership (PCP) to advance Egypt's inclusive and sustainable industrialization.

The program aims at helping the country increase the integration of Industry 4.0 technologies in key industrial sectors to enhance the contribution of manufacturing to national economic, environmental, and social development.

The PCP supports Egypt's efforts in achieving its industrial development goals, outlined in the Sustainable Development Strategy: Egypt Vision 2030. Accordingly, the PCP will focus on industrial policy and governance, investment promotion, green industry, smart cities and sustainable industrial parks, value chains, and mainstreaming Industry 4.0 in priority industrial



sectors, including chemicals, electronics, food, textiles, leather, furniture, and handicrafts.

Mahfouz remarked that MCIT, in cooperation with the Ministry of Trade and Industry, are assisting various state sectors to adopt new technologies including automation, augmented reality, the internet of things, and AI, which helps in cost reduction, while enhancing both productivity and quality.

Mahfouz added: "The emerging technologies of Industry 4.0 promise improved value chains, methods of production and business models, which are of utmost importance particularly to SMEs in different sectors".

"The Ministry of Communications and Information Technology

is particularly focusing on promoting and adopting emerging technologies such as, the Internet of Things, Big Data Analytics, Microelectronics, Digital Fabrication, Additive Manufacturing, Robotics, Cybersecurity in specific industries, mainly the Engineering sector, Agro-food, smart cities and other related industries" Mahfouz noted.

Mahfouz stated that in order to reap the benefit from Industry 4.0 technologies, MCIT has designed the right ecosystem, based on digital transformation efforts, Electronics Industry plans and establishing an Artificial Intelligence strategy. Egypt, also has increased considerably the amount of digital infrastructure investments, dedicating USD1.6 billion for this purpose.

Mahfouz additionally mentioned that MCIT and MoTI joined forces with the private sector to establish and equip the first Industry 4.0 Innovation Center (IIC) in Egypt. With a prime location in the Knowledge City in the New Administrative Capital, The IIC aims at raising awareness of the technologies of the 4th Industrial Revolution and its practical applications in smart factories, adopting advanced technology in local manufacturing, and providing training in automation and digitization techniques.

This comes in addition to providing the necessary support in the areas of stimulating industrial innovation and designing smart factories in a way that contributes to the transfer of knowledge and the development of the industrial sector.



By :  
Mohamed Elsokkary

## The vital role of Managed Services to deliver secure networks

Head of Managed Services for Gulf Countries at Ericsson

The exciting evolution of connectivity will undoubtedly touch every aspect of society and change it for the better. With the deployment of 5G and the demand for reliable, secure, and robust connectivity, mobile network operators need to address the intensifying complexity of their networks that is driven by the increasing volume of devices, multiple new technologies, and more diverse service requirements.

From the nuisance of a funny clip on social media applications annoyingly freezing, to critical communications where a glitch could be serious if it affects remote surgery or an automated factory, secure user experience is now the main end-user expectation as 5G use cases become more demanding, critical and sophisticated.

After 5G networks are planned, designed, built, optimized and then transferred to operations, the focus shifts to supporting the overall quality and security experience of end-users which necessitates a fundamental shift from the way deployed networks are managed and optimized today. This shift from the traditional network resource management model – where technology-related capacity, performance and availability are key – to successfully operating high-performance service-driven networks in a secure manner means that the operations and optimization of 5G networks must transform from being technology to end-user service centric. There are critical measures which are adopted by Managed Services Providers (MSPs) to protect data and ensure the ongoing confidentiality, integrity, and availability of Services. These 'Technical and Organizational Measures for Security' include, but are not limited to the following:

Business Continuity Management: MSPs should design and implement the process and tools with the right expertise to ensure the continuity of information security management in adverse situations, such as during a crisis or disaster.

Information Protection & Information Assets Handling: MSPs should ensure the protection of Communication Service Providers (CSPs) data against unauthorized access, and to maintain the policies on the use of cryptographic controls, and the protection and lifetime of cryptographic keys in accordance with industry best practice. In addition, Regular performance of security assessments on Information systems is advised to detect any vulnerabilities.

Identity & Access Management: MSPs are tasked to maintain controlled processes and systems covering the formal registration of users with a unique identity as prerequisite for granting any access to the user.

Software Development: One of important tasks of MSPs is to ensure that the development, testing, and operational environments are separated to reduce the risks of unauthorized access or changes to the operational environment.

Network Security: Operating procedures for the management of network security should be maintained by MSPs, including intrusion detection and prevention, firewall protection, denial of service attack and prevention, and web filtering. In addition, protection of secure areas with appropriate entry controls designed to ensure that only authorized personnel are allowed access and physical access to areas where any data is stored is restricted to Authorized Users.

The trustworthiness not only originates from a set of security features, but also from system design principles and implementation considerations that have all been applied with a holistic and risk-based mindset.

As such, Ericsson Managed Services has addressed such challenges and strengthened their security agenda to meet the industry standard requirements using AI and ML algorithms. Ericsson Operations Engine utilizes AI and data-driven solutions to power intelligent, predictive mobile networks. This allows for detection, monitoring and managing threats using real-time risk visibility and automated resolutions – delivering robust security from device to cloud.

With such enhanced data driven operation capabilities and end-to-end improvements based upon predictive forecasting of network performance, MSPs can bring economies, and deliver better operations thus giving CSPs the opportunity to deliver enhanced services to their customers and increasing business opportunities.

Getting the right Managed Services partner will fulfill any CSP's high mandates on security, ensure confidentiality, integrity, and availability of assets, protecting the brand image, and minimizing any business disruption.

From Search, to the Shop!  
Huawei's Petal Search now features a direct link to Jumia, Africa's e-commerce platform



By : Nahla Ahmed - Ahmed Helmy

Petal Search, an easy-to-use application and search engine, pre-installed on new Huawei smartphones running on EMUI 10.1 or later, has announced a partnership with Jumia, the leading e-commerce platform in Africa (NYSE : JMIA). The partnership enables customers searching for products on the Petal Search shopping channel to conveniently click through to the Jumia product page and buy instantly. This landmark partnership gives the e-commerce platform access to millions of Petal Search users, and enables them to directly and conveniently click-through the online marketplace. The shopping channel supports both Huawei and non-Huawei device users allowing consumers to shop on Jumia conveniently. The partnership cements Jumia's commitment to deliver a stellar user experience to Huawei consumers. The e-commerce platform is set to conclude the process of fully integrating the application with Huawei Mobile Services, allowing millions of customers across Africato download the application from HUAWEI AppGallery easily and conveniently through a couple of taps. The partnership additionally welcomes JumiaPay to HUAWEI AppGallery. The financial services platform allows users to top-up airtime, pay utility bills, redeem coupons, and conveniently pay for a plethora of lifestyle offerings. "We are pleased to partner with Huawei and provide users with access to Jumia's unique online shopping experience for quality products at the best prices. This partnership confirms our passion and combined efforts to provide innovative shopping solutions that make life easier for consumers. Through our marketplace,

## Strategise, build, and execute on new game on HUAWEI AppGallery: 'Civilizations: Rise of Sultans'

By : Mohamed El Kholi – Ahmed Helmy

HUAWEI AppGallery, a top-three application marketplace and game developer's first launch destination, has recently added 'Civilizations: Rise of Sultans', a popular strategy and war game to their portfolio. Available to download across the MENA region, 'Civilizations: Rise of Sultans' promises to take mobile gaming lovers on a memorable, challenging quest with arresting graphics and engaging plots specifically designed to appeal to regional gamers.

'Civilizations: Rise of Sultans' is developed by Yalla Games Limited, a prominent MENA gaming developer. In the game, players revive ancient civilizations, recruit heroes like Qutuz, Saladin, and Antara, create alliances, and embark on unique in-game adventures. Players can also find artefacts that have been missing for thousands of years, fight to avoid the seizing of valuable resources, enjoy multiple PvP (player-vs-player) wars, and much more. To deliver on PvP interactivity, the game also allows players to connect with other players from around the Arab world and beyond.

## Zero-days in Microsoft Windows and Chrome used in a series of highly targeted attacks

By : Bakinam Khaled – Nahla Ahmed

In April, Kaspersky experts discovered a number of highly targeted attacks against multiple companies utilizing a previously undiscovered chain of Google Chrome and Microsoft Windows zero-day exploits. One of the exploits was used for remote code execution in the Chrome web-browser, while the other was an elevation of privilege exploit fine-tuned to target the latest and most prominent builds of Windows 10. The latter exploits two vulnerabilities in the Microsoft Windows OS kernel: Information Disclosure vulnerability CVE-2021-31955 and Elevation of Privilege vulnerability CVE-2021-31956. Microsoft has patched both today as part of Patch Tuesday. Recent months have seen a wave of advanced threat activity exploiting zero-days in the wild. In mid-April, Kaspersky experts discovered yet a new wave of highly targeted exploit attacks against multiple companies that allowed the attackers to stealthily compromise the targeted networks.

Kaspersky has yet to find any connection between these attacks and any known threat actors. Therefore, they have dubbed this actor PuzzleMaker.

All of the attacks were conducted through Chrome and utilized an exploit that allowed for remote code execution. While Kaspersky researchers were unable to retrieve the code for the remote execution exploit, the timeline and availability suggests the attackers were using the now-patched CVE-2021-21224 vulnerability. This vulnerability was related to a Type Mismatch bug in the v8 – a JavaScript engine used by Chrome and Chromium web-browsers. It allows the attackers to exploit the Chrome renderer process (the processes that are responsible for what happens inside users' tab).

## To provide the Auto-Proctoring System "Mpaas" : The Egyptian Banking Institute announces cooperation with Mercer Mettl

By : Bakinam Khaled – Nahla Ahmed

The Egyptian Banking Institute (EBI), the training arm of the Central Bank of Egypt, announced the signing of a cooperation agreement with one of the world's leading companies in the field of Assessment services, "Mercer Mettl". The agreement authorizes EBI to provide Mpaas system for EBI's candidates and trainees in the Egyptian banking sector to conduct secure online exams any time & anywhere using credible anti-cheating technology and robust security features.

The Mpaas system offered by Mercer Mettl provides a cloud-based proctoring service and this technology relies heavily on artificial intelligence technology and it is one of the best systems currently used in this field, which aims to implement the exams smoothly and with the highest degree of safety for the examination environment. This service offers new methodologies in executing the assessment projects which allows EBI to extend inside and outside Egypt through its online assessments with efficient cost and high quality giving the chance to execute multiple projects at the same time delivered in a quality that meets the international standards for performing tests remotely and allows the implementers to verify the identity of the participants and ensure the progress of the process of performing the tests while preserving the confidentiality and intellectual property.

In this context Mr. Abdel Aziz Nossier, Executive Director of the Egyptian Banking Institute, said: "At EBI, we are proud to provide a leading end-to-end unified online assessment platform such as Mercer Mettl which gives us the opportunity to



offer the technology of "Mpaas System", allowing us to secure test-takers exam environment. In addition, finalizing the cooperation agreement with Mercer Mettl took months to ensure that that the provision of the Mpaas system within the EBI's Learning Management System (LMS) is effectively put into action." Mr. Nossier added; "At EBI we are fully aware of the necessity of digital transformation especially after COVID-19 pandemic which affected the whole world and forced a lot of countries to close borders to contain the virus spread, and it is through this period that EBI was ready with a whole set of high-tech solutions to offer trainings and assessments remotely."

From his end, Mr. Ahmed Eid, Head of the Assessment Department at EBI stated that Mpaas system is one of the most famous cloud-based proctoring systems that allows the implementers to verify the identity of the participants before starting the assessment making sure that they follow the assessment's instructions and there are no attempts cheat or to copy the assessment content.

## Al Tamimi & Company advises Telecom Egypt to sign a reformed shareholder's agreement with Vodafone Group



By : Nahla Makled – Bakinam Khaled

Telecom Egypt and Vodafone Group have signed a revised Shareholders' Agreement today, after nearly three years of negotiating a settlement. The agreement thoroughly stated certain variations to Vodafone's payment policy. Al Tamimi & Company have legally advised Telecom Egypt on renegotiating aspects of the shareholder's current agreement between Vodafone Group. The amended and restated shareholder's

agreement is mainly targeting the mutual protection for the corporate domination and exit rights of both parties.

Ehab Taha, Partner and Head of Corporate Commercial commented: "We are pleased to have advised Telecom Egypt on this amended shareholders agreement. This agreement enhances the rights of Telecom Egypt as a shareholder in Vodafone Egypt for Telecommunications and sets the way forward for a true partnership between Telecom Egypt and Vodafone Group for future years to come." The new agreement will lead to further stability and enhancement in the mobile telecommunication market in Egypt." Ehab Taha added.

Further developments after the restated signed agreement has been announced, Vodafone Egypt will have the accessibility to transfer its data within the wider Vodafone Group. TE still has its existing rights in the agreement and has obtained other superior rights, including access to information. Regarding payment terms, Vodafone Egypt already paid 2 billion EGP last March and still has to pay a dividend of 10 billion EGP to its shareholders during this year. Lastly, going forward both parties have agreed on an extra 60% of free cash flow.

## Cisco Flexes Its Muscle in Cloud: Helping Customers Be Cloud Smart to Deliver Exceptional Digital Experiences

By : Nahla Ahmed - Ahmed Helmy

Cisco announced new ways it is helping customers accelerate digital transformation as they move more resources to the cloud.

The hyper-connected, distributed world we live in now relies on cloud more than ever, and IT teams are facing challenges to provide people with the optimal digital experience wherever and whenever they need access. As a result, businesses are migrating to a cloud-driven operational model based on speed, insight, and control to bridge the greater distribution of applications, users, and tech staff and to enhance digital

workplace solutions.

Cisco has made multibillion-dollar investments over the past six years to build cloud into every aspect of its business, focusing on helping customers develop complete cloud strategies with confidence across five key areas: Continuity, Insights, Security, Connectivity, and Operations. During the virtual 'Future Cloud' event, the company will showcase how it is advancing its cloud strategy across several of these areas to help businesses connect, secure, and automate to deliver a seamless digital experience that enables the smart workplace in today's hybrid cloud



world.

"User experience is key to success in a digital world," said Reem Asaad, Vice President, Cisco Middle East & Africa, "We are focused on empowering technology groups to securely deliver the best possible application experiences. Only Cisco can power the hybrid-cloud solutions, observability, insights and automation necessary to be truly cloud smart."

Introducing the new Cisco UCS X-Series: Cisco's Unified Computing System™ (UCS) is used in data centers by more than 50,000 customers worldwide. Fully integrated with Cisco Intersight, UCS X-Series is a

first-of-its-kind system designed for hybrid operations from the cloud and across the clouds. Blending the best of rack and blade systems and featuring revolutionary UCS X-Fabric technology, it's built for workload versatility today and comes future-ready for the next decade of industry innovation in processors, accelerators, and computing interconnects.

Intersight Cloud Orchestrator: Provides a low-code, easy-to-use automation framework that simplifies complex workflows, so IT Ops can easily orchestrate infrastructure and workloads and accelerate delivery of services.

## Dell Technologies Helps Communications Service Providers Transform to Capture Opportunities at the Edge

By : Ahmed Helmy - Mohamed Shawky

Building on its vast experience helping companies digitally transform, Dell Technologies is anchoring an open, cloud-native telecom ecosystem—with infrastructure and solutions, industry partners and a new innovation lab—to put communications service providers (CSPs) on the fast track for innovation and revenue growth.

As organizations across all industries look to drive new value with edge technologies, IDC projects that the number of new operational processes deployed on edge infrastructure will grow from less than 20% today to over 90% in 2024. CSPs are aiming to transform their businesses and networks to support this enormous growth and benefit

from the edge opportunities ahead.

"Telecom companies need ways to mitigate the risk and complexities associated with evolving their network infrastructure," said Dennis Hoffman, senior vice president and general manager, Dell Technologies Telecom Systems Business. "An open, cloud-native approach is the answer to quickly capture this once-in-a-lifetime opportunity and move beyond the hype of 5G to the reality of a resilient next-generation network that creates more opportunities for operators, industries of all kinds and communities around the world."

Dell Technologies is creating open software solutions and services designed for the unique requirements of the telecom industry. Collaborating with Dell, CSPs can



use these new solutions to embrace software-defined industry standards, simplify integration and management of data at the edge and capture new revenue opportunities. Dell Technologies is in a unique position to help CSPs transform—backed by an industry leading IT infrastructure; secure, global supply chain; and IT services with more

than 60,000 dedicated professionals and partners in more than 170 countries.

"Network operators are making critical investments in updating their networks for 5G and re-evaluating their legacy systems," said Daryl Schoolar, practice lead at Omdia. "As communication networks dis-aggregate, an open ecosystem of hardware and software vendors is forming to support this transformation. Communications service providers need strategic partners to help organize the ecosystem, provide validated solutions and take responsibility for deployment and operating outcomes. With its experience in digital transformation, IT infrastructure, services, and global network of partners, we are seeing Dell make significant investments

in being this missing link supporting CSPs as they build modern mobile communications networks."

As telecom networks disaggregate and move toward delivering powerful infrastructure and applications at the edge, the number of components to deploy and manage across geographic locations grows exponentially. Dell Technologies is launching a cloud-native network infrastructure with a full stack of open, scalable carrier-grade server and software solutions to simplify and accelerate this journey. Today, CSPs can use Dell Technologies validated reference architectures to deploy full-stack telecommunications solutions from partners, including VMware and Red Hat, with optimal Dell hardware, software and services.

