



www.alamrakamy.com

# عالم رقي

عقول شابة

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير خالد حسن

جريدة أسبوعية متخصصة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



No. 617. 13<sup>th</sup> year Sat -5 January . 2020

الشن : 5 جنهيات

السنة الثالثة عشر - العدد 617 - الاحد 5 يناير 2020 - 11 جمادى الأول 1441

بعد موافقة مجلس الوزراء على تعديل أحكامها القانونية :

## مصر : تأسيس مركز لتعظيم استخدام وتوظيف الطاقة الجديدة والمتجددة "CERE"



**كتبت : نهلة مقلد**  
وافق مجلس الوزراء على مشروع قانون بإلغاء هيئة تنفيذ مشروعات المحطات المائية لتوليد الكهرباء، وتعديل بعض أحكام القانون رقم 102 لسنة 1986 الخاص بإنشاء هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة، و 203 لسنة 2014 بشأن تخفيض إنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة.  
ويتضمن مشروع القانون إلغاء هيئة تنفيذ مشروعات المحطات المائية لتوليد الكهرباء والصادر بإنشائها القانون رقم 14 لسنة 1976 والمعدل بالقانون رقم 87 لسنة 1980 و 38 لسنة 1984، حيث نص مشروع القانون على إنشاء هيئة عامة اقتصادية تسمى "هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة"، تكون لها الشخصية الاعتبارية، وتتبع الوزير المختص بشئون الكهرباء والطاقة المتجددة، ويكون مركزها الرئيسي في القاهرة، ويكون لها إنشاء فروع أخرى، على أن تستمر هيئة تنفيذ مشروعات المحطات المائية لتوليد الكهرباء في مباشرة اختصاصاتها لحين إتمام إجراءات نقل الأصول إلى هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة، وذلك في موعد لا يتجاوز السنة من تاريخ العمل بهذا القانون.  
وتضمن مشروع القانون كذلك أن تؤول جميع أصول هيئة تنفيذ مشروعات المحطات



### تعاون ثلاثي لتوفير الخبرات .. تعزيز المنظومة الصحية للمواطنين باستخدام التكنولوجيا

**كتبت : شيما حسن**  
شهد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء توقيع بروتوكول تعاون ثلاثي، بشأن توفير الخبرات والاستشارات الصحية للمواطنين من خلال تطبيقات التشخيص عن بُعد، وذلك بين وزارات: الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ووقع عنها الوزير الدكتور عمرو طلعت، والصحة والسكان ووقعت عنها الوزيرة الدكتورة هالة زايد، والتعليم العالي والبحث العلمي ووقع عنها الوزير الدكتور خالد عبد الغفار.  
ويهدف البروتوكول لتفعيل دور تكنولوجيا لدعم منظومة الصحة والاستفادة من الموارد المتاحة لدى الوزارات المشاركة في البروتوكول والعمل على تكاملها؛ وذلك لتحسين الخدمات الصحية المقدمة للمواطن المصري وتخفيف العبء عنه، بجانب رفع مستوى الرعاية والخدمات الصحية على مستوى الجمهورية باستخدام التكنولوجيا والاتصالات، وتوفير خدمة التشخيص الطبي بكفاءة عالية الجودة للمناطق المهمشة والمحرومة، وتطوير وصقل المستوى العلمي والمهاري للأطباء عن طريق إتاحة التواصل بين الخبرات المختلفة بين مقدمي الخدمات الصحية وتبادل المعرفة ورفع كفاءتهم فيما يخص خدمات التشخيص عن بعد.  
من جهته أكد وزير الاتصالات أن الوزارة ستقوم بتوفير التقنيات المطلوبة من أجهزة وتطبيقات وخدمة خطوط الاتصال بسرعات مناسبة وخدمة الاستضافة الكاملة للمنظومة طوال مدة البروتوكول، بالإضافة لترتيب وتشغيل وحدات التشخيص عن بعد في المستشفيات المنوطة بتشغيل الخدمة، والإشراف الفني ومراجعة الحلول الفنية الخاصة باستضافة وتأمين البرمجيات الخاصة بمنظومة تقديم الخدمات الطبية والصحية عن بعد.

على المخاطر وقالت إن زيادة الأعمال والبدء في مشروعات صغيرة باتت تشكل فرصة كبيرة أمام الكثير من أصحاب الأفكار الابتكارية في مجال تكنولوجيا المعلومات للاستفادة من برامج التدريب والتمويل والحضانات التكنولوجية المتاحة من جانب الكثير من الجهات الحكومية والخاصة .  
من ناحية أخرى أكد الكاتب الصحفي خالد حسن -رئيس تحرير جريدة "عالم رقي"- أن الجيل الحالي يعيش فترة مهمة جدا في مستقبل الإبداع سواء على مستوى اهتمام كل أجهزة الدولة بداية من رئيس الجمهورية ومرورا بعدد من الوزارات : الاتصالات التعليم العالي والاستثمار والصناعة بالإضافة للمستشفيات للتخطيط، من خلال إطلاق عدد متنوع من المبادرات والمشروعات والتي تستهدف توفير الدعم الكامل للمبدعين في مجال التكنولوجيا.

**قطار مبادرة عالم رقي " الإبداع ..طريقك للنجاح " يصل إلى الإسكندرية**  
كتبت: فيلى علي  
أكد الدكتور هشام جابر - نائب رئيس جامعة الإسكندرية لشئون التعليم والطلاب أن كلييات الحاسبات ستكون أيقونة تطوير للأفكار في المجتمع وتوطن الإبداع موضعا أن الإبداع يجب أن يتمثل في تطوير منتجات وخدمات يمكن توظيفها لإعادة المجتمع وحل جزء من مشكلاته ومن تلبية احتياجات ومشاكل حقيقية بالمجتمع موضعا أن العقول هي أهم ما يميز كلية "الحاسبات والمعلومات" والتي نلحق عليها أمالا كثيرة في تحقيق طفرات المضي وحصول العملاء على سرعت غير مسبوقة، ومن المتوقع أن تستمر الشركة في خططها لتطوير البنية التحتية خلال الفترة المقبلة عبر مواصلة مد كابلات الفايبر للمنازل بما يضمن رفع مستوى الخدمات المقدمة للعملاء لتصل إلى مستويات عالمية.



الإبداع .. طريق للنجاح " ، الشريك الإعلامي لتفاليات الدورة التاسعة المؤتمر التكنولوجي في حياتنا، التي نظمتها جامعة الإسكندرية بعنوان "علوم البيانات تشكل المستقبل" بالتعاون مع شركائها من هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات " إيتيدا " وشركة " جوميا " مصر بحضور الدكتور هبة صالح . مدير معهد

### المصرية للاتصالات: باقة موحدة للتليفون الأرضي بقيمة 20 جنيها تتضمن 120 دقيقة وإظهار الرقم



**كتبت : ياسل خالد**  
كشفت الشركة المصرية للاتصالات عن توحيد الباقات الأساسية للتليفون الأرضي المزلي في باقة WE أرضى 20 جنيها، والتي تتضمن 120 دقيقة محلية وخدمة إظهار رقم الطالب، وذلك بدءا من فاتورة يناير 2020، وبهذا تكون الشركة أفتت باقة 15 جنيها السابقة لتبدأ الباقات من الباقة الأساسية " WE 20 " ، كما تتيج الشركة لعملائها خيارات أخرى من الباقات الأكبر التي تتناسب مع رغبات العملاء واحتياجاتهم المختلفة وهي باقة WE أرضى 35، و WE أرضى 65.

وكانت الشركة المصرية للاتصالات أعلنت في وقت سابق عن خطة طموح لتطوير البنية التحتية ورفع مستوى الخدمات المقدمة للعملاء، وهو ما انعكس بشكل واضح في النقلة النوعية التي حققتها الشركة في مجال

## تطبيق عالم رقي

عقول شابة

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير خالد حسن

### حسن لـ "راديو 9090" : 94 مليار جنيه مساهمة قطاع للاتصالات بالناتج المحلي الإجمالي 2019

**كتبت : نهلة مقلد**  
أكد الكاتب الصحفي خالد حسن - رئيس تحرير جريدة "عالم رقي" أن عام 2019 شهد فترة كبير ومتميزة في أداء قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتأثير ذلك على عملية التنمية الشامل بصورة عامة حيث معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي للقطاع بنسبة 16.6%، ليصل إلى 93.4 مليار جنيه عام 2018/2019، مقارنة بـ 80.1 مليار جنيه عام 2017/2018 كما تحسنت كل مؤشرات البنية التحتية للقطاع بجانب تنفيذ العديد من مشروعات التحول إلى المجتمع الرقمي، فضلا عن مساهمته ودوره الفعال في بناء الإنسان المصري، وأخيرا تحقيق القطاع نجاحات على المستوى الدولي حيث ارتفع إجمالي صادرات خدمات تكنولوجيا المعلومات بنسبة 9.1%، ليصل إلى 3.6 مليار دولار عام 2018/2019، مقارنة بـ 3.3 مليار دولار عام 2017/2018، فضلا عن ارتفاع حجم الاستثمارات بالقطاع بنسبة 24.3%، لتصل إلى 35.8 مليار جنيه عام 2018/2019، مقارنة بـ 28.8 مليار جنيه عام 2017/2018. جاء ذلك خلال استضافته في برنامج "آخر النهار" على إذاعة "راديو 9090" حول حصاد القطاع خلال عام 2019 وتوقعات عام 2020 وقال حسن إن القطاع شهد زيادة عدد الشركات الجديدة بنسبة 21.6%، لتسجل 1199 شركة خلال الفترة من يناير حتى سبتمبر 2019، مقارنة بـ 986 شركة خلال الفترة نفسها من عام 2018، عن حين زادت رؤوس أموال الشركات الجديدة بنسبة 61.9%، لتسجل 1575 مليون جنيه خلال الفترة من يناير حتى سبتمبر 2019، مقارنة بـ 973 مليون جنيه خلال نفس الفترة من عام 2018، فضلا عن نمو قطاع الاتصالات بمعدل 16%، وهو أعلى القطاعات نمواً خلال الربع الأول من عام 2019/2020.



### المهندس هاني محمود مستشاراً لرئيس مجلس الوزراء للإصلاح الإداري

**كتبت : باكينام خالد**  
أصدر الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، قراراً بتكليف المهندس هاني محمود وزير الدولة للتعليم الإداري (الأسبق)، بالعمل مستشاراً لرئيس مجلس الوزراء للإصلاح الإداري لمدة عام، كما يتولى الإشراف العام على ملف إعادة هيكلة ومبينة الحكومة بالتعاون مع الجهات المعنية تمهيداً للانتقال للعاصمة الإدارية الجديدة.



### موافقة جهاز حماية المنافسة المصري على صفقة استحواد "أوبر" على "كريم"

**كتبت : عادل فريخ**  
كشف جهاز حماية المنافسة المبرر عن منح الموافقة بعملية استحواد أوبر لشركة كريم، والتي ما زالت قيد التنفيذ. وبهذه الموافقة، من المتوقع أن تنفذ الصفقة في بداية عام 2020. تم الاتفاق بين أوبر وكريم على إتمام الاستحواد في مارس 2019، وتبقى العملية قيد انتظار موافقات الجهات التنظيمية ذات الصلة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وبباكستان، من منح الموافقات في دولة الإمارات والمملكة الأردنية والسعودية ومصر، وتواصل كل من "أوبر" و"كريم" العمل مع سلطات المنافسة ذات الصلة للحصول على الموافقات المتبقية في باكستان وقطر والمملكة المغربية. من جهته قال المتحدث الرسمي باسم شركة "أوبر" "نرحب بقرار جهاز حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية المصري بالموافقة على صفقة استحواد أوبر المرتقبة على شركة كريم سيؤدي توحيد جهود شركتي أوبر وكريم إلى تقديم خدمات وفوائد استثنائية نعم بالنفع لكل من الركاب والسائقين والمدن في أنحاء مصر.

### بين التعليم العالي والبيئة : ربط البحث العلمي بالصناعة وتحفيز القدرة على الابتكار

**كتبت : وسيم امام**  
شهد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء توقيع مذكرة تفاهم بين وزارتي التعليم العالي والبحث العلمي، والبيئة، بشأن تعزيز القدرات الوطنية والمشاركة المجتمعية من أجل تعميم المفاهيم البيئية الخاصة بالانتماءات الدولية في التعليم، والإدارة المستدامة للمخلفات الطبية والإلكترونية، من خلال مشروع إدارة المخلفات الطبية والإلكترونية، وقام بالتوقيع كل من الدكتور خالد عبد الغفار - وزير التعليم العالي والبحث العلمي، والدكتورة ياسمين فؤاد - وزيرة البيئة.  
وقال وزير التعليم العالي هدفنا ربط الصناعة والبيئة بالبحث العلمي، وتفعيل الدور المحوري للجامعات في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مع تطوير برامج أكاديمية بالجامعات، لرفع وعي وبناء قدرات الأجيال القادمة في مجالات الإدارة المستدامة، ومكافحة التصحر، والتنوع البيولوجي، والتغير المناخي، وغيرها من الموضوعات البيئية على الساحة الدولية، وذلك بما يتوافق مع أهداف استراتيجية مصر 2030، بحيث تواكب الجامعات الوطنية ركب الجامعات الدولية المتميزة، كما سيتم تنفيذ مبادرات لرفع الوعي بالاتفاقيات البيئية الدولية، وتغيير سلوكيات التعامل مع القضايا البيئية المهمة، من خلال تصميم برنامج تدريبي للساد أعضاء هيئة التدريس، والهيئة المعاونة لتضمين المفاهيم البيئية بالمتاهج العلمية، وعقد ورش عمل للتعريف بالقضايا البيئية، وعقد مسابقات طلابية للوقوف على مستوى الوعي البيئي، وتحفيز القدرة على الابتكار.

### وزارة الاتصالات : حصر كل أصول الدولة المؤجرة وتسجيلها إلكترونياً

**كتبت : صابر محمد**  
كلف الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، بسرعة حصر كل أصول الدولة المؤجرة وتسجيلها إلكترونياً، وكل البيانات الخاصة بها، على أن تتولى هذا الملف وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من خلال إعداد قاعدة بيانات متكاملة عن كل الأصول المؤجرة التي تتبع الدولة، مع توحيد البيانات مع الجهات المختلفة، جاء ذلك خلال الاجتماع الذي عقده الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، اجتماعاً لمتابعة أعمال اللجنة العليا للأصول المملوكة للدولة والمؤجرة للغير، أشار رئيس الوزراء إلى تكليف الرئيس عبد الفتاح السيسي، بحصر أصول وممتلكات الدولة، والعمل على استغلالها الاستغلال الأمثل، واستيلاء حقوق الدولة من الأصول المؤجرة على وجه الخصوص. من جهته استعرض اللواء ناصر فوزي مدير مركز استخدامات أراضي الدولة، مهام لجنة تنظيم التصرف في أصول الدولة العقارية التي تشكلت برئاسته لتكون مسئولة عن تجميع البيانات وإعداد قاعدة معلومات جغرافية واحدة لجميع أصول الدولة غير المستغلة من كل الوزارات والمحافظات والهيئات والأجهزة والشركات المملوكة للدولة، وذلك لتوفير السيولة المالية المطلوبة لخطط التطوير. وأوضح اللواء محمد أبو شقة (هيئة الرقابة الإدارية) أن إعداد قاعدة بيانات موحدة للأصول المؤجرة للغير، يأتي من أجل معاونة جهات الدولة في ميكنة تسجيل وحصر بيانات أصول الدولة المؤجرة، والعمل على التقدير الفعلي لعوائد الدولة والقيم السوقية ومعاونة القيادة السياسية ومستوى الدولة في اتخاذ القرارات المرتبطة بخطط التنمية الاقتصادية، وبما يساهم في وضع خطة استراتيجية موحدة لإدارة الأصول وبأسلوب يتفق مع خطط التنمية المستدامة وروية مصر 2030.

### 47 مليار جنيه استثمارات مالية لتطوير قطاع التعليم العالي والبحث العلمي في 2019

**كتبت : فيلى علي**  
كشف المركز الإعلامي لمجلس الوزراء أن قطاع التعليم العالي والبحث العلمي خلال عام 2019 شهد زيادة حجم الإنفاق السنوي عليه من التوسع في إنشاء الجامعات والكليات الجديدة حيث زيادة موازنة التعليم العالي بنسبة 23%، لتصل إلى 47.4 مليار جنيه بمشروع موازنة 2019/2020، مقارنة بـ 38.5 مليار جنيه عام 2018/2019 كما أن إجمالي حجم الإنفاق على البحث العلمي والتطوير بلغ 23.6 مليار جنيه كما احتلت مصر المركز في 92 من مؤشر الابتكار العالمي مقارنة بالمركز 95 لعام 2018 .  
كما بلغ عدد الأبحاث العلمية المنشورة عام 2019/2018 نحو 23507 أبحاث، وكذلك بلغ عدد براءات الاختراع الممنوحة نحو 690 في حين بلغ عدد الباحثين في القطاعات المختلفة 138.5 ألف باحث بجانب زيادة التعاون الدولي في الأبحاث المشتركة مع دول العالم بنسبة 52.3%، بالإضافة إلى أن هناك نحو 25 مركزاً ومعبداً بحثياً تابعاً للوزارات المختلفة. وبشأن التوسع في إنشاء الجامعات والكليات الجديدة، فقد تم افتتاح 3 جامعات حكومية جديدة في الأقصر ومطروح والوادي الجديد وبدء الدراسة بها بتكلفة 750 مليون جنيه، وكذلك افتتح 3 جامعات تكنولوجية جديدة في القاهرة الجديدة وبنى سويف وقيسنا، و6 معاهد تكنولوجية خلال العام الدراسي 2019/2020، كما بدأ العمل بـ 3 أفرج لجامعات دولية بالعاصمة الإدارية عام 2019/2020. كذلك تم الانتهاء من المرحلة الأولى لمدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا، في حين وصلت نسبة تنفيذ المرحلة الثانية للمدينة 65%، بتكلفة 4.2 مليار جنيه للمرحلتين، كما بلغت تكلفة إنشاء 3 جامعات خاصة 2 مليار جنيه وبلغت تكلفة إنشاء جامعة الملك سلمان 300 مليون جنيه، ووصلت نسبة التنفيذ إلى 85%، فضلاً عن أن التكلفة الاستثمارية لإنشاء جامعة الجلالة بلغت 6.3 مليار جنيه، ووصلت نسبة التنفيذ إلى 59% من مبانى الجامعة، وتم تخصيص 500 مليون جنيه من أصل 3.2 مليار جنيه لإنشاء الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا خلال العام المالى الجارى.

## متابعات



ولنا رأى  
بقلم:  
حسام الرفاعي

### الصين واضطهاد الايجور

..... مسلمو الصين الاصليين اسمهم الهانو دول صينيين مسلمين ومافيش مشكلة بالنسبة لهم...لكن مسلمو الايجور دول اصلا بلدهم تركستان الشرقية وهى تقع شمال غرب الصين بجوار كشمير والتبت...الهند استولت على معظم اراضى كشمير المسلمة ،والصين استولت على تركستان المسلمة بكاملها وايضا على التبت،علشان كده التبت يبطالو بالانفصال عن الصين،وبالمثل تركستان التى هى اهلهم مسلمو الايجور يطالبون بالانفصال والانفصال عن الصين التى احتلتهم واستولت على ارضهم وخيراتهم ويعيشون فى ذل وفقر مدقع،والصين تعتبر تركستان هى البقرة الحلوب والدجاجة التى تبيض ذهباً لأنها غنية باليورانيوم والنفط والغاز ومناجم الفحم ومعادن أخرى هامة ،هذا بالإضافة إلى أن طريق الحرير والذي سيربط الصين بأوروبا سيمر من اراضى تركستان وهو مشروع القرن بالنسبة للصين...ولهذا الصين ترى ان مشروعات نهضتها الصناعية ستهار لو انفصلت تركستان واستقلت عنها...مثلما فعلت من قبل تايوان وساعدتها اوروبا ،وهونج كونج وتساعدوا اوروبا ايضا وتقف الصين عاجزة حيالهما...وبالتالى حاولت الصين دمج مسلمى التركستان الإيجور فى شعب الصين،ولكنهم يرفضون ويعتزون بإسلامهم وقوميتهم...ولهذا لجأت الصين إلى ممارسة الدمج القسري ومن يرفض يتعرض لأقسى أنواع التعذيب ثم القتل...وتجمع اطفال الايجور المسلمين فى معسكرات بعيدة وتشبههم تشبة شيوعية ليندمجوا مستقبلا مع الشعب الصينى ،أما النساء والفتيات الايجور المسلمات فهن يتعرضن فى معسكرات الدمج والاعتقال للاغتصاب من الصينيين ليحبلوا اطفالا صينيين... وهكذا يتم محو هوية واسلام شعب التركستان الايجور.... والصين تخدع العالم وتظهر لهم الحياة العادية التى يعيشها مسلمو الهانو الصينيون اصلا بلدهم ووطنهم هو الصين اصلا...وتسمح لهم بإقامة المساجد والشعائر الاسلامية... بينما تضطهد مسلمى تركستان الإيجور وتهدم مساجدهم وتحرق مصاحفهم وكتبهم الدينية وتذبح علماءهم....هذه هى الحقيقة لن يريد ان يفهم.

### فى مخالفت الكهربا : الاعتماد على نظام العدادات الكودية لتقنين وضع المنشآت والمباني



كتب : نوله مقلد

وافق مجلس الوزراء برئاسة الدكتور مصطفى مديولى رئيس مجلس الوزراء على إلغاء نظام الممارسات المعمول به بشركات توزيع الكهرباء المملوكة للدولة، واستبداله بنظام العدادات الكودية، من خلال إعادة تفعيل قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 886 لسنة 2016، والمعدل بالقرار رقم 231 لسنة 2017 بتربيك عدادات كودية مؤقتة لكافة المنشآت والمباني التى تم توصيل التيار الكهربائى إليها بطريقة غير قانونية لحين تقنين هذه المنشآت والمباني، أو تنفيذ الأحكام والقرارات الإدارية الصادرة بشأنها ودون أن يرتب ذلك أية حقوق قانونية للمخالفين، وقيام وزير الكهرباء والطاقة المتجددة بإصدار القواعد التنفيذية بناء على ذلك.

### وزير التعليم العالى يتفقد منشآت جامعة الجلالة



كتب : نوله مقلد.

تفقد الدكتور خالد عبدالغفار، وزير التعليم العالى والبحث العلمى إنشاءات جامعة الجلالة: للإطمئنان على سير العمل بها. وأشاد عبدالغفار بالالتزام بالجدول الزمنى لتنفيذ منشآت الجامعة، وفقا للمواصفات المتفق عليها، مشيراً إلى حرص القيادة السياسية على سرعة الانتهاء من هذه المشروعات. وشملت الجولة تفقد كافة مساحة موقع الجامعة ومبنى الإدارة الرئيسى والمكتبة ومباني الكليات ومبنى الخدمات وسكن أعضاء هيئة التدريس وسكن الطلاب والملاعب، واستمع الوزير لشرح مفصل من مهندسى الموقع للوقوف على مواكبة تجهيز المنشآت وفقاً للخطة الزمنية، كما استعرض خطة توصيل المرافق لمقر الجامعة.

وأكد الوزير خلال الزيارة على أن جامعة الجلالة تمثل جزءا من منظومة التعليم المستقبلى فى مصر وتسعى لتكون جامعة رائدة محليا وإقليميا ودولياً تتسم بالتميز والابتكار والبحث العلمى، وخدمة الإنسانية. يذكر أن جامعة الجلالة أنشئت على مساحة 173.5 فدان كجامعة ذكية تضاهى أفضل المستويات العالمية، والتي تحظى بشراكات مع جامعات دولية، وتضم الجامعة 15 كلية وهى (الهندسة، وطب الأسنان، واللب، والفنون، الاعلام والاتصال، العلوم الإدارية، العلوم الاجتماعية والإنسانية، الغذاء والصناعات الغذائية، العلوم، الممارعة، علوم وهندسة الحاسبات، التمريض، العلوم الصحية التطبيقية، العلاج الطبيعي، الصيدلة)، بالإضافة إلى مستشفى جامعى بسعة 400 سرير، فضلا عن توافر سكن لطلبة والاساتذة، وآخر للطالبات والمدرسات. وتعتمد الدراسة بالجامعة على نظام الساعات المعتمدة الذى يتيح للطلاب اختيار المقررات التى يسجل لدراستها فى كل فصل دراسي، وذلك تحت إرشاد أكاديمي يتابع تقدم الطالب وقدرته على متابعة دراسته بنجاح. وتستهدف الجامعة إعداد الكوادر البشرية المؤهلة والمدرية، المتوافقة مع احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمى والدولى من خلال تقديم برامج أكاديمية ومهنية متميزة، وتشجيع الابتكار والإبداع، والقيام بالأبحاث العلمية التطبيقية، وتعميق الشراكة الاستراتيجية محليا ودوليا فى إنتاج ونشر المعرفة العلمية لاحتياجات المجتمع وخطط التنمية المستدامة، والربط مع الصناعة فى إطار من يسمح بالتجسين المستمر، والحفاظ على القيم والأخلاقيات المجتمعية مع مواكبة التطور العلمى والتكنولوجي.

## وزير الاتصالات يزور مقر جامعة سوهاج الجديد و مجمع الابداع التكنولوجى بالجامعة



كتب : صابر أحمد

فى إطار تنفيذ استراتيجية الدولة لبناء الإنسان وتأهيل وتطوير الموارد البشرية، وخطة وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لإنشاء مجمعات للإبداع التكنولوجى داخل جامعات (المنوفية، والمنصورة، والمنيا، وسوهاج، وجنوب الوادى بقنا، وأسوان) بالتعاون مع وزارة التعليم العالي. قام اليوم الدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات برفاقه اللواء طارق الفقى محافظ سوهاج بزيارة لمقر جامعة سوهاج الجديد بمنطقة الكوامل، استقبلهما خلالها الدكتور أحمد عزيز رئيس جامعة سوهاج. جاء ذلك خلال زيارة الدكتور عمرو طلعت لمحافظة سوهاج لافتتاح وتفقد عدد من مشروعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبريد فى المحافظة. هذا وقد شهدت الزيارة لقاء مفتوحا للسيد الوزير مع طلبة كلية الحاسبات والمعلومات والمدرسين من المتحقين بالبنح التدريبية التى يقدمها معهد تكنولوجيا المعلومات بالتعاون مع جامعة سوهاج؛ حيث اطلع السيد الوزير على البرامج التى يتم تنفيذها حاليا ، وناقش بعض الطلبة من مستقبلى مبادرة سفراء التكنولوجيا من معيدى الكليات ورواد العمل الحر المشاركين فى مبادرة مساحات العمل الحر الجديدة وكذلك الطلبة الدارسين فى أفكارهم ودورهم فى المشاركة واراتهم فيما تقدمه الوزارة واليات تنظيم الاستفادة منها. وفى كلمته التى القاها خلال اللقاء أكد الدكتور عمرو طلعت على تميز الثورة الصناعية الرابعة بتسارع معدل تبنى التكنولوجيا وتصادد وتيرته على نحو غير مسبق بالإضافة الى امتزاج التكنولوجيات مع بعضها؛ مشيرا الى ان ما يمكن أن تنتجه تكنولوجيا الذكاء الاصطناعى وحدها مختلف عما ما يمكن أن تنتجه اذا اقترنت بتكنولوجيات الجيل الخامس وانترنت الأشياء والأمن السيبراني؛ حيث يمكن لهذا المزيج أن يحقق عناصر لم تكن متاحة من قبل. وأشار الدكتور عمرو طلعت الى أن الثورة الصناعية الرابعة ستخلق بعض التحديات أشارت إليها تقارير دولية تمثلت فى اندثار نحو 75 مليون وظيفة حول

العالم خلال العقد الحالى؛ مؤكدا على أن هذا الأمر لا يدعو للقلق خاصة وأن التقارير الدولية أشارت الى أنه سيحل محلها نحو 133 مليون وظيفة جديدة؛ مشيرا الى أهمية اكتساب المهارات اللازمة للاستعداد لهذه التحولات واقتناص فرص العمل الجديدة التى ستخلقها الثورة الصناعية الرابعة. وأوضح الدكتور عمرو طلعت أن بناء مصر الرقمية مسؤولية يتشارك فيها كافة عناصر الدولة من قطاع حكومى وقطاع خاص ومجتمع مدنى وقطاع أكاديمي؛ موضحا أن مصر الرقمية ستتيح خدمات حكومية وفرض للعمل والتدريب والتعلم من خلال وسائل رقمية؛ داعيا الطلاب الى التعلم المستمر واكتساب المهارات المتجددة المطلوبة لسوق العمل والتى تتمركز حول القدرة على التعلم، كما دعا الطلاب الى الاهتمام بالانفتاح على السوق العالمى من خلال العمل فى المهن المستقلة freelancers وهى التى لا تتطلب الانتقال او السفر. من جانبها استعرضت الدكتورة هبة صالح رئيس معهد تكنولوجيا المعلومات عددا من المبادرات التى يتم من خلالها توفير أحدث البرامج والتطبيقات التكنولوجية التى تلبي احتياجات سوق العمل ومن

العالم خلال العقد الحالى؛ مؤكدا على أن هذا الأمر لا يدعو للقلق خاصة وأن التقارير الدولية أشارت الى أنه سيحل محلها نحو 133 مليون وظيفة جديدة؛ مشيرا الى أهمية اكتساب المهارات اللازمة للاستعداد لهذه التحولات واقتناص فرص العمل الجديدة التى ستخلقها الثورة الصناعية الرابعة. وأوضح الدكتور عمرو طلعت أن بناء مصر الرقمية مسؤولية يتشارك فيها كافة عناصر الدولة من قطاع حكومى وقطاع خاص ومجتمع مدنى وقطاع أكاديمي؛ موضحا أن مصر الرقمية ستتيح خدمات حكومية وفرض للعمل والتدريب والتعلم من خلال وسائل رقمية؛ داعيا الطلاب الى التعلم المستمر واكتساب المهارات المتجددة المطلوبة لسوق العمل والتى تتمركز حول القدرة على التعلم، كما دعا الطلاب الى الاهتمام بالانفتاح على السوق العالمى من خلال العمل فى المهن المستقلة freelancers وهى التى لا تتطلب الانتقال او السفر. من جانبها استعرضت الدكتورة هبة صالح رئيس معهد تكنولوجيا المعلومات عددا من المبادرات التى يتم من خلالها توفير أحدث البرامج والتطبيقات التكنولوجية التى تلبي احتياجات سوق العمل ومن

### توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ومحافظة سوهاج

الاستراتيجية للدولة فى إتمام عملية التحول الرقمى وميكنة كافة القطاعات الحكومية، بما يؤدى إلى تقديم خدمات أفضل للمواطن. حيث ستقوم المصرية للاتصالات وفق بنود هذا البروتوكول بتوفير خدمات البنية التحتية الخاصة بتقديم خدمات الاتصالات داخل المحافظة باستخدام تكنولوجيا الألياف الضوئية، وذلك لربط الجهات والقطاعات الحكومية داخل نطاق الجمهورية، نظراً لما توفره هذه التكنولوجيا من جودة وتطوير الخدمة، وإيجاد مناخ استثمارى جاذب. كما شهد الدكتور عمرو طلعت واللواء طارق الفقى توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ومحافظة سوهاج لدعم وتطوير خدمات التشخيص والعلاج عن بعد باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتأهيل وبناء قدرات الشباب لخدمة سكان المحافظة، حيث تشمل الاتفاقية دعم المحافظة بـ 7 وحدات للتشخيص والعلاج عن بُعد و5 مراكز مجتمعية متكاملة دامة. وقع البروتوكول الدكتور عيبر شقوير مستشار وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات للمستقبلية والخدمات المجتمعية، واللواء عصام الليثى سكرتير عام محافظة سوهاج.

وصرحت الدكتورة عيبر شقوير بأن البروتوكول يدعم 7 وحدات صحية فى المناطق الفقيرة والبعيدة بمحافظة سوهاج بأجهزة العلاج عن بعد وربطها بالمستشفيات الجامعية والمركزية والتخصصية باستخدام خطوط ربط عالية الكفاءة، وتأهيل ٢ مراكز مجتمعية متكاملة دامة داخل ٢ مراكز شباب وإنشاء قاعات للحاسب الآلى بها على أعلى مستوى لتقديم خدمات التدريب والتأهيل التكنولوجى لشباب المحافظة بما فى ذلك الشباب ذوى الإعاقة وذلك بالتعاون مع عدد من الشركات العالمية المتخصصة. كما قام الدكتور عمرو طلعت واللواء طارق الفقى برفاقهما الدكتورة عيبر شقوير بزيارة مدرسة الأمل للصم بمنطقة الحويتى وهى ضمن مشروع تطوير العملية التعليمية للأشخاص ذوى الإعاقة الذى تم من خلاله دعم ٢٢٢ مدرسة ، حيث تم دعم المدرسة بأجهزة الحاسب، وشاشة عرض، وقاموس لغة إشارة موحدة، وتم تدريب المعلمين بالمدرسة من خلال مشروع تدريب المعلمين الذى تم من خلاله تدريب نحو ٢٢ ألف معلم على مستوى الجمهورية.



كتب : نوله مقلد

شهد اليوم الدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات واللواء طارق الفقى محافظ سوهاج مراسم توقيع بروتوكول تعاون بين محافظة سوهاج والشركة المصرية للاتصالات بمقر الديوان العام للمحافظة؛ بهدف البروتوكول الى إتمام عملية التحول الرقمى بالمحافظة وتنفيذ البنية التحتية للاتصالات وميكنة كافة القطاعات بجميع المؤسسات والمصالح الحكومية بالمحافظة. وقع البروتوكول المهندس عبد الستار الشيخ نائب الرئيس التنفيذي لشئون المناطق بالشركة المصرية للاتصالات، واللواء عصام الليثى سكرتير عام محافظة سوهاج. حضر مراسم التوقيع الدكتور أحمد عزيز رئيس جامعة سوهاج، والمهندس عادل حامد الرئيس التنفيذي للشركة المصرية للاتصالات، وعدد من قيادات وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والقيادات التنفيذية بالمحافظة. وصرح المهندس عادل حامد ان هذا البروتوكول يأتى فى إطار الدور الكبير الذى تقوم به الشركة المصرية للاتصالات كمشتغل اتصالات متكامل لدعم الخطة

### ..ويفتتح مكتب بريد سوهاج الرئيسى بعد تطوره وتحويله لمركز خدمات متكامل



كتب : نوله مقلد

قام الدكتور عمرو طلعت وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات واللواء طارق الفقى محافظ سوهاج برفاقهما المهندس عادل حامد الرئيس التنفيذي والعضو المنتدب للشركة المصرية للاتصالات بزيارة مركز مبيعات سنترال سوهاج شرق. جاء ذلك خلال زيارة الدكتور عمرو طلعت لمحافظة سوهاج لافتتاح وتفقد عدد من المشروعات الخاصة بقطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبريد. وخلال الزيارة اطلع الدكتور عمرو طلعت على خدمات الاتصالات المتكاملة التى يقدمها مركز مبيعات سنترال سوهاج شرق للمواطنين والتى تشمل استقبال طلبات التعاقد على الخطوط الجديدة، وبيع الخواص المضافة على التليفون الأرضي، وخدمات الاتصال المحلى والمباشر والدولي، والتلغراف والفاكس، وكذلك بيع الكروت المنزلية ، والاستعلام وتحصيل الفواتير، بالإضافة الى تقديم خدمات الدعم الفنى للإنترنت والمحمول.

كما قام الوزير المحافظ برفاقهما وعصام الصغير رئيس الهيئة القومية للبريد بافتتاح مركز الخدمات البريدية – سوهاج الرئيسى الذى تم تطويره ليخدم كافة الخدمات البريدية والمالية والمجتمعية المتكاملة للمواطنين من خلال موظفين مدربين على أعلى مستوى لتقديم جميع الخدمات للعملاء بكفاءة عالية على مدار اليوم.

أشار عصام الصغير رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية للبريد الى ان مكاتب البريد أصبحت تقدم العديد من خدمات الحكومة الالكترونية بكل كفاءه ويسر

### رئيس الوزراء يكلف وزارة الاتصالات بحصر الاصول المملوكة للدولة والموجرة للغير

كتب : نوله مقلد

عقد الدكتور مصطفى مديولى، رئيس مجلس الوزراء، اجتماعاً، لمتابعة أعمال اللجنة العليا للأصول المملوكة للدولة والموجرة للغير، بحضور الدكتور خالد العناني، وزير السياحة والآثار، والمستشار عمر مروان، وزير العدل، والدكتورة هالة السعيد، وزيرة التخطيط والتنمية الاقتصادية، والدكتور إيناس عبد الدايم، وزيرة الثقافة، والدكتور محمد ميعط، وزير المالية، واللواء محمود شعراوى، وزير التنمية المحلية، والدكتور عمرو طلعت، وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، واللواء ناصر فوزي، مدير مركز استخدامات أراضى الدولة، واللواء محمد أبو شقة (هيئة الرقابة الإدارية)، ومستوى الجهات المعنية. وفى مستهل اللقاء، أشار رئيس الوزراء إلى تكليف الرئيس عبد الفتاح السيسي، بحصر أصول وممتلكات الدولة؛ للعمل على استغلالها الاستغلال

الأمثل، واستيلاء حقوق الدولة من الأصول الموجرة على وجه الخصوص. من جانبه، استعرض اللواء ناصر فوزي، مدير مركز استخدامات أراضى الدولة، مهام لجنة تنظيم التصرف فى أصول الدولة العقارية التى تشكلت برئاسته لتكون مسئولة عن جميع البيانات وإعداد قاعدة معلومات جغرافية واحدة لجميع أصول الدولة غير المستقلة من كافة الوزارات والمحافظة والهيئات والأجهزة والشركات المملوكة للدولة؛ وذلك لتوفير السيوالة المالية المطلوبة لخطط التطوير. فيما كلف الدكتور مصطفى مديولى، رئيس مجلس الوزراء، بسرعة حصر كل أصول الدولة الموجرة وتسجيلها إلكترونياً، وكافة البيانات الخاصة بها، على أن تتولى هذا الملف وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من خلال إعداد قاعدة بيانات متكاملة عن كل الأصول الموجرة التى تتبع الدولة، مع توحيد

البيانات مع الجهات المختلفة. وفى هذا السياق، أوضح اللواء محمد أبو شقة (هيئة الرقابة الإدارية) أن إعداد قاعدة بيانات موحدة للأصول الموجرة للغير، يأتى من أجل معاونة جهات الدولة فى ميكنة تسجيل وحصر بيانات أصول الدولة الموجرة، والعمل على التقدير الفعلى لعوائد الدولة والقيم السوقية ومعاونة القيادة السياسية ومستوى الدولة فى اتخاذ القرارات المرتبطة بخطط التنمية الاقتصادية، وبما يسهم فى وضع خطة استراتيجية موحدة لإدارة الأصول وبأسلوب يتفق مع خطط التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030.

ولفت إلى أن تنفيذ قاعدة البيانات يتم على أربع مراحل: الأولى هى مرحلة (الحصر المبدئي) ويتم خلالها تجميع البيانات الأولية للأصول الموجرة، والمرحلة الثانية يتم خلالها إعداد برنامج لحصر وتسجيل بيانات الأصول الكترونياً وأجراء التشغيل

## رؤيتنا

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

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

«عالم رقمى» تسعى حثيثاً إلى المشاركة فى إيجاد ذلك المجتمع من خلال التوعية والتسويق بكل مفردات مجتمع المعلومات وسوق التكنولوجيا والاتصالات محليا وعالميا من جهاز الكمبيوتر والتليفون المحمول مروراً بشبكة الإنترنت وصولاً إلى خدمات المحتوى الإلكتروني.

«عالم رقمى» تهدف إلى فتح قنوات الاتصال والتفاعل بين كل أطراف مجتمع المعلومات بداية منك إلى الشركات ومؤسسات الأعمال والأجهزة الحكومية والجمعيات الأهلية دون مبالغة أو تهميش طرف لصالح آخر.

## عالم رقمي

أول جريدة اسبوعية متخصصة فى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تصدر عن شركة عالم رقمى لصحافة والنشر والتوزيع بترخيص من المجلس الأعلى للصحافة الاصدار الثانى

التصميمات الفنية بجريدة «عالم رقمى»

رئيس مجلس الادارة ورئيس التحرير

خالد حسن

مدير عام التحرير

فاتن الخولى

مدير الديسك

عثمان أمين

المشرف الفنى العام

أكرم أحمد أمين

سكرتير التحرير

عادل فريج

قسم التحقيقات : أحمد سليمان  
قسم الأخبار : وسيم أمام  
قسم الخارجى : بيتر نبيل  
المدير المالى : إيهاب حسن  
مديرالمحتوى الإلكتروني: شيماء حسن

للإشتراكات والإعلانات شركة عالم رقمى  
المكتب الرئيسى 3 ش توفيق  
الحكيم من ش الثقافة الحى 9  
مدينة العبور

ت: 24544600  
فاكس: 24544900

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



بقلم:  
**جريج داي**

نائب الرئيس والرئيس التنفيذي للأمن  
بشركة "بالو ألتو نتوركس"

## توقعات الأمن الإلكتروني خلال 2020 " 4 - 4 "

في إطار استكمال حديثنا ، الذي بدأنا هنا ، عن توقعات شركة " بالو ألتو نتوركس " المتخصصة في تطوير الجيل التالي من الحلول الأمنية، عبر أبرز 9 توقعات متعلقة بالأمن الإلكتروني للعام 2020 والتي ستلقى بظلالها على منطقة أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا حيث تمثل التوقع السابع في التقدم في حوسبة الطرفيات إذ ما هي نقاط الاستقطاب إلمتامية لقراصنة الإنترنت؟ شهدنا منذ وقت ليس ببعيد هجوما استهدف إحدى شركات توريد خدمات الدفع، وهي هدف سبيل له لعاب مجرمو الإنترنت من وجهة نظري، فهناك عالم الملايين من نقاط البيع POS المستخدمة، ومن منظور المجرم فإنك ستواجه في الكثير من الأماكن في آن واحد. لنوضح الأمر على النحو التالي، في حال تمّت مهاجمة مصرف ما، فإنك تستهدف الموقع الأكثر أمانا وحماية، ما يعنى الكثير من المخاطر والعقبات. وعليه، تنظر الجهات المهاجمة إلى موازنة الأمر بشكل وسطي، وفي مثالنا هذا وقع خيبرهم على شركة لتوريد خدمات الدفع.

واليوم، يشهد عالم التكنولوجيا نمو وتطور حوسبة الطرفيات، أي تمتع بالقدرة على القيام بمعالجة وتجميع البيانات من المستوى الأول (المبدئي)، قبل إرسالها إلى الشبكة السحابية، وتمثل الفائدة منها باختصار زمن وصول، وبطء، وتكاليف معالجة البيانات. ولا تزال الحوسبة السحابية في مهدها نسبيا، والأمنية الأكثر شيوعا عنها التي نستخدّم هم المساعدون الشخصيين الرقميّن، على غرار "إليكسا" أو "كورتانا". وقد شهدنا بالفعل أمثلة على كيفية اختراق هذه العمليات بعدة طرق، فالتدريبات الجديدة ستخلق فرص جديدة للإبتزاز للوصول إلى تسوية مادية، وحالما تتاح الفرصة سيستغلها المجرمون. وتعد الحوسبة الطرفية بمثابة نقطة تجمع تستطع نهم الجهات المهاجمة. وعليه، من المتوقع ظهور العديد من الحالات التي ستختبر قدرتها على صد مثل هذه الهجمات، مع التركيز على تطوير الاستراتيجيات الأمنية التي تدور في هذا الفلك بوتيرة متسارعة.

وركز التوقع الثامن على تطوير قدرات الاستجابة للأحداث في ظل الفشل الحالي لقدرات مراكز العمليات الأمنية التقليدية إذ تضاعف نطاق العمليات الرقمية لمزتين أو ثلاثة على الأقل في معظم الشركات، بحيث أضحت السحابة جزءا حيويا من الحياة اليومية، لكن لا يزال المستوى الحالي للاستجابة للحوادث على ما هو عليه منذ ثلاث أو أربع أو خمس أعوام مضت بالنسبة للكثيرين. قد يتبادر لفكرك أن تركيز النظام الأوروبي العام لحماية البيانات GDPR ينصب على هذه النقطة، لكن الأمر عادة ما يقوم على اختبار القدرات الحالية. وفي ظل تنامي معدل الأحداث الأمنية، فإن معظم الشركات وبكل بساطة لا تمتلك الكادر المتخصص إلى المهارات اللازمة لمواكبتها، ما دفع العديد منها مديتها إلى الاستعانة بمصادر خارجية للقيام بعمليات فرز ضمن المستوى الأول منذ عدة سنوات. كما أن معظم هذه الشركات تدرك أن عمليات الاستجابة للحوادث لا تعمل بفعالية عالية في حالات استهداف السحابة، الأمر الذي قد يصبح أكثر تعقيدا، وغالبا ما يتطلب تدخل شركة توريد الخدمات السحابية والموسسة. وهذه من العوامل التي من شأنها دفع مدراء الأمن الإلكتروني إلى إعادة تقييم آلية عمل مراكز العمليات الأمنية في المستقبل، ودراسة كيفية التوسع بدرجة تضاهي النمو المتواصل والمجهد للتهيئة الأمنية.

واليوم، ومن إحدى زوايا التطرق لهذا الموضوع، شهدنا نمو مطالب شركات توريد الخدمات السحابية بضرورة الاستعانة بالأمنية بنسبة 100%، لكن من جهة أخرى تشير تصريحات مدراء الأمن الإلكتروني إلى أنه لا توجد مهام بالإمكان تنفيذها دون أن تخضع للتحقق من صحتها على يد البشر. وفي إطار هذا الطيف الواسع من القدرات، والطلبات المتزايدة باستمرار، فإننا نتوقع التعرض للمزيد من الإخفاقات التي من شأنها تأجيل الحاجة إلى إعادة التفكير بآلية عمل مراكز العمليات الأمنية، مع تحديد نقاط تعزيز المهارات والموارد من أجل تمكينها.

على حين تمثل التوقع الأخير " الأرض دائرية، لكن الشبكات لا تزال مسطحة " في ظل تعامل أي أعداد سلاسل التوريد، وتواصل هجرة آليات ربط وأجهات برمجة التطبيقات APIs للعمليات والبيانات والإجراءات الرقمية نحو الشبكة السحابية، وعدم الخروج بلوائح وسياسات جديدة، تراجعت آلية هيكلية شبكات الشركات، وإعادة صياغتها. كما بات الكثيرون يتحدثون عن نموذج اندماج الثقة بالربط الشبكي ZITN، إلا أن العديد يرون أيضا بأن الهوة التي تفصل موقعهم الحالي والوصول إلى حزم تطبيق نموذج اندماج الثقة بالربط الشبكي ZITN لا تزال كبيرة جدا، ما دفعهم لتأجيل تنفيذ خططهم. ومع حلول العام 2020، من الأرجح أننا سنشهد تنفيذ الكثير من الشركات للمشاريع عوضا عن تأجيلها، فالعديد يبدأ إما بطرح عمليات جديدة التي تم تطويرها ذات أهمية أكبر، وذلك لأننا في خضم سعيها المحموم لرقمنة وربط العمليات، يتوجب علينا الحد من المخاطر لأدنى مستوى ممكن.

## للمرة الاولى : سامسونج تستعرض لوحة مفاتيح افتراضية تجريبية تستخدم الذكاء الاصطناعي



**كتب : صابر محمد**

تمكن مشكلة هواتفنا الذكية في أن شاشاتها لا تزال صغيرة للغاية حتى نقوم بالكتابة عليها لفترات طويلة. إذا كنت ترغب في كتابة مستند أو رسالة الكترونية طويلة، فانت تعلم أنه ربما يكون من الصعب بعض الشيء محاولة كتابته بالكامل على شاشة هاتفك الذكي، ولكن لدى سامسونج حلا محتملا لك. هذا الحل يُطلق عليه اسم " SelfieType "، وهو عبارة عن لوحة مفاتيح افتراضية تجريبية تعتمد على الكاميرا الأمامية لهاتفك الذكاء الاصطناعي لمساعد لك بالكتابة دون لمس هاتفك، في الأساس، ستكتشف الكاميرا الأمامية لهاتفك يدك وأصابعك وستحاول معرفة ما تكتبه بناءً على موضع أصبعك. وأكدت "سامسونج" أن " SelfieType " عبارة عن لوحة مفاتيح افتراضية تستخدم الكاميرا الأمامية. يحل محرك الذكاء الاصطناعي SelfieType AI حركات الأصابع القادمة من الكاميرا الأمامية. ويحولها إلى إشارات للوحة المفاتيح QWERTY. لا تتطلب لوحة المفاتيح الافتراضية SelfieType أي عتاد إضافي وهي قابلة للتكيف بشكل كبير مع العديد من الأجهزة المحمولة مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والحواسيب المحمولة. " تعتبر لوحة المفاتيح " SelfieType " جزءًا من برنامج Samsung C-Lab Inside، والذي يضمن في الأساس المشاريع التي تم تطويرها من قبل موظفي سامسونج. من المتوقع أن تظهر لوحة المفاتيح الافتراضية التجريبية -Selfie eType في معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2020 هذا الأسبوع .

## لضمان التواصل الدائم " قليل التكلفة "؛

# تزايد الاعتماد على الأقمار الاصطناعية لتعزيز اتصالات إنترنت الأشياء واتاحتها للجميع في 2020



ويوضح ذلك أهمية معلومات التحكم في اتصالات الآلة إلى الآلة على الرغم من إهدارها كثيرًا من الموارد. فهي تمنع التدخل الذي قد يجبرنا على استخدام نطاقات أ عرض وأقمار اصطناعية أكبر وأكثر تكلفة ما يزيد تكاليف اتصالات الآلة إلى الآلة ويؤثر سلبًا على تطوير إنترنت الأشياء.

للتخيل أن أحد المحاصيل مزود بحساس للرطوبة متصل بقمر اصطناعي، ومهمته أن يرسل إشارات عندما تنخفض الرطوبة عن مستوى معين. سيظل الحساس دون إرسال بيانات لفترة طويلة، وحين يرسل فإنه يكتفى بإرسال حجم بيانات صغير جدًا، قد لا يتجاوز بضعة بتات، وهنا سيتجاوز حجم البيانات التي يحتاجها الحساس لإنشاء الاتصال بشبكة القمر الاصطناعي حجم البيانات الحقيقية التي صمم لإرسالها عن مستوى الرطوبة. وعلى الرغم من أن ذلك لا يمثل مشكلة إلا كانت المسألة متعلقة بحساس واحد، إلا أن اتصال شبكات الأقمار الاصطناعية بعدد ضخم من الحساسات، وإرسال كل حسان كمية ضئيلة من البيانات بين الحين والآخر، سيجعل الحجم الإجمالي للبيانات كبير جدًا، بالإضافة إلى أن إزالة معلومات التحكم في اتصالات الآلة إلى الآلة أو تخفيضها قد يؤدي إلى تدخل إشارات الحساسات المختلفة وفقدان البيانات المرسله أو انهيار الشبكة.

### تطوير إنترنت الأشياء

**الكفاءة .. السرعة .. الاستثمارية .. الانتشار الواسع أهم مزايا تقنيات نقل حزم البيانات عبر الأقمار**

**كتب : نهله مقلد**  
بات إنترنت الأشياء خلال الأعوام القليلة الماضية أمرًا واقعيًا، إذ مهدت قدرة الآلات على الاتصال ببعضها الطريق نحو تطوير تطبيقات تؤثر إيجابيًا في حياتنا، مثل الزراعة الذكية وأتمتة المنازل والاتصال بين الآلات. يمثل الاتصال الأسلاكى بين الآلات أحد العناصر الأساسية في إنترنت الأشياء، ويعرف بأنه اتصال من آلة إلى آلة. وخلافًا للاتصال الأسلاكى في شبكات الهواتف النقالة، مثل شبكات الجيل الرابع أو شبكات وى فاي، يعاني هذا النوع من الاتصال بين الآلات من بطء سرعته وحزم البيانات الصغيرة والحاجة إلى أجهزة عديدة ما يمثل تحديًا كبيرًا.

عرض بحث جديد، نُشر في دورية "إنترناشيونال جورنال أوف ساتالايت كومونيكايشن أند نتوركينج"، خوارزميات أفضل تعقيدًا وأكثر كفاءة تساعد في تطوير إنترنت الأشياء باستخدام الأقمار الاصطناعية. وشارك في البحث علماء من مركز الفضاء الألماني ووكالة الفضاء الأوروبية. الحساسات المتصلة بقمر اصطناعي واحد

## .. و" سيجس إكس " تطلق 120 قمر اصطناعي لتوفير الإنترنت

موقع جيزمودو، والتسكوبات بعكسها ضوءًا ساطعًا في سماء الليل. وسيطلق إكس أقمار ستارلينك الاصطناعية في مدار منخفض نسبيًا حول الأرض، ما يجعل رؤيتها بالعين المجردة سهلة وبشير الطن بأنها مركبات فضائية، ففي مايو 2019 طُنّ سكاكوا بعض مناطق هولندا أيضًا أن هذه الأقمار الاصطناعية صنعوا فضاءً. وتوقع أقمار ستارلينك الاصطناعية عمل الأدوات الفلكية

آلاف أخرى من تلك الأقمار الاصطناعية في المستقبل. وفي المقابل قام كثير من سكان المدن الصغيرة في ولاية مونتانا الأمريكية بالتقدم بأبالغ عن مشاهداتهم لأضواء غريبة في السماء ليلا، ما دفع السلطات المحلية إلى طمأنة السكان بالإعلان أن تلك الأضواء ليست سوى الأقمار الاصطناعية التي أطلقتها شركة سيجس إكس ولا علاقة لها بالصنوح الطائرة وزيارتها للأرض، وفق تقرير أوردته

آلاف أخرى من تلك الأقمار الاصطناعية في المستقبل. وفي المقابل قام كثير من سكان المدن الصغيرة في ولاية مونتانا الأمريكية بالتقدم بأبالغ عن مشاهداتهم لأضواء غريبة في السماء ليلا، ما دفع السلطات المحلية إلى طمأنة السكان بالإعلان أن تلك الأضواء ليست سوى الأقمار الاصطناعية التي أطلقتها شركة سيجس إكس ولا علاقة لها بالصنوح الطائرة وزيارتها للأرض، وفق تقرير أوردته

**كتب : نبيلي على**  
بعد اتاحة الانترنت بسرعات عالية لكافة سكان الكرة الأرض هو حلم عام لنحو 3 مليار مستخدم لشبكة الانترنت ونحو 5 مليار مستخدم محروم منها حتى الآن . وكانت شركة سبيس إكس أنها أطلقت 120 قمراً اصطناعياً في إطار مشروعها «ستارلينك»، لتوفير الاتصال بشبكة الإنترنت على نطاق عالمي، وتتوى إطلاق

## في عام 2019 : بداية ثورة عربية في مجال الطباعة ثلاثية الأبعاد



وكانت وزارة الإسكان السعودية، أعلنت في نوفمبر/ تشرين الأول 2017 عن الانتهاء من أول مكيل مطبوع بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في العاصمة الرياض. وفي مطلع نوفمبر/تشرين الأول 2018، أعلن برنامجا الإسكان وتطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية، ضمن برامج تحقيق رؤية المملكة 2030، عن نجاح تجربة بناء أول منزل باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد وتم بناؤه في 25 ساعة على يد أربعة سعوديين وخبريين أجبيين. وفي يونيو 2019، أعلن مجمع الشارقة للبحوث والتقنية والإنشائية، عن عزمه تشييد أول منزل مُنفذ بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في إمارة الشارقة، بما يناسب الهندسة المعمارية التراثية في دولة الإمارات. في حين سيدبرر جمع الشارقة مجموعة من الطلبة الباحثين من كلية الهندسة في الجامعة الأمريكية في الشارقة على أساسيات التقنية الأحدث في العالم.

كما طور فريق من مختبر فاب لاب الإمارات، التابع لمؤسسة حمدان بن راشد آل مكتوم للأداء التعليمي المتميز، منتصف العام 2019، طباعة ثلاثية الأبعاد كبيرة الحجم، هي الأولى من نوعها في دولة الإمارات، والطباعة الجديدة قادرة على إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد، بحجم يتجاوز 800كغم مكعب، وبدقة تزيد عن 0.1 ملليمتر، وهي مخصصة لصناعة نماذج كبيرة الحجم، وتشمل جهازاً لوحيًا يعمل بنظام ويندوز 10، لتقل الملفات لها بسهولة، وهي تعمل بنظام مارلين الخاص بالطابعات ثلاثية الأبعاد. وصنع الفريق المكون من المهندس دانييل أنجراسيا والمهندس هاشم السناف وعدد من رواد مختبر فاب لاب الإمارات، الطباعة خلال فترة لم تتجاوز ثلاثة شهور، وهي تصب في إطار توجه المختبر لتصميم وتطوير مشاريع ابتكارية بالتعاون من أفراد المجتمع المحلي.

والطباعة ثلاثية الأبعاد أهمية في قطاع التقنيات الطبية، ويستخدمها المبتكرون في طباعة أطعم الأسنان وقوالبها والعظام والأعضاء الاصطناعية للأطباء العظمية والجراحية وأجهزة السمع وقوالب الكسور ونماذج أعضاء المرضى التي تنتج للأطباء محاكاة الجراحة قبل تنفيذها فعليًا على المرضى، بما يوفر الموارد والوقت والجهد.

**كتب : عادل فريج - نبيلي على**  
في العام 2019، نمت مشاريع الطباعة ثلاثية الأبعاد في المنطقة العربية باطراد سريع، وواكب مرصد المستقبل معظم المبادرات الرسمية والفردية في هذا المجال، وإليك أبرزها.

وشهد قطاع التصنيع والتشييد بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد اهتماماً متنامياً حول العالم، وتشير التقارير إلى دور تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد في توفير تكلفة البناء بنسبة تتراوح بين 50% إلى 70%، وتكلفة العمالة بنسبة تتراوح بين 80% إلى 90%، فضلاً عن تقليل نسبة النفايات الناجمة عن عمليات الإنشاء بنسبة تصل إلى 60%، ما ينعكس إيجاباً على المردود الاقتصادي للقطاع ويسهم في تحقيق استدامة البيئة والموارد.

كما أدخلت المملكة العربية السعودية، مطلع العام 2019، أكبر طباعة ثلاثية الأبعاد في العالم، لبناء المنازل باستخدام التقنية الأحدث عالمياً، من تقنيات الجيل الرابع، واقتت شركة سعودية الطباعة بოდ2 من شركة دنماركية، القادرة على تشييد مبان تبلغ مساحتها 12×9 أمتار، فضلاً عن هيكل مكونة من ثلاثة طوابق تبلغ مساحتها 300 متر مربع لكل طابق.

وأعلنت السعودية، منتصف العام 2019، عن عزمها بناء مئات المنازل يومياً بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، وسمل توقعات بأن يمتلئ المملكة 1.5 مليون منزل بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، خلال 10 أعوام.

## العربي : رئيس اتحاد الغرف التجارية يبحث نتيجة رقمنة وتطوير الأداء بغرفة بنى سوف



**كتب : نهله مقلد**

بحث المهندس إبراهيم العربي رئيس الاتحاد العام للغرف التجارية و رئيس غرفة القاهرة سبل تنمية وتطوير التجارة في محافظة بنى سوف ، بما يصب في صالح ضبط السوق . جاء ذلك خلال لقائه بمجلس إدارة غرفة بنى سوف التجارية برئاسة حسن جعفر ضمن جولته التي قام بها أمس بالمحافظة لدعم الصناعة والتجارة والاستثمار وأشار رئيس الاتحاد العام للغرف التجارية بالدور الذي يقوم به مجلس إدارة الغرفة في دعم التجارة بالمحافظة

مشيداً على ضرورة زيادة هذا الدور في الفترة القادمة بما يتناسب مع تحقيق التنمية المستدامة التي تستهدفها الدولة. وطالب رئيس الاتحاد بضرورة الاستمرار في تنمية وتطوير الأداء بالغرفة في ظل التوجه العام لاستخدام الأساليب المعاصرة الرقمية التي تؤدي إلى تسهيل

## مايكروسوفت : "ثاليوم" هاكمز على صلة بكوريا الشمالية سرقوا بيانات مهمة

كتب : نبيلي على  
كشفت صحيفة "مايكروسوفت" العالمية للبرمجيات أنها سيطرت على نطاقات على شبكة الإنترنت، استخدمتها جماعة تسلل إلكتروني تدعى "ثاليوم" لسرقة معلومات، ويعتقد أنها تعمل من داخل كوريا الشمالية. أضافت المتسللين استهدفوا موظفين حكوميين ومؤسسات

الإجراءات لدعم الصناعة والتجارة ، وهو ما رحب به مجلس إدارة الغرفة ، مشيدين بتجركات رئيس الاتحاد في المحافظات المختلفة لتنمية التجارة والصناعة والاستثمار . وأكد "العربي" على أن محافظة بنى سوف بها مناطق صناعية كبرى ومهمة تساهل الاقتصاد القومي وتدعم السوق وتحافظ على توازنه ، ولذلك هناك دعم كبير من الدولة للتوسع في هذه الاستثمارات وزيداتها ، وهذا بالتعاون مع القطاع الخاص للوصول في النهاية إلى التنمية المستدامة التي تستهدفها بلدنا . من جانبه استعرض حسن جعفر بعض المطالب التي يحتاجها منتسبو غرفة بنى سوف ، منها خدمات جديدة مثل مشروع الرعاية الصحية والتأمين على الحياة والممتلكات ، وتسهيلات هدفها دعم التجارة والصناعة والاستثمار في المحافظة ، مشيراً إلى أن الفترة القادمة ستشهد خدمات جديدة ومفيدة لمنسبي الغرفة في بنى سوف والمستثمرين بشكل عام .

## مع أول يوم في 2020.. واتساب يودع هذه الهواتف



**كتب : شيما حسن**

مع بداية العام الجديد 2020، لن يستطيع رواد تطبيق التراسل الفوري الشهير "واتساب" أن يستخدموه على جميع الهواتف التي تعمل بنظام "ويندوز"، أو برنامج "ويندوز موبايل" من "مايكروسوفت". وذكرت صحيفة "ديلي ميل" البريطانية أن القرار يأتي بعد أن أعلنت شركة "مايكروسوفت" عن خطط لإيقاف برامجها لإنتاج الهاتف، وأخيرا حثت العملاء على التحول إلى آيفون أو أندرويد.

وهواتف "ويندوز" ليست الوحيدة التي سيطبق عليها هذا القرار، إذ ينتظر كثيرون من مستخدمي هواتف "آي أو إس" و"أندرويد"، دخول قرار المنصة التابعة لفيسبوك، بوقف الخدمة عبر أنواع معينة من الهواتف العاملة بهذه الأنظمة، حين التنفيذ خلال الفترة القادمة. وتعد هذه الخطوة استكمالاً لخطوة "واتساب"، التي وضعها بالفعل منذ فترة، حيث لم يتمكن مستخدمو أنظمة تشغيل "مايكروسوفت" من إنشاء حسابات جديدة عبر "واتساب" منذ أوائل هذا العام. وكان "واتساب" أكد منذ فترة على أن أي شخص لديه هاتف يعمل بنظام ويندوز سيفقد إمكانية استخدام "واتساب" اعتباراً من 31 ديسمبر الجاري. وذكر "واتساب" أن أجهزة آيفون التي تعمل بنظام أقدم من iOS 7، وأجهزة أندرويد التي تعمل بإصدار أقدم من 2.3.7، ستوقف الخدمة عليها اعتباراً من 1 فبراير 2020 ويرر "واتساب" قرار إيقاف دعم الأجهزة القديمة بالقول: "تتطلع خلال السنوات الـ 7 القادمة إلى تركيز جهودنا على منصات الأجهزة المحمولة التي يستخدمها الغالبية العظمى من الناس". وتابع "على الرغم من أن هذه الأجهزة القديمة كانت جزءاً مهماً منّا، إلا أنها لا تقدم نوع الإمكانيات التي نحتاج إليها لتوسيع ميزات تطبيقاتنا في المستقبل، كان هذا قراراً صعباً بالنسبة لنا، ولكنه التوسع لصالح من أجل منع الناس طرقاً أفضل للبقاء على اتصال مع الأصدقاء والعائلة والأحباء باستخدام واتساب".

في عام 2020 .. بداية سيطرة الآلة على حياتنا :

## التعرف على الوجه..التعليم العميق..كتابة المحتوى والامن الالكتروني أبرز تطورات الذكاء الاصطناعي

كتب: نهله مقلد

شهد عام 2019 تزايد الاعتماد على الذكاء الاصطناعي " AI " والتعلم الآلي واحتلالهما مركز الصدارة في العديد من المجالات، حيث تتطلع الشركات بشكل متزايد إلى الاستفادة من هذه التقنيات بطرق متعددة. وقد حاولت العديد من الشركات تحسين تجربة المستخدم لديها بدمج الذكاء الاصطناعي في كل الحلول التي تقدمها تقريبا. كما يعمل العلماء على تعليم الآلات التفكير واتخاذ القرارات كما يفعل البشر. ولا شك أن تطور الذكاء الاصطناعي وتأثيره على البشر سوف يسيطر على قطاع التكنولوجيا بشكل أكبر خلال السنوات القادمة.

وبالفعل لم تعد تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي تمثل مادة خيالية للخيال العلمي فقط، بل تعدت ذلك لتصبح ذات وجود حقيقي ومتزايد في جميع القطاعات. ففكر فقط في كل الأشياء التي لم تكن موجودة قبل بضع سنوات، مثل: سهولة معالجة البيانات الضخمة Big Data، والترجمة الآلية الفورية، و(روبوتات الدردشة التفاعلية) Chatbots التي يمكنها إجراء محادثات شخصية موزومة مع العملاء على نطاق واسع، وحتى تقنية التزييف الشهيرة (DeepFake) التي تستخدم في تزيف مقاطع الفيديو بطريقة يصعب كشفها.

وكذلك التعلم العميق وأنظمة معالجة اللغة الطبيعية (NLP) وتطبيقاتها التي تعتبر أحد أهم التوجهات المسيطرة على المجال التقني في الفترة الأخيرة، حيث تعتمد عليها كبرى شركات التقنية لتطوير خدماتها، فعلى سبيل المثال اعتمدت غوغل عليها لتطوير العديد من خدماتها ابتداءً من محرك البحث مروراً بـمضمة يوتيوب، وجيميل، وخدمة الخرائط وحتى المساعد الصوتي الذي يعرف على اللغة ويقدم ترجمة فورية. وكذلك اعتمدت عليها فيسبوك لتقديم توصيات تتناسب في خلاصة الأخبار، كما اعتمدت عليها أمازون أيضاً لتطوير مساعداتها الصوتي أليكسا، وغير ذلك الكثير.

### التحدى الأكبر اكتساب الآلات المعرفة والتمكن من اتخاذ قرارات سريعة بدون الحاجة للإنسان

يبدو واحدة اعتماداً على اكتساب المعرفة من العالم الحقيقي، حيث تدرب الروبوت بالكامل من خلال المحاكاة وكان قادراً على نقل المعرفة إلى وضع جديد بنجاح. وتمثل التحدي الأكبر الذي واجهه الباحثون في شركة OpenAI هو إنشاء بيئات على المحاكاة متنوعة بما يكفي لالتقاط كل الحركات في العالم الحقيقي، لذلك استخدموا تقنية تسمى التوزيع العشوائي للنطاق Automatic Domain Randomization (ADR) لتحسين قدرات اليد لحل لغز مكعب روبيك، حيث تم توليد بيئات أكثر صعوبة تدريجياً بلا نهاية في المحاكاة لتدريب الشبكات العصبية.

تقنية "Deepfake" تحويل صورة ثابتة واحدة إلى فيديو: على حين قامت شركة "سامسونج" خلال شهر مايو بتطوير نظام يمكنه إنشاء مقاطع فيديو وهمية لشخص ما باستخدام صورة واحدة ثابتة. لقد استخدموا تقنية التعلم الآلي المعرفة باسم (شبكات التعارض التوليدية) GANs لإنشاء مقاطع فيديو وهمية عن طريق التقاط صورة واحدة فقط كمدخلات. استخدم باحثون من سامسونج تركيب الصورة الطبيعية عالية الدقة لتمكين نماذج التعلم الآلي من أن تتعرف على الشكل الهندسي الأساسي لوجه شخص ما بحيث يمكن إضافته كخلف على وجه شخص آخر يتحدث في مقطع فيديو، وقد تمكنا من إنتاج فيديو من لوحة الموناليزا نفسها.

#### كتابة المحتوى

أصدرت شركة OpenAI يوم 14 فبراير نموذجاً لغوياً يسمى (GPT) يستطيع إنشاء فقرات نصية متماسكة، ويحقق أداء متطوراً في العديد من معايير نماذج اللغة، ويقوم بالترجمة الآلية والإجابة على الأسئلة.

وقد أصدرت الشركة يوم 5 نوفمبر النسخة الكاملة من النموذج تحت اسم (GPT-2) والذي تمكن من تحديد السياق وإنشاء



نص قوى من تلقاء نفسه من خلال كتابة بضع جمل. حيث تم تدريب النموذج على أكثر من 8 ملايين صفحة ويب، مما أدى إلى إنشاء محتوى يصعب تحديده ما إذا كان نصاً قد كتبه إنسان أو نظام ذكاء اصطناعي. إذا كان الذكاء الاصطناعي قد أصبح قادراً على تحليل كميات ضخمة من البيانات، وتقليد البشر في اتخاذ قرارات بناء على هذه البيانات، وحتى قرارات يمكن القول إنها أفضل حيث إن الآلات ذات القدرات العالية يمكنها أن تمتلك قدرات هائلة من المعرفة أكثر من أي إنسان في الواقع ، ليس بإمكانه أيضاً أن يكتب المحتوى بالمستوى نفسه الذي يكتب به الإنسان أو حتى أفضل منه؟

حدث هذا بالفعل في عالم الصحافة عام 2015، ففي ذلك الوقت نشرت وكالة (أسوشيتد برس) Associated Press خبراً اقتصادياً بعنوان "آل تصدّر توقعات وول ستريت للربح الأول من العام بقرعة قراءة هذه الفقرة ستقول إنها مكتوبة من قبل إنسان حقيقي، ولكن إذا قرأت حتى النهاية فستجد أنها أنشئت باستخدام تحليلات موزومة بمعنى آخر: هذه العبارة كتبت (أو تم توليدها من صبح التعبير) من قبل ما يسمى (الصحفي الآلي) robot journalist.

معالجات تعتمد على الذكاء الاصطناعي: كان هناك توجه شائع خلال عام 2019 وهو تطوير معالجات أجهزة تعتمد في عملها على الذكاء الاصطناعي AI chips، ما يتيح للشركات دمج توجهات الذكاء الاصطناعي، مثل: التعرف على الوجه والكلام والتعلم الآلي في أنظمتها، ولإضافة هذه المعالجات للمستهلكين تعمل كبرى الشركات مثل: إنتل، والتفديدا، وكوالكوم، وARM، و AMD على الاعتماد على الذكاء الاصطناعي في تطوير معالجاتها حتى يتم دمج ميزات مثل: التعرف على الكلام والوجه بالأجهزة. ومن أهم الصناعات التي ستعتمد بشكل كبير على هذه المعالجات هي: السيارات،

### من قبل مؤسسة " Top Employer " العالمية : "أورنج مصر" : أفضل جهة عمل في مصر وإفريقيا" للعام السادس على التوالي

كتب : صابر محمد

حصلت شركة "أورنج مصر" ، المتخصصة على تقديم خدمات الاتصالات، على شهادة " أفضل بيئة عمل لعام 2020" للعام السادس على التوالي من قبل مؤسسة " Top Employer " العالمية وذلك خلال احتفالية كبيرة أقيمت في جنوب أفريقيا ، لتصبح ضمن أفضل 5 شركات بعد نجاحاتها المتواصلة في توفير أفضل بيئة عمل لموظفيها ودورها الواضح في تنمية مهاراتهم وتطوير قدراتهم.

وجاءت أورنج مصر ضمن أفضل خمس شركات في العالم بعد اجتيازها للعديد من الاختبارات الدقيقة والاستثنائية تحت إشراف مؤسسة " Top Employer " حيث أظهرت الشركة أداء متميز وفقاً لحزمة من المعايير الهامة والأساسية، منها معايير ثقافة وبيئة العمل، استراتيجية إدارة الواهب والكفاءات البشرية، إدارة وتقييم الأداء، تنمية المهارات القيادية، والمزايا والأجور ، والتعلم والتطور الشخصي والمهني للموظفين.

يأتي هذا التتويج حصداً للجهود التي تبذلها أورنج مصر بالاشتراك مع العاملين وتطبيق المعايير الدولية في بيئات العمل والمساواة بين الجنسين التي تساهم في تطوير قدرات

### جوجل تستعد لإطلاق الهاتف الاقتصادي Google Pixel 4a " خلال 2020

كتب : نهله مقلد – عادل فريج

لطالما طالب الكثير من مستخدمي الهواتف الذكية شركة " جوجل " العالمية بتطوير نسخة اقتصادية من هاتفها " Google Pixel " حتى يمكنه تجربة هذا الهاتف بدون التقيد بتحمل تكلفة مالية كبيرة . وفيما يمكن وصفه استجابة لهذا الطلب كشفت شركة "جوجل " في وقت سابق من عام 2019 عن إطلاق Google Pixel 3a. وقامت جوجل بإطلاق هذا الهاتف ليكون بمثابة بديل إقتصادي للهاتف Google Pixel 3 الرائد الذي تم إطلاقه في العام 2018. إستناداً إلى المراجعات، يبدو أن الكثيرين يقدرون جهود جوجل لمحاولة إنشاء نسخ إقتصادية من هواتفها الذكية الرائدة.

ويبدو أن شركة جوجل تستعد للإقدام على نفس الخطوة في العام 2020، فقد تقوم شركة جوجل بإطلاق الهاتف Google Pixel 4a ليكون بمثابة البديل الإقتصادي للهاتف Google Pixel 4 الحالي. الآن، بفضل التعاون بين OnLeaks و 91Mobiles، أصبحت نعرف كيف سيبدو تصميم الهاتف Google Pixel 4a من مختلف الزوايا.



3.5mm

كما كشفت لنا هذه التسريبات أيضاً أن الهاتف Google Pixel 4a سيضم مستشعر بصمات الأصابع في الخلف. وكما يمكنكم أن تتوقعوا، فهذا الهاتف سيأتي كذلك على الأرجح بشكل مسبق مع نظام Android 10 ومن المتوقع أن تقوم شركة جوجل بإطلاق الهاتف " Google Pixel 4a " في النصف الأول من العام 2020.

والرعاية الصحية، حيث يمكن أن تساعد في إنقاذ الكثير من الأرواح.

**تقنيات "AI" التي تتكيف مع استخدامات الإنسان**

شهد عام 2019 منافسة قوية بين أجهزة المكبرات الصوتية وخاصة بين جهازي (جوجل هوم) Google Home، و(أليكسا) Alexa من أمازون، وكانت المنافسة في المقام الأول على مزايا الذكاء الاصطناعي التي أضيفت في كلا الجهازين على سبيل المثال: (مساعد جوجل) يدعم الآن تنفيذ 3 أوامر على التوالي، والترجمة الفورية بلغات مختلفة، وإجراء محادثات لحظية بما يصل إلى 27 لغة، في حين تدعم أليكسا الكثير من الميزات التي تسهل عمليات طلب البضائع من أمازون ودفع ثمنها من خلال الأوامر الصوتية.

لقد كانت المساعدات الصوتية هي الفئة الأكثر إثارة هذا العام فهي تنمو بسرعة كبيرة حتى كادت تصل إلى مستوى الفئات السابقة السريعة النمو مثل: الهواتف الذكية، والأجهزة اللوحية، وأجهزة الكمبيوتر، وأجهزة التلفزيون الذكية.

#### تحسين تقنية التعرف على الوجه.

تطورت تقنية التعرف على الوجه بشكل كبير خلال السنوات القليلة الماضية، حيث تستخدم الآن في كل مكان ابتداءً من المطارات، ومحطات السكك الحديدية، ومراكز التسوق، والخدمات المالية، وحتى جهات تنفيذ القانون. لذلك فإن سوق هذه التقنية ينمو بشكل كبير.

تواجه تقنية التعرف على الوجه العديد من المشكلات، ولعل أبرزها: عدم الدقة في تحديد الهوية، والخوف من التمييز العرقي مما ساعد في تقليل التكلفة، وزيادة الانتشار وفي الوقت الحالي: تشمل قائمة كبرى الشركات في مجال الحوسبة السحابية كلاً من: علي بابا وغوغل وأمازون ومايكروسوفت. يفترض الخبراء أن هذه الشركات سوف تلعب أدواراً أكثر تأثيراً خلال عام 2020 مع استمرارها في التوسع على المستوى العالمي.

### " AI " المكون الرئيسي في توصيل وإدارة خدمات شبكات الجيل الخامس " 5G" للمحمول

شهد مجال الحوسبة السحابية تطوراً واضحاً خلال السنوات القليلة الماضية بفضل التكامل مع تقنيات الذكاء الاصطناعي التي سهلت التحليلات والتنبؤات واستخراج البيانات مما ساعد في تقليل التكلفة، وزيادة الانتشار وفي الوقت الحالي: تشمل قائمة كبرى الشركات في مجال الحوسبة السحابية كلاً من: علي بابا وغوغل وأمازون ومايكروسوفت. يفترض الخبراء أن هذه الشركات سوف تلعب أدواراً أكثر تأثيراً خلال عام 2020 مع استمرارها في التوسع على المستوى العالمي.

#### الامن الإلكتروني

تشير التقارير إلى أن زيادة التطور في الخدمات السحابية وانتشارها يساهم في زيادة المخروقات الأمنية، وسيؤدي هذا إلى تعرض بيانات المستخدمين للخطر، كما سيجبر الشركات التي تعتمد على الحوسبة السحابية إلى البحث عن طرق أكثر دكاء للثامين واعتمدت شركات الأمن الإلكتروني في تطوير برمجياتها على تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتصبح أكثر دكاءً، وقد ظهرت في الفترة الأخيرة آية Cyber Defense التي تركز على توفير الاستجابات في الوقت المناسب للهجمات أو تهديدات البنية التحتية المعلوماتية، كما يتم الآن استخدام الشبكات التعليمية المتكررة القادرة على معالجة تسلسل المداخلات مع تقنيات التعلم الآلي لإنشاء تقنيات تعلم خاضعة للإشراف والتي يمكنها كشف نشاطات المستخدمين المشبوه، كما يمكنها اكتشاف ما يصل إلى 95% من جميع الهجمات الإلكترونية.



### 25 ٪ من اطفالنا يعانون مشاكل للاستخدام السيئ للهواتف الذكية

كتب : صابر محمد - فتيلى على

مع تزايد قاعدة استخدام الأطفال للأجهزة الإلكترونية المحمولة ، وعلى رأسها الهواتف الذكية ، فإن الكثير من الشكوك تثار حول الاستخدام الأمثل لهذه الأجهزة وكيف يمكن أن تؤثر سلباً على حياتهم الاجتماعية والتواصل مع أقرانهم والأسرة وكذلك التعرض للإصابة ببعض الأمراض الجسدية في المستقبل . ووجدت دراسة حديثة أن 25 ٪ من أطفالنا ، بواقع طفل/ مرافق واحد من بين كل أربعة أطفال/مراهقين ، يعانون من مشاكل بسبب استخدام الهواتف الذكية، ويبلغت الدراسة هذا السلوك بضعف الصحة العقلية، وتسمى الدراسة، التي نشرتها صحيفة "التايمز" البريطانية إلى استكشاف نوع العلاقة التي تربط المراهقين/الأطفال بوقتهم الذكية، بالإضافة إلى ما وراء الوقت الذي يقضونه.



#### لأفا : تطلق هاتفاها

" IRIS 54 " لطلاب بسعر 1025 جنيه

كتب : نهله مقلد

مع مطلع عامها الثالث بالسوق المصري أطلقت شركة " لأفا " الهندية المتخصصة في صناعة الهواتف المحمولة ، أحدث هواتف الذكية وهو ايريس 54 " IRIS 54 " المزود بشاشة كبيرة 5.5 بوصة مع أحدث تكنولوجيا 9 : 18 ، وخاصة تفتيح الوجه ، وذاكرة وصول عشوائي بسعة 16 جيجابايت ومستشعر للطباعة. صرح بذلك فيكرام سينغ برمار الرئيس التنفيذي لأفا لتكنولوجياز وقال تركز على فئة الشباب في السوق المصري وتضمن تقديم منتجات هواتفها بأحدث التقنيات ومنتجات عالية الجودة وبأسعار مناسبة حتى يستطيع الشباب أن يستمتعوا بتجارب التصوير والاتصال بسعر 1025 جنيه . أشار فيكرام أن الهاتف ايريس 54 مزود بطارية 3200 مللي أمبير وأحدث نظام أندرويد وسيكون الجهاز متاحاً في 5000 منفذ بيع في جميع أنحاء مصر وسيعمل ضماناً قياسياً لمدة عام .

### ثقافة الابتكار

بقلم:

أ. د. غادة عامر



### التكنولوجيا المتوقعة لعام 2020 التي ستشكل المستقبل القادم

مع وجود الثورة الصناعية الرابعة ومع الوتيرة السريعة في التقدم التكنولوجي، أصبح التنبؤ بالشكل التكنولوجي المستقبلي صعب، لذلك بذلت الشركات والمراكز البحثية العديد من الأبحاث لمعرفة أفضل الاتجاهات التكنولوجية في عام 2020 والتي ستؤدي إلى حدوث اضطراب وخلق أكبر الفرص في السوق على مدى السنوات الخمس إلى العشر القادمة، وذلك لإعداد مؤسستهم لأى شيء قد يحمله المستقبل، ولأنهم أصبحوا جميعاً متأكدين أن الحكومات والشركات والأفراد الذين لن يواجهوا الاتجاهات التكنولوجية الرئيسية سوف يتعرضون لخطر التخلف عن الركب وربما الاندثار. إن فهم الاتجاهات الرئيسية سيسمح للجميع بمعرفة الفرص والإعداد لاستغلالها. ومن أهم –وليس كل– الاتجاهات التكنولوجية التي تم التأكيد عليها:

1. تكنولوجيا أتمتة العمليات الآلية (RPA)، التي ستوفر الوقت لجهود التحول الرقمي، حيث ستمكن هذه التكنولوجيا من زيادة العمليات الخاصة في مجال تكنولوجيا المعلومات التي يحتاجها الذكاء الاصطناعي، وكذلك سوف تقلل المهام الزائدة التي كانت موجودة في السابق، وبالتالي يمكن استخدام هذه الميزة الإضافية لتعزيز المهارات اللازمة لدفع المزيد من التحول الرقمي.

2. تكنولوجيا الجيل الخامس في الاتصالات (5G)، التي ستغير طريقة تعاملنا مع البيانات، بفضل قلة زمن الوصول للمعلومات والسرعات العالية في التعامل مع الإنترنت، حيث من المتوقع أن تضفي تريليونات للاقتصاد العالمي بمنتجات وخدمات ونماذج وصناعات تجارية جديدة، سيكون تأثيرها على العالم غير مسبوق – بدءاً من خلق أجهزة تكنولوجيا جديدة، إلى التغيرات في كيفية عرض البيانات وتلقيها والتطور الذي سوف تحدثه في الحوسبة السحابية المتطورة، كما أنها سوف تزيد من أجهزة إنترنت الأشياء في المدن الذكية والمركبات المستقلة.

3. الحوسبة الكمومية، التي سوف تستمر في التقدم، ومن المتوقع أن يظهر التطبيق العملي للحوسبة الكمومية في عام 2020، صعيح أنه هناك بعض الشركات زعمت أنها حققت تفوقاً كمومياً عام 2019، إلا أننا لم نر بعد هذه التكنولوجيا تعرض قوتها الحاسوبية لحل مشاكل العالم الحقيقي.

4. تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، سوف يزداد الابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي، حيث ستوفر المزيد والمزيد من التقنيات المتقدمة في هذا المجال دون أي تكلفة تذكر، ويمكن أن تكون خوارزميات الذكاء الاصطناعي مفيدة مع مجموعات البيانات الأصغر، أى لا تحتاج بيانات كثيرة للتعلم. وبالتالي يُمكن إنشاء أدوات الذكاء الاصطناعي الأصغر والأكثر تخصصاً – لم يكن ذلك ممكناً من قبل، إما بسبب عدم وجود بيانات كافية أو أن المشكلة لم تكن تستحق الاستثمار الضخم الذي يحتاجه لحلها.

أدوات الذكاء الاصطناعي الأصغر والأكثر تخصصاً – لم يكن ذلك ممكناً من قبل، إما بسبب عدم وجود بيانات كافية أو أن المشكلة لم تكن تستحق الاستثمار الضخم الذي يحتاجه لحلها. نتيجة لذلك، سنبداً في رؤية تنوع أكبر في الأدوات التي تعمل بنظام الذكاء الاصطناعي، سنرى أيضاً أن الذكاء الاصطناعي يصبح مكوناً، حتى لو كان صغيراً جداً، لمجموعة واسعة من المنتجات – على سبيل المثال، تحسين جودة الصورة للكاميرات وأجهزة التلفزيون أو مساعدة الأجهزة لتصبح أكثر كفاءة تكنولوجيا الرسائل النصية عن طريق التفكير، سوف توفر الهواتف الآن خيار الرسائل النصية بواسطة قوة التفكير وحدها. من خلال مزيج من تقنية تتبع العين وسמاعة رأس محمولة على المستشعر يرتديها المستخدم. تحتوى سماعات الرأس على واجهة لاسلكية لألة الدماغ، والتي تكتشف موجات الدماغ الكهربائية وتحولها إلى إشارات رقمية، ثم تعرض الحروف الناتجة على الشاشة. يمكن استخدام بعض الطرز الراقية مع النظارات أو الأفعنة التي تتميز بوجود شاشات مضغوطة في عذساتها. وهذا يتيح الرسائل النصية خالية اليديين تماماً، وخلق شكلا من المخاطر الظاهرية.

6. رؤية الحاسوب، تتضمن "الرؤيا" أنظمة قادرة على تحديد العناصر أو الأماكن أو الأشياء أو الأشخاص من الصور المرئية – تلك التي تجمعها الكاميرا أو المستشعر- إنها التقنية التي تسمح للكاميرا الهاتف الذكي الخاصة بك بالتعرف وحك من خلال الصورة التي تلتقطها، ومثل تقنية بحث الصور من Google. سوف تساعد هذه التقنية السيارات ذاتية التحكم في رؤية الاخطار أو الكائنات الحية والابتعاد عنها. وستستخدم خطوط الإنتاج كاميرات رؤية الحاسوب لمشاهدة المنتجات المعيبة أو تعطل المعدات، وسوف تكون كاميرات الأمن قادرة على تمييزها إلى أى شيء خارج عن المألوف، دون الحاجة إلى مراقبة. وسوف تتيح أيضاً التعرف على الوجوه، والذي سنسمع عنه الكثير في عام 2020. لقد رأينا بالفعل مدى فائدة هذه التقنية في التحكم في الوصول إلى هواتفنا الذكية في حالة جهاز FaceID والذي يستخدم في المطارات الان لتسهيل انهاء الجوازات، مثل ما في مطار دبي.

والان بالنسبة لجميع الحكومات والشركات التي تريد أن تلحق بالركب حتى لا تتدثر، إن الطريقة الوحيدة للاستفادة من هذه التقنيات هي الاختيار لامتلاك المعرفة اللازمة للاستفادة من هذه فقط بكتابة الأوراق العلمية أو بالمؤتمرات. أما بناء نماذج أولية ووضعها للعمل على مشاكل المجتمع الحقيقية، لذا، بينما نواجه موجة من التقنيات الناشئة الجديدة، فإن أفضل طريقة لتحديد المستقبل هي أن تكون جزء من منظومة إنتاج التكنولوجيا.

**أستاذ هندسة الطاقة الكهربائية العليا**  
**زميل كلية الدفاع – أكاديمية ناصر العسكرية العليا**

### لانتهاك الخصوصية : البرازيل تفرج فيسبوك 1.6 مليون دولار



كتب : صابر محمد

قالت وزارة العدل البرازيلية ، مؤخرا ، إنها فرضت غرامة على شركة فيسبوك الأمريكية المعلقة قدرها 6.6 مليون ريال (1.64 مليون دولار) بسبب إفصاحها عن بيانات المستخدمين على نحو ينافي الوصاف.

أضافت الوزارة في بيان أن هذه أول غرامة تطبق على فيسبوك في البرازيل هذا العام وأنها مترتبة على إساءة استخدام شركة كمبرجذ أناليتيكا للبيانات في عام 2018.



**كتب: نهله مقلد، صابر محمد**

لعناق الألعاب الكرتونية على حد عام، 2020 شهد اخبار سعيدة لهم حيث تستعد شركة AMD " لإطلاق بطاقتها الرسومية Radeon RX 5600 XT الجديدة " بمعامرية RDNA الحالية لبطاقتها الرسومية ، وذلك لتتلاف فجوة أسبوعية في البطاقات العليا من السلسلة RX 5700 و 5700 XT بطاقات الجيل السابق RX 5500 بمعامرية GCN القديمة، وتم رصد مواصفات Radeon RX 5600 XT من خلال إدراج جديد من موقع ASRock.

الجدير بالذكر فان البطاقة الجديد تعتمد على معمارية RDNA و ذات التكنولوجيا التي تبنت لبطاقة الرافية ذات تصنيف 7 ناوتمز 2020، وتضم البطاقة 36 وحدة معالجة حسابية و 2304 معالجة Stream، الاختلاف الجوهرى بينها و بين بطاقة 5700 rx هو نوع صعيد الذاكرة العشوائية و التى تأتى بسعة 6GB و من نوع GDDR6 مقابل 8GB GDDR6 الرافية، كما تأتى اجهزة bus 192- مقابل 256-bit.



## قطار مبادرة "الإبداع ..... طريقك للنجاح" فى مكتبة الاسكندرية

# تكريس ثقافة البحث العلمى وإقامة جسور من الت

## حسن : الإبداع وريادة الأعمال " أصبح محركاً رئيسياً لتنمية اقتصادية متطورة ومستدامة



أكد الكاتب الصحفي خالد حسن رئيس تحرير جريد "عالم رقمى" أن مصر تستطيع أن تكون واحد من أهم 10 دول فى صناعة الإلكترونيات العالمية ، والتي تتجاوز قيمتها حالياً نحو 3 تريليون دولار وتعد أكبر صناعة على مستوى العالم ، وأن تصبح مركزاً إقليمياً لتصنيع وتصدير المنتجات الإلكترونية ذلك فى ظل الدعم الكبير من جانب مؤسسة الرئاسة لتوطين وتعميق صناعة الإلكترونيات بالإضافة لامتلاكنا غالبية مقومات هذه الصناعة بداية من توافر العقول البشرية المؤهلة والأيدى العاملة الفنية المدربة مروراً بتواجد الطلب الكبير فى السوق المحلى والإقليمى والأفريقى ، حيث هناك اتفاقيات تجارية تغطى 71 دولة حول العالم ، كما تمتلك مصر خبرات طويلة فى مجال تصنيع الأجهزة الإلكترونية بدأت من ثلاثيات القرن الماضى حيث تمتلك مصر العديد من خطوط الإنتاج، ومن الصناعات الغذائية مثل صناعات البلاستيك، والمعادن، بالإضافة لإمكانات تصنيع اللوحات الإلكترونية، إلى جانب الأيدى العاملة الفنية المدربة.

أضاف يبلغ حجم هذه صناعة الإلكترونيات على المستوى المحلى نحو 3.5 مليار دولار ويمكن مضاعفها فى 3 سنوات تقريبا لاسيما وأن وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات تهدف لتحويل مصر إلى مركز إقليمي وعالمى للسوق الأفريقية والعربية والأوروبية، لتصنيع الإلكترونيات المتطورة قبل نهاية 2030 وذلك فى إطار مبادرة "مصر تصنع الإلكترونيات"، للاستفادة من صناعة الإلكترونيات كأحد أكبر الدعامات لنمو الاقتصاد المصرى، وكمساهم رئيسى فى مضاعفة الصادرات المصرية، حيث تبلغ صادراتنا من صناعة الإلكترونيات نحو 1.3 مليار دولار سنوياً ، وتقليل الواردات من الأجهزة الإلكترونية والكهربائية للسوق المحلى، بما يوفر مئات الآلاف من فرص العمل.

أشار برامج مبادرة "مصر تصنع الإلكترونيات" تنفذ من خلال هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات "إيتيدا"، تحت إشراف ومتابعة وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، عن طريق فريق من الكوادر القيادية ذات الخبرة الكبيرة فى الإدارة وتكنولوجيا صناعة الإلكترونيات، بمتابعة واستشارة لجنة مكونة من نخبة من خبراء صناعة الإلكترونيات فى مصر، بالإضافة إلى تعاون ودعم الشركاء الاستراتيجيين لهذا المشروع القومى من الوزارات والهيئات المعنية وجامعات ومراكز البحوث ومراكز التدريب، أوضح حسن يتم تنفيذها من خلال عدة برامج، تتمثل فى تحفيز تصنيع منتجات إلكترونية وأعدة، تتميز بتعاظم الطلب المحلى والإقليمى عليها، وهي: الهواتف الذكية، والحاسبات اللوحية، لمبات الـ LED الموفرة، العدادات الذكية، الخلايا الشمسية، التليفونات والشاشات السطحية، الأنظمة الذكية.

أكد تهدف المبادرة إلى تعزيز البحث والتطوير والإبداع، وتقوية التحالف بين الشركات والتعاون بين الصناعة والجهات البحثية، فضلاً عن تشجيع الصادرات وتعليم الاستفادة من اتفاقيات التجارة الحرة، وتنمية قدرات الموارد البشرية عن طريق برامج تدريبية متخصصة للقيادات والمهندسين والفنيين، لتلبية احتياجات الصناعة من العمالة الماهرة والمتخصصة مشيراً أن المبادرة سيتم تنفيذها على ثلاث مراحل: المرحلة الأولى 2018/2021، والمرحلة الثانية 2021/2025، والمرحلة الثالثة 2025/2030.

قال رئيس تحرير "عالم رقمى" أن الإبداع وريادة الأعمال " أصبح محركاً رئيسياً لتنمية اقتصادية متطورة ومستدامة، بما له من إمكانيات هائلة لخلق فرص عمل، ولذلك فإن تطوير ثقافة ومهارات التفكير الخاصة بريادة الأعمال داخل المجتمعات التى نعيش ونعمل فيها أصبحت محط تركيز الحكومات والمجتمعات فى العالم أجمع. ويعد ترويج الإبداع وريادة الأعمال فى قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات فى مصر واحد من الاختصاصات الرئيسية لمركز الإبداع التكنولوجى.

أضاف من ضمن الجهود المبذولة فى إطار تنفيذ أهداف الدولة لتوطين تكنولوجيا المعلومات فى كافة محافظات مصر ودعم الابتكار وريادة الأعمال والمبادرات الرئاسية التى تنفذها ومنها مبادرة "زواد تكنولوجيا المستقبل" لتنمية القدرات البشرية والتى تستهدف تدريب وتأهيل نحو 16 ألف شاب على أحدث التخصصات التكنولوجية وتوفير سبل التعلم عن بُعد ، من خلال كورسات تدريبية اون لاين مجانية تضم التدريب على 39 مجال فى أحدث التقنيات ، لتوفير المحتوى العلمى التقنى من خلال أفضل منصات التعليم التفاعلى وتوفير شهادات علمية معتمدة للخريجين بالتعاون مع الشركات الرائدة وكبرى الجامعات على مستوى العالم ومنصات التعليم الإلكتروني ومنها " Coursera ، EDX " كما يتلقى التوجيه والإرشاد من خبراء المجالات التكنولوجية المعتمدين بالمركز فضلاً عن إطلاق برنامج "مبرمجى المستقبل" لتدريب طلبة المدارس على أحدث التكنولوجيات وأساسيات البرمجة.

أوضح رئيس تحرير "عالم رقمى" بالنسبة للجهات التى يمكنها تقديم الدعم المالى والفنى للطلاب فى مجال الإبداع التكنولوجى أن هناك أكثر من 10 جهات ، حكومية وغير حكومية، لديها حالياً برامج لتمويل ودعم الأفكار الإبداعية لطلبة الجامعات وأولها وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ممثلاً فى دور هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات "www.itida.gov.eg"، عبر إطلاقها مبادرة "إيتاك" والتى تقدم منح مالية لمشروعات التخرج للطلاب بقيمة 10 آلاف جنيه بجانب دعمها مالية للمشروعات البحثية التى يقوم بها طلاب الدراسات العليا بالتعاون مع الجامعات .

أكد انشاء هيئة "إيتيدا" لمراكز ومعامل لتوطين مفهوم الإبداع وريادة الأعمال فى المحافظات تستهدف أيضاً العمل على مساعدة أصحاب



القاهرة ، نهله مقلد

من منا لا يرى أن واقع البحث العلمى والتطوير فى مصر والوطن العربى بصورة عامة لا يتناسب مع الإمكانيات البشرية والمادية الكبيرة المتوافرة وهو ما يستدعى ضرورة إزالة الصعوبات التى تقف حائلاً دون الانخراط الفعال فى البحث العلمى والتطوير المستمر فى هيئات ومؤسسات المجتمع وضرورة تحقيق ثقافة البحث العلمى من خلال تكريس الفكر والتأمل والإبداع وإيجاد المناخ المناسب للبحث العلمى وإقامة جسور من التواصل بين الطلبة والجامعات ومؤسسات الأعمال .

وتأتى أهمية إقامة الدورة الثالثة عشرة لفعاليات مبادرة "الإبداع .. طريقك للنجاح" التى تنظمها جريدة "عالم رقمى" خلال العام الدراسى الحالى " 2019 - 2020 "، بالتعاون مع هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات "إيتيدا" ومركز الإبداع التكنولوجى وريادة الأعمال.

كما تتيح المبادرة عقد شركات مع الكيانات والأحداث التفاعلية الكبيرة التى تسعى لنفس الهدف ومنها ملتقى مؤتمر "علوم البيانات تشكل المستقبل" والذى افتتحه الدكتور عصام الكردى، رئيس جامعة الإسكندرية وهو المؤتمر العلمى التاسع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا، والذى عقد تحت عنوان "علوم البيانات تشكل المستقبل" بالتعاون مع قطاعى البحث الأكاديمى وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمكتبة الإسكندرية وكبرى شركات التكنولوجيا العالمية وعقد تحت رعاية الدكتور خالد عبد الغفار، وزير التعليم العالى والبحث العلمى، والدكتور عمرو طلعت، وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، واستمرت أعماله لمدة يومين، بمكتبة الإسكندرية.





## واصل بين الطلبة والجامعات ومؤسسات الأعمال

### الخياط : التكنولوجيا والبيانات تتواجد في شتى قطاعات الحياة و لابد من تأهيل جيل قادر على مواكبه هذا التطور

الإسكندرية لشئون التعليم والطلاب، وذلك بحضور الدكتورة هبة صالح مدير معهد تكنولوجيا المعلومات ممثلاً عن وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، والدكتور يسرى الجمل وزير التربية والتعليم الأسبق، والدكتور علاء الدين رمضان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، والدكتور حسن ندير رئيس جامعة الإسكندرية الأسبق، والدكتور ولاء شتا نائب رئيس مدينة الأبحاث العلمية، الدكتور هشام العسكري الأستاذ بجامعة تشابمان الأمريكية، وعمداء وكلاء وأعضاء هيئة التدريس وطلاب

و تم عرض إحصائية عن كلية الحاسبات وعلوم البيانات من حيث عدد الطلاب والبرامج والأقسام والمعامل والهيئة المعاونة موضحة أن المؤتمر يضم عدد من العلماء من عدة دول مصر، لبنان، الولايات المتحدة تونس، إنجلترا، لمناقشة عدد من المجالات مثل تحليلات الرعاية الصحية، تحليلات الوسائط الاعلامية، قوانين حماية البيانات وغيرها.

ناقش المؤتمر خلال فترة انعقاده ٢٠ بحث، وتم تقديم محاضرات وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس، ويعرض في ختام المؤتمر احد المشروعات البحثية لجامعة الإسكندرية Iet Segra وهو مشروع مشترك بين (مصر ولبنان وتونس) يهدف إلى تطوير منصة رقمية لتقييم الطلاب المحتملين وتوجيههم الى البرامج الدراسية الملائمة لهم في قطاع الاتصالات والمعلومات.



قالت الدكتورة غادة الخياط، المدير التنفيذي لوحدة الابتكارات التربوية بالجامعة ورئيس المؤتمر يمثل الملتقى تجمع علمي فريد، ويأتي تنظيمه هذا العام بالتزامن مع بدء الدراسة في كلية الحاسبات وعلوم البيانات بجامعة الإسكندرية، وقال أن اختيار موضوع المؤتمر وهو " علوم البيانات تشكل المستقبل" يأتي وفق رؤية استراتيجية للجامعة كونها تستجيب لاحتياجات الوطن التنموية، لافتاً إلى أن إنشاء هذه الكلية جاء بعد دراسة لاحتياجات سوق العمل وهي الكلية الأولى من نوعها في جامعات مصر، وأضاف أن التكنولوجيا والبيانات تتواجد في شتى قطاعات الحياة كمنصر اساسي وفعال لذا تتنوع برامج الكلية فيوجد بها تطبيقات تحليلات البيانات في قطاع الصحة والإعلام وقطاعات الأعمال كافة.

أن المؤتمر يعقد في نسخة خاصة احتفالاً بإطلاق جامعة الإسكندرية لكلية الحاسبات وعلوم البيانات، واستضافت كوكبة من العلماء في مجالات تحليلات الرعاية الصحية، تحليلات الوسائط الاعلامية، قوانين حماية البيانات وتحليلات عمليات التعلم والتقويم، وذلك ضمن موضوعات أخرى، وأشار إلى أن المؤتمر عقد بهدف نشر نتائج أحدث البحوث في مجالات الاتصالات والمعلومات وعلوم البيانات، ويستهدف المشاركين الأكاديميين والمشاركين من الصناعة لتواصل وتعاون أفضل لمصلحة الطرفين قام بافتتاح المؤتمر الدكتور هشام جابر نائب رئيس جامعة



### رئيس برنامج Jforce في مصر:

### جوميا ترفع شعار 'خليك مدير نفسك'

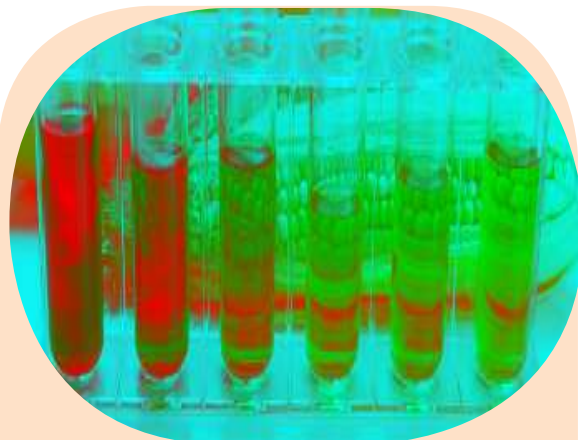


بدون رأس مال أو اعباء المصاريف الإدارية  
❖ هذا البرنامج يكايفي الأعضاء المسجلين بعمليات لكل عنصر تم طليه وبيعه من خلالهم بعد التأكد من نجاح عملية البيع  
❖ يقدم البرنامج أيضاً تدريباً مجانياً للأعضاء بعد التسجيل  
❖ عروض خاصة لمستشارين JForce و عروض حصريه لمستشارين JForce و حوافز للمتميزين ويمكن الاشتراك في برنامج جيفورس عن طريق الموقع التالي  
<https://jforce.jumia.com.eg>

ويستخدمون الانترنت في تلبية طلباتهم اليومية او احتياجاتهم وهذا يجعل علينا عائق كبير لزيادة عدد مستخدمين خدمات الانترنت التي بدورها سوف تقوم بازدهار التجارة الإلكترونية في مصر و من هذا المنطلق أطلقت جوميا برنامج J-Force للتسويق في مصر و هو أحد برامج التسويق من شركة جوميا مثل برنامج Affiliate Program أطلقت شركة جوميا هذا البرنامج لكي توفر فرص عمل جديدة للشباب في مصر  
❖ لمساعدة العملاء الجدد في عملية الشراء من خلال مستشارين جوميا الموثوق فيهم  
❖ هدف برنامج J-Force إلى إثراء صفار رجال الأعمال في جميع أنحاء مصر بتوفير متجر كبير

أكد محمد الزبيدي رئيس برنامج Jforce في مصر أنه مما لاشك فيه أن التجارة الإلكترونية مهمة جداً لأنها وسيلة لتوفير المال والوقت تجاره الكترونية لا تقصد بها فقط الشراء بل أيضا خدمات كثيرة الآن تقدمها مواقع وبرامج على الهاتف المحمول الهدف منها توفير الوقت والمال مثل سويفل برنامج التوصيل فيزيتا الذي يتيح للعملاء الحجز في عيادات ومشاهده تقييم قبل الحجز غيز مواقع طلبات الاكل والأغذية وحجز الفنادق والطيارات وأيضا طلبات الاحتياجات اليومية والأجهزة الإلكترونية من مواقع كثيرة وأشهرها جوميا 55 مليون مستخدم للإنترنت في مصر فقط 20% منهم يشتررون منتجاتهم





## الوقود الحيوي يدخل العالم العربي في 2019

كتب : صابر محمد

في سياق الحراك العلمي العربي شهد العام 2019 مبادرات وابتكارات رامية إلى إدخال الوقود الحيوي إلى منطقتنا، ويعرض مرصد المستقبل نبذة عن تلك المحاولات الطموحة.

الوقود الحيوي، بديل نظيف عن إضافة محفزات كيميائية إلى الزيوت النباتية المستخدمة، وتسخين المزيج إلى درجة الحرارة المطلوبة لمدة زمنية معينة، ثم غسل الوقود الناتج بالماء المقطر عدة مرات بهدف تنقيته من الشوائب وبقياء المادة الحافظة، ويسخدم الوقود الحيوي بديلاً عن الوقود الأحفوري بمختلف أنواعه، لتشغيل آلات المصانع ومحركات سيارات الديزل بشكل مباشر دون التعديل عليها، ولإستخدامات التدفئة أيضاً. وأهم ما يميز الوقود الحيوي أن الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراقه أقل بنسبة 70% من الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري، بالإضافة لقابليته للحلل بيولوجياً، ما يجعله صديقاً للبيئة.

وتتعاون شركة AutoX، وهي شركة ناشئة لتطوير المركبات ذاتية القيادة في هونغ كونغ، مع شركات إماراتية لتطوير Robotaxi، وهي سيارة أجرة بدون سائق من المحتمل إطلاقها في دبي في بداية عام 2020.

كتب : نهله مقلد

رغم أن أبحاث السيارات ذاتية القيادة بدأت منذ نحو 5 سنوات فقط إلا أن العاملين الآخرين شهد تسارع كبير في عملية تطوّر البرمجيات الخاصة بهذه الصناعة مع تزايد الاحتياج لهذه النوعية من السيارات من جهة أكد خواجه سيف الدين، في شركة "ويسترن ديجيتال" في الشرق الأوسط، أن البيانات ستصبح وقوداً رقمياً للسيارات ذاتية القيادة في المستقبل . ويوضح أنه منذ وقت ليس ببعيد، كانت فكرة السيارات ذاتية القيادة عبارة عن تفكير رغبوي فقط قد نراه على الأرجح في أفلام الخيال العلمي بدلاً من الطرقات في عالمنا الواقعي. لكن نظراً للتطور التقني السريع الذي يشهده عصرنا اليوم، لم تعد رؤية السيارات ذاتية القيادة التي تنقل ركابها بكفاءة من وإلى وجهاتهم فكرة غريبة، ولم يعد السؤال المطروح هو هل ستصبح جميع مركبات الطرق ذاتية القيادة، وإنما متى.

الثورة الرقمية

أضاف تصاعدت وثيرة تطوير المركبات ذاتية القيادة بشكل لا يصدق من خلال إطلاق المشاريع التجريبية في العديد من البلدان. وتتصدر دولة الإمارات هذه الثورة الرقمية مستفيدة من تنفيذها الناجح لمشروع القطارات بدون سائق ومشاركتها في مشروع سيارات الأجرة الطائرة. وشهدنا مؤخراً خلال "أسبوع جينكس للتقنية"، وهو أكبر معرض إقليمي لتكنولوجيا المعلومات في دبي، عروض المركبات ذاتية القيادة وتقنيات السيارات المتصلة.

وتتعاون شركة AutoX، وهي شركة ناشئة لتطوير المركبات ذاتية القيادة في هونغ كونغ، مع شركات إماراتية لتطوير Robotaxi، وهي سيارة أجرة بدون سائق من المحتمل إطلاقها في دبي في بداية عام 2020.

أوضح ما شهدنا أحدث الأمثلة في هذا القطاع المذهر حين كشفت شركة "W Motors" ومقرها الإمارات عن سيارة MUSE الكهربائية بالكامل، وتوصف بأنها نظام قيادة مستقل من المستوى 4/المستوى 5، وبمعنى آخر، يمكن قيادتها دون أي تدخل من الركاب. وسيتم إنتاجها بالكامل في دبي ومن المقرر أن يتم إطلاقها خلال معرض إكسبو 2020 الذي سيقام في إمارة دبي. أشار خواجه يزداد عدد الحكومات المهمة بتطوير المركبات ذاتية القيادة لما تحمله من فوائد وعائد إيجابي. فمن المتوقع أن تعزز استراتيجية دبي للتقليل الذاتي التي تم طرحها مؤخراً، الإيرادات الاقتصادية السنوية لتصل إلى 22 مليار درهم إماراتي عن طريق تخفيض تكاليف النقل وانبعاثات الكربون والحوادث، وتوفير مئات ملايين الساعات التي تضاعف في النقل التقليدي .

ومن ناحيتها قامت هيئة الطرق والمواصلات في دبي باختيار حاويات النقل بدون سائق في وقت سابق وتهدف إلى أن تصبح 25% من إجمالي الرحلات عبر وسائل النقل ذاتية القيادة بحلول عام 2020.

# لضمان وسبية نقل أكثر كفاءة في 2020 : البيانات "الوقود الرقمي" للسيارات ذاتية القيادة مع تزايد الطلب المجتمعي عليها



وبدلاً من الحلول التي ذكرناها سابقاً، سيكون الحل على الأرجح هو محركات الأقراص المحمولة التي يمكنها تخزين وإدارة البيانات التي تنتجها الأجهزة الإلكترونية الموجودة على متن السيارات الحديثة. يبدأ هذا النوع من الذكارات بالظهور في أجهزة تعرف باسم الميكروكنترولر (المتحكمات الدقيقة)، وهي أنظمة صغيرة تعمل بمثابة أجهزة كمبيوتر صغيرة عالية التخصص، يتم منح كل منها مهام محددة لتقوم بها ضمن أنظمة السيارات ذاتية القيادة مثل المعلومات والترفيه والإرسال عن بعد، على سبيل المثال لا الحصر.

أصبحت ذاكرة حفظ المعلومات (فلاش) تعتمد بسرعة كبيرة في المركبات، حيث يزعم بعض الخبراء أن مساحة هذه الذاكرة في السيارات التي اقترنت من الترابيات قد تضاعف في السعة كل عامين. ومع توليد 0.75 جيجابايت من البيانات في الثانية الواحدة، لا بد أن تكون البنية التحتية للبيانات في المركبات ذاتية القيادة مرتدة قدر الإمكان. وإن قررنا أن نحسب حجم البيانات، سنجد أن ما يقرب من 1 جيجابايت من البيانات التي يتم إنتاجها كل ثانية يصعب 4 تيرا بايت في الساعة، وتعد هذه الذاكرة فائقة السرعة من الأساسيات لنقل البيانات ومعالجتها ضمن أجهزة الكمبيوتر الموجودة على متن السيارة مما يسمح باتخاذ القرارات في الوقت الفعلي.

تضاعف الإيرادات..

تخفيض تكاليف..

تقليل انبعاثات الكربون

والحوادث..أهم مزايا

للتقل الذاتي



## ... و تحول مخلفات الإبل إلى وقود حيوي في الإمارات

كتب : صابر محمد

وتدير إمارة رأس الخيمة مشروعاً صديقاً للبيئة يرمي لتحويل آلاف الأطنان من مخلفات الإبل إلى وقود حيوي يستخدم في إنتاج الإسمنت. ويسهم المشروع الجديد في إبعاد الروث عن مكبات النفايات، إذ تسعى الحكومة لإبعاد 75 بائنة من كل النفايات عن المكبات بحلول العام 2021. ويتخلص مربو الإبل شمال الإمارات من المخلفات العضوية في محطات تجميع، لتنتقل بشاحنات إلى مصنع ضخ للإسمنت، حيث يخلط مع الفحم لتوفير الطاقة المطلوبة لتشغيل غلاية المصنع. ويقدر خبراء أن كل طنين من مخلفات الإبل يحل محل طن من وقود الفحم، ومن الملائم استخدام مخلفات الإبل في إمارة رأس الخيمة، إذ تضم نحو 9 آلاف جمل تستخدم في إنتاج الحليب وفي مسابقات الهجن، وينتج كل رأس منها نحو 8 كيلوجرامات من المخلفات يومياً، وعندما يخلط جزء واحد من الروث مع تسعة أجزاء من الفحم، فإن شركة الإسمنت توفر بذلك مزيجاً يحترق ببيات، وذلك ضروري لتسخين فرن الإسمنت الذي يعمل بلا توقف عند درجة حرارة تصل إلى 1400 درجة مئوية.



## ... وقود حيوي من بذور نبات الحنظل في الإمارات

كتب : نبيلي على

وطورت طابريان من جامعة الشارقة تقنية لتحويل بذور نبات الحنظل الصحراوي المتوفر بكثافة في صحراء شبه الجزيرة العربية، إلى وقود حيوي صديق للبيئة. وأثبتت طالبات الماجستير شيما غسان التالبي وسكينة إقبال حسين، المتخصصتان في علم التقنيات الحيوية في كلية العلوم في جامعة الشارقة، في بحثهما، إمكانية استخدام بذور نباتات الحنظل في استخدامات صناعية وعلاجية عدة، من خلال استخلاص نوع من الزيوت من لب النبات الصحراوي. وفي يوليو الماضي، استقبلت مصر للمرة الأولى في تاريخها، أطول رحلة طيران مسيرة بوقود حيوي مستدام صديق للبيئة، قادمة من مدينة سيال الأمريكية. وغادرت الرحلة إم إس 3330 ممثلة بطائرة جديدة من طراز بوينغ 787 مركز تسليم الطائرات في مقر مصنع إيفريت في سيال، مستعينة بوقود حيوي صنفته شركة أيبك. واحتفلت مؤسسة مصر للطيران باستلام طائرة من طراز B9-787Dreamliner، تشغل لأول مرة باستخدام الوقود الحيوي، وهذه الرحلة هي أطول رحلة طيران في تاريخ الطيران المدني المصري. وتخدم هذه الطائرات حالياً أكثر من وجهة ضمن شبكة خطوط الشركة الدولية؛ أهمها واشنطن وفرانكفورت وباريس والكويت ودبي، ومن المقرر تشغيلها على خطوط أخرى الفترة المقبلة.



## .. وسورية تنتج الوقود الحيوي من الزيوت النباتية المستخدمة

كتب : نهله مقلد

بتزايد استهلاك الزيوت النباتية وتخلص الناس منها بعد استخدامها في مجارى الصرف الصحي وتأثيرها السلبي على البيئة وعلى زيادة التكلفة الاقتصادية لمعالجة مياه الصرف الصحي، يسعى باحثون حول العالم لإيجاد حلول جذرية لمعالجة هذه المشكلة من خلال إعادة تدوير الزيوت المستخدمة وتحويلها لوقود حيوي كمصدر طاقة متجدد وصديق للبيئة. وفي هذا الإطار؛ نجحت الباحثة آية إبراهيم رستواي (24 عاماً) الطالبة في كلية الهندسة البيئية في جامعة البعث السورية في إنتاج وقود حيوي من الزيوت المستخدمة.

أول رحلة طيران باستخدام وقود حيوي في العالم وبإشراف من جامعة خليفة للعلوم والتقنية، سيرت مؤسسة الاتحاد للطيران، في يناير 2019، أول رحلة طيران تجارية في العالم باستخدام وقود حيوي مستدام مُنتج محلياً في الإمارات العربية المتحدة ومستخلص من النباتات المزروعة في المياه المالحة. وزودت المؤسسة طائرتين من طراز بوينغ 787 ذات محركات جنرال إلكتريك من فئة «GENX-1B»، بالوقود الحيوي المحلي، لتتطلق في رحلة أوليها إلى العاصمة الهولندية أمستردام، لتمثل إنجازاً مهماً في مسيرة تطوير وقود طائرات بديل ونظيف بيئياً بهدف تقليل الانبعاثات الكربونية، والتصدي للاحتار العالمي. واعتمدت المؤسسة في مشروعها على إنشاء نظام متكامل للطاقة والزراعة في مياه البحر، ليكون المشروع بمثابة منصة تعاونية بين صناعات عدة، تدعم قطاع الطيران وصناعة النفط والغاز والإنتاج الغذائي، بالإضافة إلى إيجاد بدائل زراعية جديدة في الإمارات. واستخرجت المؤسسة الوقود المستخدم في الرحلة، من الزيوت الموجودة في نباتات الساليكورنيا، المزروعة في منشأة «النظام المتكامل للطاقة والزراعة بيماء البحر» الممتدة على مساحة هكتارين في مدينة مصدر في أبوظبي.

## قريبا : سامسونج تطلق الإنسان الاصطناعي " نيون "

يوم الخميس «يشرعنا الحصول على تغذية كثيرة حتى قبل الكشف عن قنيتنا، لكن خلافا لما ورد في بعض الأخبار، نيون ليست مثل بيكسي أو أي شيء رأيتهم مسبقاً.» يبدو أن علينا انتظار أسبوع آخر لنرى بالتحديد ما ابتكرته سامسونج، ونأمل أن يرقى فعلا إلى مستوى توقعات الشركة.



تستعد الشركة الكورية الجنوبية سامسونج للكشف عن «إنسان اصطناعي» تحت اسم «نيون» خلال معرض الإلكترونيات الاستهلاكية في السابع من يناير/كانون الثاني. نشرت شركة سامسونج سؤالاً واحداً بلغات خلال الأسابيع الماضية، نشرت موقعاً على مواقع التواصل الاجتماعية، معتقدة على حساب «نيون» الرسمي على مواقع التواصل الاجتماعية، وكان السؤال: هل سبق أن قابلت «اصطناعياً»؟ وفي 26 ديسمبر/كانون الأول، نشرت الشركة منشوراً آخر أعلنت فيه أن نيون يشير إلى إنسان اصطناعي.

لم تنشر الشركة تفاصيل أخرى عن المشروع عدا عن تلك المنشورات، ولا يحتوي موقع نيون الإلكتروني إلا عدا تنازلاً لمعرض الإلكترونيات الاستهلاكية الذي يقام سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية، وقبلاً من المعلومات. لكن الممثل البريطاني من أصول هندية شيكار كابور كشف عن تفاصيل أخرى على وسائل التواصل الاجتماعي، فاشار إلى احتمال أنه الممثل في هذا المشروع بشكل من الأشكال.

إذ قال كابور في تغريدة مؤخرًا «سنحصل أخيرًا على ذكاء اصطناعياً يجعلنا نتسائل من منا حقيقي.» وفي تغريدة أخرى حث الممثل زوار المرض على زيارة قسم نيون للتعلم أكثر عن «ذكاء اصطناعي قد يصبح صديقهم المفضل».

أشارت شركة سامسونج أيضًا إلى أن نيون لا يمت بصله لمساعد الشركة الافتراضي بيكسي، إذ صرحت في تغريدة على حساب نيون الرسمي

## مرشدو انتخابات الشبهة العامة للمستوردين :

## نريد من يملك القدرة على سرعة حل الأزمات وتحسين صورة المستورد أمام الحكومة

بوخته ومجوده وفكره لخدمة جموع المستوردين، مؤكداً أن الموضوع ليس وجاهه اجتماعية وإنما مصالح مستوردي مصر.

من جهته ناشد فتحى الطحاوي، المرشح لعضوية مجلس إدارة شعبة المستوردين العامة، جميع المستوردين باختيار صاحب برنامج انتخابي وليس انتخاب أفراد فالأمر مهم لدفع اقتصاد مصر.

أشار أتق في قدرة الجمعية العمومية على اختيار من يمثلهم ويدافع عن حقوقهم، مشيراً إلى أن تغيير صورة المستورد أمام الحكومة والراى العام وإبراز دوره الوطنى يدفع عجلة الاقتصاد المصرى.

اضاف البرنامج كان نتيجة مشاورات مع المستوردين، وهو وجهة نظر المرشحين وترسيخ لمبدأ الانتخاب على الآراء والعمل على تنفيذها .

من ناحية اخرى أكد محمد هلال، أحد المرشحين، أن البرنامج مهم بتعديل القرارات التي اضرت بمصالح المستوردين وساعدت على ارتفاع الأسعار مثل القرار 43 والقرار 44 وقرار ترخيص المخازن وقرار الفحص المسبق وغيرهم،

والذى لم نجد آية دعم في السابق من أناس المفروض بأنهم منوطون للدفاع عن المستوردين أكد من أخذ على عاتقه الدفاع عن المستوردين هم شعبة الأدوات المنزلية .

ومن ناحيته قال المرشح مثنى بشاي، إن الوقت حان لينتولى الشباب أمر الشعية، لتجديد الدماء والأفكار وتوضيح الملال لكل المستوردين لحل مشاكلهم، وذكر أنه عندما تعرض مستورد الأدوات الصحية والسياسة لمشاكل قوية بالجمارك لم نجد إلا شعبة الأدوات المنزلية التي تبادر بحل المشكلة، فحين نريد من يملك القدرة على إدارة الأزمات وسرعة حلها، بالإضافة إلى الدفاع عن حقوقنا .



كتب : نهله مقلد

تخوض قائمة «بناء مصر» انتخابات الشبهة العامة للمستوردين، بالاتحاد العام للغرف التجارية على مقاعد مجلس الإدارة، من جهته قال أشرف هلال، المرشح لعضوية مجلس إدارة شعبة المستوردين العامة، إنه لا بد من تجديد، فلم نجد آية تعاون على مدار أكثر من 4 سنوات، بالرغم من كل ما لحق بالمستوردين من مشكلات . وأضاف العمل العام يحتاج إلى من يعمل لأجل تحقيق الصالح مُضحياً

## The approval of the Egyptian Competition Authority on the agreement of Uber's acquisition of Karim

By ; Nahla Muqalad

The bitter competition protection authority has revealed approval for the Uber acquisition of Karim, which is still in progress. With this approval, the deal is expected to be executed at the beginning of 2020. Uber and Karim agreed to complete the acquisition in March 2019, and the process is awaiting the approval of relevant regulatory authorities in the MENA region and Pakistan. Approvals have been granted in the United Arab Emirates, the Hashemite Kingdom of Jordan, the Kingdom of Saudi Arabia and the Arab Republic of Egypt, and Uber and Karim continue to work with the relevant competition authorities to obtain the remaining approvals in Pakistan, Qatar and the Kingdom of Morocco. For his part, the spokesperson for the company "Uber" said, "We welcome the decision of the Egyptian Authority for Competition Protection and the Prevention of Monopolistic Practices to approve the expected Uber acquisition deal on Karim." The Arabian Egypt.

Uber's acquisition of Karim dates back nearly a year ago,



as the deal combines global leadership with Uber's vast technical expertise with proven Karim capabilities in developing innovative local solutions. Through cooperation and gathering strengths on both sides, the two companies aim to offer more benefits to passengers, drivers and the wider economy.

The deal will provide a unique opportunity to combine the

companies' expertise and operational capabilities in a wide range of areas, including networks, mapping, propulsion systems, and new products such as high-capacity vehicles. For passengers, the deal will contribute to diversifying the services provided to them and enhancing their confidence in them, while providing wider price ranges to serve a greater number of users throughout the Arab Republic of Egypt. For example, the combination of the two mapping technologies from the two companies will contribute to determining the locations of the rides and disembarkation with greater accuracy and efficiency. A feature of particular importance for continuing to provide affordable, high-capacity services such as the Uber Bus service. As for drivers, this transaction can contribute to increasing the number of trips, improving services and providing better job opportunities, in addition to increasing profits and enhancing the ability to predict them through fewer waiting times and benefiting more from the time of drivers on the road.

The Arab Republic of Egypt is already seeing the economic and social benefits of embracing transportation technologies at a rapid pace. The deal will allow Uber and Karim to continue to contribute to driving economic growth and productivity by increasing the efficiency of the public transport network and linking the workforce to jobs, companies, consumers, and citizens with better public services. The deal represents a milestone for the region and will act as a catalyst for the regional technology system, which will contribute to enhancing opportunities for emerging entrepreneurs in the Middle East to reach a broad base of local and global investors.

The deal represents a large and long-term investment in the Arab Republic of Egypt by one of the world's leading technology companies, which reflects a clear global acclaim for the comprehensive investment environment in the country and its openness to innovation and its ability to diversify beyond the traditional sources of foreign investment.

## Emirates NBD boosts AED 1 billion digital transformation with new milestone in core banking system upgrade

By ; Nelly All

Emirates NBD, a leading banking group in the region, has completed the third phase of its international core banking system upgrade, as it forges ahead with its ongoing digital transformation efforts to boost innovation and efficiency across its domestic and international operations. Leveraging advanced Finacle technology, the third phase of the project sees the rollout of the new core banking system for Emirates NBD Saudi Arabia, following prior launches in Singapore and the UK in November 2018 and July 2019, respectively. By end-2020, all Emirates NBD entities and markets will be consolidated onto one single, updated core banking platform, enabling the bank to offer new financial services more rapidly across all markets while reducing global IT costs.

The global initiative is the bank's biggest in its ongoing AED 1 billion digital transformation that will enter its fourth and final year in 2020. It has already delivered many large-scale enterprise system improvements.



This includes completing one of the world's largest Calypso upgrades to enhance treasury services, strengthening the bank's global payments capabilities with a new payments hub, and introducing smartTrade for trade finance customers, while simultaneously building world-class, in-house cloud, agile, enterprise data, security and API-based architecture capabilities. Abdulla Qassem, Group Chief Operating Officer, Emirates NBD, said: "Emirates NBD is proud to announce the third phase of our international core banking system upgrade in Saudi Arabia, following successful launches in Singapore and the UK."

"This is another important milestone in our long-term digital transformation strategy that has already delivered numerous major upgrades and consolidations to our enterprise applications. In 2020, our focus is on concluding our most complex, multi-entity initiatives like the core banking system upgrade while ensuring all of our technology enhancements increasingly translate into seamless, innovative financial services for our customers," he added.

## Al Ahli Bank of Kuwait (ABK- Egypt) supports public wellbeing with latest CSR initiatives



By ; Adel Farig

Al Ahli Bank of Kuwait - Egypt (ABK-Egypt) is reinforcing its support for medical facilities and projects that support social wellbeing with its latest CSR initiatives. Amongst multiple new initiatives, bank employees recently visited the Abu Elreesh Children's Hospital, bringing toys to the young patients to cheer them up and support them in their recovery. This is part of a drive to ensure that families feel as comfortable as they would be at home, during what is a challenging time. Thirty employees visited the hospital, where they talked with the children and distributed 160 toys, spreading joy and cheer to help elevate their mood. Employees of ABK-Egypt regularly engage in initiatives that bolster support of Egypt's efforts towards building a more prosperous society. They participated in a drive for blood donation to Dr. Mohamed El-

Shabrawishi Hospital in favour of Abu El-Rish Hospital, contributing valuable blood to supplies needed during medical procedures. They also visited the Fayoum Centre for Tumours with cooperation from Misr El Kheir Foundation. ABK-Egypt recently donated funds to Misr El Kheir's 'Sakan Wadafa' winter campaign, which helped the construction of roofs for family housing in Luxor, Upper Egypt.

Last year, the bank donated funds to build a Chemotherapy Unit at Magdi Yacoub Heart Foundation. The hospital is the largest facility in Upper Egypt offering free heart treatment to the community. ABK-Egypt also contributed to the purchase Electroencephalogram (EEG) Digital Device for the Neurology Section in Al Kasr El Einy Hospital, Cairo University. The device is used to help diagnose conditions such as seizures, epilepsy, head injuries, and brain tumors.

Recently, the Bank also donated towards the Ahl Masr Foundation, a specialized hospital that caters to all burn victims. ABK-Egypt has focused on supporting various sectors across the country, mainly but not limited to healthcare, and is working closely with organizations and people, for a better and more prosperous Egypt.

## BenQ Introduces New Esports Gaming Monitor, ZOWIE XL2731 With Black eQualizer And Colour Vibrance In Middle East

By; Saber Mohamed

BenQ's e-sports entity ZOWIE has just introduced their latest gaming monitor XL2731 across the Middle East. The BenQ ZOWIE XL2731 is a 27-inch e-Sports monitor for PCs with a native refresh rate of 144Hz that has been designed prioritizing gamers' demands around visual clarity and colour. Equipped with a Black eQualizer and Color Vibrance technology, it comes with a height-adjustable stand and works with computers that can operate at up to 144fps.

The BenQ ZOWIE XL2731 is part of the Esports entity's XL-series that comprises of premiere monitors for PC Esports that have been specifically made to guarantee smooth and responsive gaming experiences. With spectacular image quality, the XL2731 is here to equip you better for your online battles.

Spot Hidden Enemies - BenQ ZOWIE XL2731 enables gamers with a better vision to target (or avoid) hidden enemies with its Black eQualizer. This feature significantly increases visibility during dark gaming scenarios without overexposing the brighter spots to give gamers a better sense of visual clarity.

Optimize Gaming Precision - Equipped with Colour Vibrance technology, the XL2731 has high colour grading defini-

tion and empowers gamers with the flexibility to select their preferred colour tone. Gamers can optimize their gaming precision with 20 different levels of Colour Vibrance settings that allow them to make changes according to their specific viewing requirements and preferences for all types of gameplay.

Comfort For Long Lasting Gaming - Understanding that long hours of practising and gaming can lead to eye-strain, BenQ ZOWIE has equipped the XL2731 with flicker-free technology that helps reduce eye strain considerably and lets gamers practice their gameplay for extended hours without discomfort.

Personalize Viewing Angles - The XL2731 also comes with a height-adjustable stand that allows gamers to adjust the height of the monitor easily so that they can personalize their viewing angles and play comfortably. The stand can be operated with just one finger, making it super simple for users to make adjustments as and when needed.

Minimize Visual Distractions - Like all monitors in the XL-series, the XL2731 is equipped with an LCD frame that has been specially designed to minimize light reflection from the screen so that gamers can focus better and distractions are reduced.

## The Lava": IRIS 54 " phone carries 16 GB RAM, a print sensor and a large 5.5-inch screen

By ; Saber Mohamed

Cairo, December 30, 2019: The Indian Lava Company, the leading company in the Indian mobile phone industry, started its third year in the Egyptian market by launching its latest smart phone (Iris 54), which is an IRIS 54 phone with standard specifications at a price that is a surprise, the first of its kind for Lava customers in the Egyptian market. Preceded by 500 outlets throughout the Arab Republic of Egypt.

Vikram Singh Pramar, CEO of Lava Technolo-

gies, said that his company has always focused on the youth category in the Egyptian market and seeks to provide products from its phones with the latest technologies and high-quality products at affordable prices so that young people can enjoy photography and communication experiences, especially since most of the young people are coming to the mid-year vacation.

"Vikram" added that the new Lava (Iris 54) phone is equipped with a large 5.5-inch screen with the latest 18: 9 technology, face lightening feature,

16 GB RAM and a print sensor.

"Vikram" explained that the device is being put on the market with a focus on Egyptian students and youth and giving them a product that meets the needs of the younger generation at a price of 1025 pounds.

"Vikram" indicated that "Iris 54 contains a 3200 mAh battery and the latest Android system, and the device will be available in 5,000 outlets across Egypt and will carry a standard warranty for a year.

## AOC launches new Flicker Free, Ultra Narrow Border IPS monitors in Egypt

By ; Nahla Muqalad

AOC, the display specialist today announced the launch of two new models from its 81 series of monitors, AOC I2481FXH (23.8"/60.5 cm) and AOC I2781FH (27"/68.6 cm) for the Egyptian market.

Both the eye-catching models are build with "Infinity Glass" screen that extends to the edges of the ultra-narrow body, and almost seems to float above the desktop on a beautifully refined metallic stand with elegantly sculpted angles.

The impressive appearance extends to the display itself, which uses advanced IPS technology for brilliant, consistent color even at wide viewing angles. AOC Flicker Free technology uses a smooth backlight control system to reduce eye strain. Ultra-high Dynamic Contrast Ratio of 50,000,000:1 displays darker images with more depth and detail,



while the Clear Vision image performance engine can upscale Standard Definition (SD) sources to High Definition (HD) for even sharper viewing.

The 23.8" (60.5 cm) AOC I2481FXH and the 27" (68.6 cm) AOC I2781FH make a bold design statement with their asymmetric metal stands, a feature unique to these AOC monitors. To add to

their good looks, both feature ultra slim, nearly borderless frames. The bezel of the 23.8" AOC I2481FXH is a mere 7.5 mm wide, whereas the 27" I2781FH model's is just 9.9 mm slim. This way, they are an appealing addition to any style-conscious user's desktop.

The two monitors impress even more when turned on, thanks to their IPS panels with the Full HD resolution of 1920 x 1080 pixels, users enjoy not just wide viewing angles of 178° but also brilliant images with highest-grade colour fidelity, impressive contrast and stunning detail. AOC's Flicker FREE Technology regulates brightness without flickering to ensure a zero-flickering viewing experience with reduced eye strain even during longer periods in front of the monitor.

Both monitors can easily be connected to various devices including

DVD players, game consoles or whatever fits the user's lifestyle best, thanks to two HDMI connectors and one VGA socket. For comfortable listening without disturbing others, users can plug in their earphones right into the display's headphone jack.

Mohamed Khedr, Country Manager for Egypt at AOC said: "It has always been endeavour to provide our customers with high-quality, state of the art products. Egypt is a key market for us and has been a driver for us in the region."

We are glad to introduce two new models in the fast growing Egyptian market and both the monitors not only offer value for money but also sets new benchmarks and will exceed the expectation of users. We are confident that these two models will help us further grow our marketshare." Khedr further added.

## Information Center: 94 billion pounds, the contribution of the telecommunications sector in the gross domestic product during 2019

By: Nelly All

Within the framework of the Egyptian state's support and interest in the telecommunications and information technology sector as a basic pillar for building a digital society, the Media Center of the Council of Ministers published an infographic that shed light on the harvest of the communications and information technology sector during 2019, which included a number of achievements, most notably, the indicators of each performance improved. The economic and infrastructure of the sector, besides the implementation of many projects of transformation into a digital society, as well as its contribution and effective role in building the Egyptian person, and finally the sector achieved successes at the international level. In the infographic, the economic performance indicators of the communications and information technology sector have witnessed improvement, as the sector's GDP growth rate increased by 16.6%, reaching 93.4 billion pounds

in 2018/2019, compared to 80.1 billion pounds in 2017/2018, and it also increased. The total exports of information technology services increased by 9.1%, to reach \$ 3.6 billion in 2018/2019, compared to \$ 3.3 billion in 2017/2018, in addition to the increase in the volume of investments in the sector by 24.3%, to reach 35.8 billion pounds in 2018/2019, compared to 28.8 billion pounds in 2017/2018.

And the infographic monitored the increase in the number of new companies by 21.6%, to record 1199 companies during the period from January to September 2019, compared to 986 companies during the same period in 2018, while the capital of new companies increased by 61.9%, to register 1575 million pounds during the period. From January to September 2019, compared to 973 million pounds during the same period in 2018, and the proportion of the sector's contribution to GDP increased to 4% in 2018/2019, compared to 3.5% during the fiscal year 2017/2018,



as well as the growth of a sector Telecom grew by 16%, which is the fastest growing segment during the first quarter of 2019/2020.

With regard to the indicators of telecommunications infrastructure, the infographic showed an increase in the number of Internet users by 7.9%, to 40.9 million users in 2018/2019, compared to 37.9 million users in 2017/2018, and the number of subscribers (ADSL) increased by 14.5%, to reach 7.1 million subscribers by the end of September 2019, compared to 6.2 million subscribers during the same period in 2018, in addition to increasing the number of (Mobile

Broadband) subscribers by 13.6%, to reach 41.7 million subscribers by the end of September 2019, compared to 36.7 million subscribers during the same period. As of 2018, the number of mobile phone subscribers increased by 0.5% to 95.1 million at the end of September 2019, compared to 94.6 million subscribers during the same period in 2018.

As for the steps to converting to a digital society, it was stated in the infographic, that the digital transformation project in Port Said Governorate was implemented as a first stage, and mechanization of government and service sectors in it, as was the launch of a smart farmer card and activation of the agricultural tenure system in Port Said and Western governorates, in addition to increasing the average Internet speed to 18 Mbps in November 2019, and it is intended to reach 20 Mbps by the end of 2019, besides converting 2000 post offices to integrated postal centers out of the total targeted 4000 post offices.

## Infertility cases in Oman remain high, say IVF experts from IVI Middle East

By ; Nahla Muqalad

The number of reported infertility cases in the Middle East is considered among the highest in the world. In the GCC, it has been estimated that 6-7 million couples in the 20-40 age group are suffering from infertility. Figures released by Colliers International showed that the country's fertility rate has declined by 160 percent from 1960 to 2016. Dr. Francisco Ruiz, Medical Director, IVI Middle East Fertility Clinic, Muscat, said, "Almost 15-20 percent of couples regionally have difficulty conceiving naturally. According to industry reports, the number of cases among the local population is even higher since more and more people are now opting to delay having a baby for many reasons. For many couples, consanguinity, Vi-



tamin D deficiency, genetic, social, and environmental factors play the trigger factors of infertility. Sedentary lifestyle also contributes to the rising number of infertility cases." The Colliers International Report further noted that fertility rate, or birth per woman, in the Sultanate of Oman was down to 2.7 in 2016 from 7.2 in 1960. The percentage was similar in the Emirates, where the fertility rate declined to 1.7 in 2016

from 4.5 in 1960. Across the MENA region, the infertility level stood at 15 per cent or higher as compared to the global rate of 10 percent, the same study stated.

The World Health Organization (WHO) has defined infertility as a "disease of the reproductive system and results in disability." Available data shows that over 50 million couples across the world are suffering from different forms of infertility problems, although WHO admits that "global infertility prevalence rates are difficult to determine."

A report titled 'The Arab World's 'Quiet' Reproductive Revolution' has shown that fertility rate across all 17 Arab countries had exceeded the world average, with seven states even recording higher than 7 children per woman, during the 1975-

1980 period. It was at that time when the total fertility rates were first recorded in the region. Today, as what the report has stated, only three Arab countries have a fertility rate above three.

The rise in fertility issues has led to an increasing demand for Assisted Reproductive Technology (ART) treatments, including In Vitro Fertilization (IVF). MENA's IVF business is estimated to be worth USD 1 billion, according to Colliers International.

IVI Middle East offers personalized care and customized treatments using the latest technologies and global protocols. Additionally, these treatments are administered by fertility experts certified by the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).

## In the presence of the Prime Minister: Signing a tripartite cooperation protocol to provide expertise and advice to strengthen the health system for citizens using technology

By ; Nahla Muqalad

Dr. Mustafa Madbouly, Prime Minister, today, Wednesday, witnessed the signing ceremony of a trilateral cooperation protocol, on providing expertise and health consultations to citizens through remote diagnostic applications, between the ministries: Communications and Information Technology, signed by Minister Dr. Amr Talaat, and Health and Population, signed by the Minister Dr. Hala Zayed, Higher Education and Scientific Research, signed by Minister Dr. Khaled Abdel Ghaffar.

The main objective of the protocol is to activate the role of information and communications technology to support the health system, take advantage of the resources available at the ministries participating in the protocol and work to integrate them, in order to improve health services provided to the Egyptian citizen and reduce the burden on him, in addition to raising the level of care and health services at the level of the Republic by using Information and communications technology,

providing high-quality medical diagnostic services for marginalized and disadvantaged regions, and developing and refining the scientific and skilled level of doctors by providing communication between different experiences between service providers. Lively exchange of knowledge and raise their competence with respect to diagnostic services remotely.

The Minister of Higher Education said: This protocol aims to improve the quality of services provided by institutions of higher education in university hospitals to reach the largest number of patients, and raise the level of health services provided by health units, as well as contribute to the establishment of patient databases equipped with the diagnostic and therapeutic history, as well as Contribute to support decision makers by providing them with some reports and statistics through the latest available technologies.

For his part, the Minister of Communications indicated that, according to this protocol, the Ministry of Communications provides the required



technologies of devices, applications and service of communication lines at appropriate speeds and full hosting service for the system throughout the duration of the protocol, in addition to installing and operating remote diagnostic units in the hospitals entrusted with operating the service, technical supervision and review Technical solutions for hosting and securing software for the remote medical and health services delivery system.

He added that the Ministry of Communications is committed to training and qualifying the system coordinators and service providers selected by the ministries of health and higher education to use software and devices for diagnosis and medical treatment remotely in cooperation with the relevant authorities.

For its part, the Minister of Health said: According to this protocol, the Ministry of Health, in coordination with the Ministry of Higher Education, specifies the locations and addresses of health facilities entrusted with operating the service, as well as the agencies providing the diagnostic and medical consultations service, as soon as the protocol is signed, for the first stage, provided that later The rest of the data is for the following stages. The Ministry of Health also provides specialized doctors to operate remote diagnostic devices in public and central hospitals, as well as consultant

doctors in specialized hospitals, as well as support staff to perform the work.

The Minister added: According to the protocol also, the Ministry of Health is establishing a central room for the management and follow-up of the system of communication, diagnosis and medical treatment remotely to coordinate between providers and recipients of the service and manage all practical procedures for the application of the system, in addition to preparing appropriate rooms in hospitals to place units and devices to apply the system in the places to be implemented. The project includes providing technical coordinators for the system in each hospital as well as for the central room of the system, in order to ensure efficient communication and distribution of responsibilities, tasks, tasks and management of the system, as well as allocating the medical staff in charge of the system in each hospital. Taking into account the work to protect the privacy and integrity of patient data in health units and model hospitals through the authority of the data department.

## The subway launches an application for phones and website in a new dress and provide a sophisticated set of services for passengers

By ; Nahla Muqalad

The Egyptian Company for Metro Subway Management and Operation revealed the launch of a new service, "Mobile Application" in the name of "Cairo Metro" for the Arabic language and "Cairo metro ECM" for the English language, to be started also with the beginning of the new year 1/1/2020 for the Android version, followed by Days 15/1/2020 version of iOS to make that application more used and interactive and reaching the audience of passengers.

The company added that the website of the company <http://www.Cairometro.gov.eg>, which will be launched and launched on the international internet with the beginning of the new year 1/1/2020 in both Arabic and English, was developed in line with the state's orientations to use modern technology as it comes. This step is within the framework of the state's plan for digital transformation in all government agencies and its subsidiaries, and the ease of communicating with citizens, and in implementation of the instructions and directives of the team, the entire engineer, the minister of transport.

The Egyptian company for the management and operation of the underground metro said that the mobile phone



application will lead to many services besides the website, among which the following is a service to communicate with the public through means of communication such as (Facebook - WhatsApp), a visual media channel for the metro company on the site of (YouTube), information of interest to the passenger such as (insurance coverage from the metro company for passengers in cooperation with the insurance group)

The application will also include the service (My Trip),

which includes the trip plan, connectivity with Google Global Maps, description of the trip on the three lines (station of arrival and arrival with the indication of the stations during the trip - and the time of the trip) and with it (setting a map of the metro for the three lines to help the passenger in knowing the flight path. Google Global Maps to determine the nearest station for the passenger through the mobile application - important stations showing the important milestones near the metro stations to facilitate the access process, inform the passenger of violations and fines and determine their prices to avoid falling into them)

The company explained that the application will include a service for people with special needs and a statement of the services provided, such as (wheelchairs - electric lifts - allocating windows equipped with tickets - allocating places in new trains - installing sound and light alarms for visual or auditory assistance, subscriptions service with a statement (places of subscription offices - a way to extract Smart Card - Ticket and Subscription Prices - Division of Subscription Areas - Smart Card Cash Portfolio) as a prelude to applying the electronic payment service in addition to a method for calculating the number of areas designated for subscription through subscription areas.

## In the presence of the Prime Minister: An agreement between higher education and the environment to raise awareness and build capacity for future generations in the areas of sustainable management



By ; Nahla Muqalad

Dr. Mustafa Madbouly, Prime Minister, witnessed the signing ceremony of a memorandum of understanding between the ministries of Higher Education and Scientific Research, and the environment, on strengthening national capabilities and community participation in order to generalize environmental concepts related to international agreements in education, and sustainable management of medical and electronic waste, through the waste management projects Medical and electronic. Dr. Khaled Abdel Ghaffar, Minister of Higher Education and Scientific Research, and Dr. Yasmin Fouad, Minister of the Environment, signed the signature.

The Minister of Higher Education said: This signature comes with the aim of linking industry and the environment with scientific research, and activating the central role of universities in achieving sustainable development goals, through cooperation between the ministries of higher education and the environment to develop academic programs in universities, to raise awareness and build the capabilities of future generations in the areas of sustainable management, And combating desertification, biological diversity, climate change, and other environmental issues on the international scene, in line with the goals of Egypt's 2030 strategy, so that national universities keep pace with distinguished international universities, which have gone a long way in spreading awareness. Environmental issues in society, changing behaviors to deal with environmental issues, and transforming universities into platforms for applying advanced environmental practices in various academic programs, activities and daily practices.

He added: In order to implement that vision that will put our Egyptian universities among the ranks of international universities, it was agreed between the ministries of higher education and the environment,

to implement initiatives to raise awareness of international environmental agreements, and change behaviors to deal with important environmental issues, by designing a training program for faculty members, And the cooperating body to include environmental concepts within the scientific curricula, holding periodic workshops to introduce environmental issues, an environmental competition to select the best environment-friendly universities, according to criteria in the forefront of energy and water use, and student competitions to stand To raise the level of environmental awareness and stimulate the ability to innovate.

The Minister of Environment indicated that the agreement provides for linking scientific research with the industry in order to develop the industrial process and increase its effectiveness, in the field of extracting precious metals, as well as innovating and developing technologies to raise the efficiency of extracting precious metals from e-waste, as well as maximizing the use of those resources, in addition to generalizing Policies for the safe disposal of waste generated by all medical departments and establishments of the Ministry of Higher Education and Scientific Research.

The Minister of Environment added: It was agreed between the two sides to implement programs to build the capabilities of students, workers and the university auxiliary body in terms of improving the efficiency of natural resource uses and sustainable management of waste and natural resources, by launching an awareness campaign on the need to safely dispose of waste, as well as the effects of non-circulation Safe for such waste on health and the environment, and implementation of pilot projects to collect e-waste with the participation of university youth with the implementation of a vision for the subsequent stages of dealing with waste, as well as the inclusion of practical approaches on the sustainable management of health care waste Within the curricula of the colleges of medicine, pharmacy, physiotherapy and nursing to ensure the continuity of sound management of these wastes and raise public awareness towards the risks of improper dealing with them, and to build and raise the efficiency of the capabilities of university workers and qualify them to apply the best environmental practices that cover all branches of waste management in addition to methods of protecting the surrounding natural resources.

## ArpuPlus showcases innovative offerings at 'Messaging & SMS World Summit London 2019'

By ; Nahla Muqalad

ArpuPlus, a subsidiary of A15 and MENA's biggest content aggregator with more than 400,000 pieces of diversified content, recently showcased its latest innovative services on the global stage during its participation at the 'Messaging & SMS World Summit London 2019' held at the Tower - A Guoman Hotel.

'Messaging & SMS World' is the largest annual gathering for the global messaging and SMS industry. During the event, ArpuPlus engaged with SMS providers from around the world. The company's delegates shared their latest experiences and knowledge regarding newest solutions, business models, and technologies, including fraud management systems, which are designed to enrich current business set-up in the industry.

Shady Aziz, Mobile Advertising Head, ArpuPlus, said: "The London event pro-

vided us with a strategic international platform to highlight the strengths and benefits of our services, specifically our company portfolio in SMS business. The company also took the opportunity to put the spotlight on the brand; forge new partnerships and strengthen existing ties with offshore SMS providers; and open new revenue streams through collaborations." "During the event, we learned as well the latest in the SMS market dynamics, chatbots, and Rich Communication Services (RCS), in addition to the newest global trends and developments. Participating in the summit was a productive experience for us," Aziz added. Further, the gathering enabled the company to network and do business with industry innovators, mobile network operators (MNOs), aggregators, carriers, and providers of over-the-top (OTT) messaging such as WhatsApp, Facebook Messenger, and WeChat.

## By Top Employer International: Orange Egypt obtains the certificate of "Best Entity in Egypt and Africa" for the sixth consecutive year

By ; Nahla Muqalad

Orange Egypt, which specializes in providing integrated communications services, obtained the certificate of "Best Work Environment for 2020" for the sixth consecutive year by the "Top Employer" International Foundation during a big celebration held in South Africa, to become among the 5 best companies after its continuous success in providing the best work environment for its employees and its clear role in developing their skills and developing their capabilities. Orange Egypt was among the five best companies in the world after passing many rigorous tests and questionnaires under the supervision of the "Top Employer" Foundation, as the company showed distinguished performance according to a package of important and basic standards, including culture and work environment standards, talent and human competency management strategy, performance management and evaluation, Leadership development, benefits and wages, personal and professional learning and development of employees.

This coronation comes as a harvest of the efforts made by the company's management in conjunction with workers and the application of international standards in work environments and

gender equality that contribute to developing the capabilities of workers and raising their competencies because of its positive effects on the working climate. For his part, Emad Al-Sanbaty, Vice President of Orange Egypt for the Human Resources Sector, said, "We are proud to have obtained this prestigious position for the sixth year in a row and in the advanced order that we obtained this year."

He added the value of this certificate, which we obtained from a neutral global body, on the efforts made by all employees of the company and the team spirit to achieve excellence in performance, which was directly reflected on the results of the company for this year despite all the challenges.

It is worth noting that the Top Employer Corporation performs a comprehensive examination of human resources policies and an integrated analysis of the conditions of workers, in addition to internal and external auditing to ensure the correctness of information and data accuracy for companies that obtain a Top Employer certificate. When ensuring that the company complies with the highest international standards in force, the company's "Best Employer" certificate is approved and awarded.

## Egypt: 24 billion pounds, the total amount spent on scientific research

By: Adel Freig

A report by the Media Center of the Council of Ministers revealed an infographic that shed light on the harvest of the higher education and scientific research sector during 2019, which included a number of achievements, most notably on scientific research, where the infographic monitored that the total volume of spending on scientific research and development reached 23.6 billion pounds. In 2018/2019, Egypt also ranked 92 in the Global Innovation Index for 2019, compared to 95th in 2018, as well as 29th in the world in scientific publishing in nanotechnology, and 11th globally in the field of water desalination.

The number of published scientific researches in 2018/2019 reached 23507 researches, as well as the number of patents granted about 690 in 2018/2019, while the number of researchers in various sectors reached 138.5 thousand researchers in 2018/2019, along with increased international cooperation in joint research. With countries of the world at 52.3%, in addition to that there are about 25 research centers and institutes affiliated with different ministries.

With regard to the positions and seats that Egypt succeeded in winning at UNESCO, it came in the infographic, that Egypt won the seat of the President of the International Subcommittee for Africa and the islands of neighboring countries for marine science in UNESCO until 2021, as well as winning the seat of the Vice President representing the Arab Group for UNESCO in the Committee of Governmental Experts International, while Egypt was re-elected to the membership of the Executive Council of the International Oceans Committee in UNESCO in 40 countries.

Finally, regarding Egypt's support to African countries in this regard, the infographic has monitored that 1900 scholarships were granted to the people of the African continent at a cost of \$ 17 million annually, and 1000 cases were examined through the organization of medical convoys for Africa, and more than 600 surgical operations in Africa, As well as offering 50 scholarships to young African researchers at a cost of 12.5 million pounds over three years, knowing that there are 12.5 thousand African students enrolled in Egyptian universities during the academic year 2019/2020.



## During 2019: launching 3 private universities with investments of 2 billion pounds

By: Nelly All

Within the framework of the Egyptian state's growing support and interest in the higher education and scientific research sector, and increasing spending on it as one of the most important pillars of progress and achieving sustainable development, the Media Center of the Council of Ministers published an infographic that shed light on the harvest of the higher education sector and scientific research during 2019, where it monitored The infographic, that the first phase of Zewail City of Science and Technology has been completed, while the implementation rate of the second stage of the city reached 65%, at a cost of 4.2 billion pounds for the two stages, as the cost of establishing 3 private universities reached 2 billion pounds, as well as the cost of establishing King Salma University N 300 million pounds, the implementation rate reached 85%, in addition to that the investment cost of establishing Galala University amounted to 6.3 billion pounds, the implementation rate reached 59% of the university buildings, and 500 million pounds out of 3.2 billion pounds were allocated to the establishment of the Egyptian Japanese University Of Science and Technology during the current fiscal year.

## منوعات



نبضات

بقلم:

خالد حسن

Khaled@alamrakamy.com

## عام 2020 ..ومدينة لأبحاث وصناعة الإلكترونيات

غيرت الالكترونيات حياة الكثير من الناس اذ يتم الاعتماد عليها في الكثير من المنتجات الاساسية في مختلف نواحي الحياة بداية من المحمول وأجهزة الكمبيوتر والهواتف مروراً بالآجهزة المستخدمة في مجال الصحة والترفيه والتغذية ووصولاً الى السيارات والطائرات والصواريخ العابرة للقارات والمركبات الفضائية .

وبالتالى فان صناعة الالكترونيات اصبحت تشكل عنصر مهما واستراتيجيا عند الحديث عن تطوير أى صناعة وبدون صناعة محلية قوية للالكترونيات فانه من الصعب ان تواكب الصناعة المحلية القفزات الهائلة فى المنافسة بالاسواق العالمية .

وهنا تاتي اهمية موافقة مجلس الوزراء ، مؤخرًا ، على مشروع قرار بشأن اعتبار مشروع "مدينة العلوم والتكنولوجيا لأبحاث وصناعة الإلكترونيات" من المشروعات القومية، وذلك فى إطار ما تبديه القيادة السياسية من اهتمام بالغ بتوطين صناعة الإلكترونيات فى مصر وربطه بمخرجات البحث العلمي.

ويستهدف أن تكون "مدينة العلوم والتكنولوجيا لأبحاث وصناعة الإلكترونيات" إحدى المدن العلمية المتخصصة والفريدة من نوعها فى إفريقيا ومنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا؛ من أجل التوسع فى الأسواق المحلية والإقليمية فى مجال صناعة الإلكترونيات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما تهدف المدينة إلى تصدير خدمات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من خلال المشاركة مع القطاع الخاص، معتمدة على مجال البحث والتطوير والابتكار؛ سعياً لتوطين صناعة الإلكترونيات محلياً، والمساهمة فى رفع معدلات النمو الاقتصادى وتحقيق عائد كبير على الاقتصاد القومى.

وكان عام 2019 شهد اهتمام متزايد من جانب وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بدعم صناعة الالكترونيات من خلال إطلاق برنامج للأكاديمية الصينية للعلوم وشركة جرين فالى المحدودة للأدوية (الجهات المطورة للدواء) عن طرح دواء مصنع محلياً لعلاج الزهايمر بالأسواق - خلال حفل أقيم مؤخراً فى بكن بهذه المناسبة - أن الدواء الجديد يحمل اسم "أوليوجوماتى جي-971" - وهو الأول من نوعه فى العالم.

وبالغفل تم إطلاق الدواء بصورة تجارية فى الصيدليات الصينية بالأسواق على هيئة كبسولات (العبوة عبارة عن 3 شرائط تضم 14 كبسولة سعة 150 ملجرام) بسعر 127 دولاراً للعبوة الواحدة.

أكدت الجهات المطورة للدواء أن التجارب السريرية، التى أجريت على 1199 شخصاً وتمت على ثلاث مراحل أن الدواء يمكنه تحسين الإدراك لدى المرضى الذين يعانون من إصابات خفيفة إلى معتدلة بمرض الزهايمر.

من جهة قال شياو شى فو أحد الأساتذة المشاركين فى تطوير الدواء فى تصريح اليوم- إن فعالة العلاج تصل إلى 78% وأن إدراك مرضى الزهايمر تحسنت إلى حد كبير، مع مكافحة الدواء لالتهابات الدماغ التى تؤدى إلى الإصابة بالمرض.

## تحت رعاية السيسى : البيئة تطلق مبادرة " اتحضر للأخضر " لنشر الوعى البيئي



كتب : نبيل على – عادل فريج  
كشفت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة عن إطلاق مبادرة ( اتحضر للأخضر) كأول حملة وطنية لنشر الوعى البيئي تحت رعاية الرئيس عبد الفتاح السيسى وتستهدف توعية المواطنين بأهمية الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية وعرضت تفاصيل حملة (اتحضر للأخضر.. اتحضر للمستقبل) التى تدعو إلى تغيير السلوكيات وحث المواطن على المشاركة فى الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية لضمان استدامتها حفاظاً على حقوق الأجيال القادمة.

أشارت خطة الحملة خلال الفترة المقبلة ومراحلها المختلفة ستسلط الضوء على دور الشباب فى الحفاظ على البيئة وصون الموارد الطبيعية والعمل على دمجهم بشكل أكبر فى العمل البيئي، مؤكدة على ضرورة القيام بكافة الجهود لحماية الإنسانية وكوكب الأرض من التغيرات المناخية وأن نعيش بشكل صديق للبيئة.

أوضحت حماية البيئة تتمثل فى الحفاظ على ما يحيط بالإنسان من تربة وماء وهواء..، مضيفاً أن نشر المفاهيم البيئية يحتاج إلى تضافر كافة الجهود لتحقيق الأهداف المرجوة والحفاظ على استدامة استخدام الموارد الطبيعية من أجل الأجيال القادمة كما تولى اهتماماً كبيراً لحماية وصون المحيطات الطبيعية من أجل الوصول بها وإدارتها إلى المستويات العالمية بما يضمن الحفاظ على توازن النظم الإيكولوجية وتنوعها البيولوجى مع تعظيم فرص التنمية الاقتصادية والاجتماعية وذلك من خلال تنفيذ

## للمرة الاولى عالميا : اطلاق دواء لعلاج الزهايمر بسعر 127 دولار



الجديد بالذكر ان هناك نحو 48 مليون شخص حول العالم يعانون من الاصابة لهذا المرض فيما يترفع العدد مع شيخوخة السكان حيث يعد مرض الزهايمر هو اضطراب عقلي يتطور بشكل لا رجعة فيه ويدمر على نحو تدريجي الذاكرة والقدرة على التفكير والقدرة على القيام بمهام بسيطة.



## جوجل : ترفع شعار وداعا للحد الأقصى لمقاطع الفيديو فى الاصدار من "أندرويد 11"

كتب : احمد سليمان - صابر محمد  
كشفت شركة جوجل " العالمية عن استعدادها لإزالة الحد الأقصى لحجم مقطع الفيديو التي يمكن للأجهزة المحمولة الذكية تسجيلها وذلك فى الاصدار الجديد القادم من نظام التشغيل أندرويد والتي يوقع ان يتم اطلاقه فى النصف الثانى من عام 2020

ومنذ عام 2015 تشهد سوق الهواتف الذكية ، وخاصةً عام 2019، تطوير أجهزة محمولة ذات سعات تخزينية كبيرة، ومودمات أسرع، وكاميرا بديقات هائلة، فضلاً عن دعم شبكات الجيل الخامس 5G، ولكن نظام أندرويد يقيد الحد الأقصى لحجم مقاطع الفيديو بنحو 2 جيجابايت، أو 4 جيجابايت، وذلك حسب الشركة.

ومن المتوقع ان يتغير هذا الوضع خلال عام 2020 مع أندرويد 11، وكانت جوجل اتخذت قرارها بجعل الحد الأقصى 4 جيجابايت فى عام 2014، وذلك حين كانت الهواتف تأتى غالباً بسعة 32 جيجابايت، وكان الاعتماد الأكبر على بطاقات الذاكرة الخارجية. ولكن الهواتف أصبحت تأتى الآن بسعات تصل إلى 1 تيرابايت، كما أن التصوير بدقة 4K أصبح شائعاً.

ومن المعلوم ان سجل مستخدم مقطع فيديو بدقة 4K وسرعة 30 إطاراً فى الثانية، فإنه بعد 12 دقيقة من التسجيل سيصل حجم الفيديو إلى 4 جيجابايت، عندئذ سيخفظ تطبيق الكاميرا المقطع ليبدو تسجيل مقطع آخر من دون إعلام المستخدم. ولطالما سأل المطورون غوغل لتقديم طريقة لتسجيل مقاطع الفيديو التى يتجاوز حجمها 4 جيجابايت، ويبدو أن ذلك سيتغير خلال العام المقبل.

## آبل : تطلق حاسوب " Mac " مخصص للاعبين فى 2020



الألعاب إلى حد ما . ومع ذلك، عندما تلقى نظرة سريعة على اختيارات الأداء سيظهر لك أنها ليست بالضرورة الأفضل والأقوى عندما يتعلق الأمر بالألعاب، ويبدو أن هذا مجال ترغب آبل فى معالجته. تدعى الشائعات أن هذا سيكون عبارة عن حاسوب للألعاب يكلف 5000 دولار أمريكي تقريباً، ويمكن أن يأتى إما على هيئة حاسوب من فئة الكل فى واحد AIO أو حاسوب محمول للألعاب.

كما قلنا، يبدو غريباً بعض الشيء أن تقوم شركة آبل بإطلاق جهازاً من هذا القبيل لأن الشركة لم تكن أبداً من بين الشركات التى تحاول تلبية احتياجات سوق حواسيب الألعاب. وبغنى عن القول، فسوف يكون من المأمّل التعامل مع محتوى هذا التقرير بأقل قدر من المصداقية، ولكن نأمل أن نكون لدينا المزيد من التفاصيل فى المستقبل.

## أطباء يحذرون من تدخين الشيشة بعد إصابة شاب بعدوى قاتلة

الحانات والصالات. وهذا يعنى أن المستخدمين يتعرضون لمستوى أعلى من البكتيريا الضارة وانتقال العدوى. وكشفت عن الحالة هذه فى الخلة الأوروبية لتقارير الحالة فى الطب الباطني (European Journal of Case Reports in Internal Medicine). حيث تعد الشيشة شكلاً قديماً من أشكال التدخين القائم على الفحم. وفى أغسطس، وجدت دراسة أجرتها جامعة كاليفورنيا أن استنشاقاً واحداً من أنبوب الشيشة يحتوي على كمية معادلة من المواد الخطرة الموجودة فى سيجارة واحدة، واكتشفوا أن ماء الشيشة ينتج فعلاً جزيئات متناهية الصغر، قادرة على الوصول إلى أعماق أجزاء الرئتين وقام الكيميائيون بتحليل الانبعاثات خلال جلسة تدخين نموذجية واحدة، باستخدام جهاز مصمم خصيصاً. وتبين أن الأنايب المائية أنتجت كمية أكبر بكثير من أول أكسيد الكربون مقارنة بالسيجار، وفقاً للنتائج المنشورة فى مجلة Aerosol Science and Technology

كتب : نبيل على – مهله مقلد  
كشفت تقارير تحذيرية عن حالة خطيرة تعرّض لها مريض (لم يُكشف عن هويته) من السويد، هرع إلى المستشفى بعد سعال دموى أعقب 3 أشهر من الألم فى الصدر وارتفاع درجة الحرارة، وأظهر فحص الأشعة السينية والتصوير المقطعي لمصدر الشاب، البالغ من العمر 20 عاماً، أن عدوى بكتيرية خطيرة دخلت رئتيه وأصابته بالسل. وكان المريض يدخل الشيشة (الترجييلة) بانتظام، واستخدم السجائر الإلكترونية الميزة بنكهة الفواكه، لمدة تصل إلى 5 مرات فى الأسبوع وقال المسعفون إن إصابته بالعدوى القاتلة قد تكون نتيجة استخدام القطع الصغيرة التى توضع على أنابيب الشيشة، والتى غالباً ما يتناقلها الأصداقاء أثناء جلسات التدخين. وأوصىوا أن عدد النفثات المستنشقة من الشيشة، أعلى بعشرة أضعاف من تدخين السيجارة، لأن الجلسات يمكن أن تستمر لساعات فى



## فى العام الجديد ..العربى يطالب التجار بزيادة الخصومات والعروض والمعارض للسلع

كتب: نهله مقلد  
طالب المهندس إبراهيم العربى رئيس الاتحاد العام للغرف التجارية فى تهنئته منتسبى الغرف التجارية بضرورة الاستفادة من المواسم الحالية ودعم الحركة التجارية بالسوق من خلال زيادة وضع خصومات وعروض على السلع المختلفة وتنظيم مزيداً من معارض السلع بأسعار خاصة لاساندة المستهلك الذى يعتبر اساس العملية التجارية متمنيا أن يكون 2020 عام التنمية والتطوير للاسواق والاقتصاد العام.

وشدد رئيس الاتحاد على ضرورة دعم المنتجات المحلية وزيادة الترويج لها لرفع معدلات مبيعاتها ودعم الإنتاج الذى ينتج عنه جانب آخر إيجابى وهو زيادة الصادرات التى تسعى إليها بالتعاون مع الحكومة. وأشاد رئيس الاتحاد العام للغرف التجارية بالدور الإيجابى الذى تقوم به مجالس إدارات الغرف التجارية على مستوى الجمهورية فى مساندة المستهلك سواء الخصومات والعروض والمعارض ولذلك نؤكد على زيادة هذا الدور لانتعاش الحركة التجارية بالسوق.



## فى 2019 : « Frozen 2»، تحتل المركز الثالث كأعلى الأفلام دخلا بايرادات 1.2 مليار دولار

كتب : احمد سليمان  
تترجع استديوهات "ديزنى" على عرش اليوكس أوفيس العالمى خلال العام الجارى، وتتصدر قوائم الاستديوهات الأكثر حصدا للإيرادات فى 2019 بأكثر من 10 مليارات دولار. تختلط إيرادات الجزء الثانى من فيلم الرسوم المتحركة "Frozen" حازز المليار 167 مليون دولار فى شباك التذاكر العالمى، ليصبح ثالث أعلى الأفلام دخلا فى 2019 و يمتلئ فيلم "Avengers: Endgame" القائمة بإجمالى مليارى 797 مليون دولار، يليه "The Lion King" بإيرادات تخطت المليار و656 مليون دولار، يحتل "Captain Marvel" المركز الخامس برصيد مليار و128 مليون دولار، ثم "Toy Story 4" برصيد مليار و73 مليون دولار. وفقاً للأرقام الصادرة عن موقع "يوكس أوفيس موجو"، تدور أحداث فيلم "Frozen 2" عندما تذهب (آنا) و(إلسا) و(كريستوف) و(أولاف) بعيداً فى الغابة لفرقة سر وحقيقة بخصوص لغز قديم حول مملكتهم، يشارك فى البطولة: كريستين بيل، إدينا منتزل، ستيرلنج كى. براون، جوناثان جروف، إيفان رانشيل رود، جوش جاد، إخراج كريس باك وجينيفر لى.



## سامسونج تطلق " Galaxy Fold " فى تايوان مطلع عام 2020 ب 2300 دولار

كتب :غيله مقلد  
كشفت شركة سامسونج " العالمية للإلكترونيات Samsung Electronics " عن استعدادها لإطلاق هاتفها الذكى الكبير " Galaxy Fold " فى السوق التايوانى، إذ سيتوفر الهاتف للعملاء فى الرابع من يناير القادم من العام الجديد 2020 بسعر 2289 دولار ، و بناءً على تصريح من –Chen Chi meng نائب رئيس الموبايل لسامسونج تايوان فإن الكمية المتوفرة ستكون محدودة نظراً لشح الإنتاج.

وكان هذا الهاتف توفر فى أسواق أخرى عديدة من ضمنها الولايات المتحدة الأمريكية، بريطانيا، وكذلك فرنسا، وتشير التقارير أن مبيعات الهاتف فى تلك الأسواق هى أقوى من مستوى التوقعات، و سيرتكز تسويق سامسونج فى تايوان فى النصف الأول من 2020 على التسويق للهواتف القابلة للطي وكذلك للهواتف المزودة بتقنية شبكات الجيل الخامس 5G.



## فى اليابان : 1.3 مليار دولار حجم سوق الرقاقات الإلكترونية" PCB "

كشفت بيانات وكالة "Circuits" لصناعات Japan Electronics Packaging Association " اليابانية، عن وضول حجم سوق الرقاقات الإلكترونية فى اليابان إلى نحو 1.3 مليار دولار بمعدل تراجع 7.4% حتى أكتوبر 2019 مقارنة بنفس الفترة الزمنية من العام الماضي، ليصل إلى 1.27 مليار دولار. وبالنظر إلى السوق كاملاً و الذى يضم PCB و FPCB (الرقاقات المرنة) module substrate sectors ، فإن نسبة التراجع الكلية وصلت إلى 14.9% للفترة الزمنية المذكورة، و كان السقوط الأكبر فى مجال الرقاقات الإلكترونية المرنة FPCB و التى هبطت بنسبة 25.7%.