

During the “Digital Transformation” seminar at the “Egypt 2026 Forum”:

Minister of Communications: We aim to increase digital exports by approximately \$5 billion; internet speeds have surged 30-fold over the past 12 years

By: Mohamed Essam

In a private meeting with telecommunications sector reporters—attended by “Digital World” (Alam Raqami)—on the sidelines of the “Digital Egypt” session at the Egypt 2026 Forum, Raafat Hendy, Minister of Communications and Information Technology, stated that the Ministry is working to boost total exports by more than 60% over the coming years, representing an increase of \$5 billion. The Minister added that the target is to reach a total export value of approximately \$12 billion—up from \$7.4 billion in 2025—while creating 200,000 job opportunities, 100,000 of which will be high-paying roles in specialized fields that are in high demand both globally and domestically. During the “Digital Egypt” session at the Egypt 2026 Forum, Raafat Hendy, Minister of Communications and Information Technology, unveiled the state’s objectives for developing the telecommunications sector and driving digital transformation. These goals include expanding the establishment of data centers, increasing exports of digital services, boosting the production capacity of electronic devices, upgrading mobile and internet networks, and creating new job opportunities by 2030. Hendy stated that Egypt aims to establish

between 5 and 7 data centers by 2030, while also working to increase the sector’s annual exports to \$12 billion, thereby enhancing opportunities for expansion into foreign markets.

The Minister added that Egypt’s current annual production of electronic devices stands at 12 to 13 million units, with a plan to increase this figure to 30 million units annually to meet domestic market demand and expand exports. This is coupled with a target to create 200,000 new job opportunities by 2030.

Regarding infrastructure investments, the Minister explained that total public and private investment in the telecommunications sector’s infrastructure has reached approximately 600 billion EGP over the past decade. Meanwhile, investments directed toward supporting mobile and internet services have totaled around \$6 billion during the same period. He further noted that projects to enhance international connectivity are currently underway, including the development of 6 international subsea cables, in addition to the completion of 4 others. These initiatives are aimed at increasing data transmission capacity and keeping pace with the growing demand for internet services and digital applications. 37,000 Stations



Handi stated that the number of stations rose to 37,000 by 2026, up from approximately 12,000 in 2014. Meanwhile, the frequency spectrum capacity available to mobile operators increased to 822 MHz, compared to 200 MHz twelve years ago.

Regarding internet subscriptions, the Minister of Communications and Information Technology added that the

number of mobile internet subscribers reached 103 million by 2026—up from about 20 million in 2014—coinciding with plans to expand 5G service coverage across the country.

Raafat Handi emphasized that the telecommunications sector is no longer merely a traditional economic activity; rather, it has become a pivotal factor in development, progress, and competitiveness, given its interconnectedness with various state sectors and its role in developing and enhancing the efficiency of electronic services.

He explained that the state aims to leverage technology, data centers, and advanced internet services to serve citizens, facilitate their access to digital government services, support small businesses in reaching new markets and customers, and empower young people to acquire the skills necessary for the labor market. Egypt Leads Africa in Internet Speeds

The second priority, he added, focuses on providing high-quality, affordable telecommunications and internet services to all segments of society across the country. This is being achieved through continued investment in the development of telecommunications infrastructure. He noted that Egypt has ranked first among

African nations for fixed-line internet speeds for six consecutive years. The third priority, he explained, centers on expanding access to digital government services and simplifying the process for citizens to obtain them—thereby saving time and effort while improving the quality of services provided. He pointed to the “Digital Egypt” platform, launched by the President in 2022, which currently hosts approximately 250 digital government services, with ongoing efforts to further develop the platform and increase the number of services available through it.

The Minister of Communications noted that the fourth priority involves building the digital capabilities and skills of citizens. This is pursued through an integrated system of training programs and initiatives targeting various age groups and specializations across all governorates—such as the “Digital Egypt Generations” initiatives and the “Digital Pioneers” initiative. The latter, implemented in collaboration with the Egyptian Military Academy, combines specialized technical training with the promotion of national identity and awareness. He highlighted that more than 2 million citizens have benefited from these digital capacity-building efforts over the past decade.

Al-Azhar University Hosts the Third Leg of the “Creativity:

Your Path to Success” Initiative, Aimed at Developing Student Skills and Promoting a Culture of Freelancing

By: Pakinam Khaled

Dr. Saber El-Sayed, Dean of the Faculty of Arabic Language at Al-Azhar University in Assiut, stated that the university is committed to strengthening partnerships with the industrial sector—both in Assiut and across the Upper Egypt region. This involves identifying the human capital requirements of industrial enterprises, which the Faculty then addresses through specialized training programs and curricula designed to enhance students’ skills in cutting-edge fields, utilizing modern technology.

He added that the university supports all initiatives that bolster students’ expertise and skills—particularly those focused on entrepreneurship—in line with the state’s emphasis on digital transformation and the development of human talent in various technological sectors. Such efforts contribute to creating new job opportunities and equipping students with the skills and competencies required for the future. This took place as the Faculty of Arabic Language at Al-Azhar University in Assiut hosted the third stop of the 20th edition of the “Creativity... Your Path to Success” initiative. The initiative is organized by the newspaper *Alam Raqami* (Digital World) across various universities, in collaboration with the Technology Innovation and Entrepreneurship Center (TIEC)—part of the Information Technology Industry Development Agency (ITIDA) under the Ministry of Communications and Information Technology. The event was moderated by journalist Khaled Hassan, Editor-in-Chief of *Alam Raqami*, and held under the patronage of Prof. Mahmoud Seddik, Vice President of the University; Prof. Mustafa Abdel-Ghani, Vice President of the University for Upper Egypt; and Prof. Shaaban El-Samoudi, Vice Dean of the Faculty for Education Affairs.

For his part, journalist Khaled Hassan, Editor-in-Chief of *Alam Raqami*, highlighted that the “Digital Pioneers” initiative—launched by the President of the Republic—represents a significant leap forward in the field of technological training. Organized by the Ministry of Communications and Information Technology in cooperation with the Egyptian Military Academy, the initiative aims to qualify a large number of young people at no cost through scholarships in cutting-edge areas of information and communications technology. It is designed to help them enter the labor market in this promising sector by providing technical and practical training at major companies, alongside the development of personal skills—including language proficiency. The initiative covers a wide range of specializations, including artificial intelligence, data science, cybersecurity, software development, networking and digital infrastructure, digital arts, electronic circuit design, and the development of embedded systems. The



localization of the information technology industry requires substantial investments, as well as scientific and technical expertise. The Information Technology Industry Development Agency (ITIDA)—which operates under the Ministry of Communications and Information Technology—is committed to preparing young people for the labor market in this sector. This effort includes several initiatives, such as “ITAC,” which comprises six key pillars; one of these provides 80,000 EGP to assist students in engineering, computer science, and information technology faculties in developing and executing their graduation projects. Additionally, ITIDA supports summer training programs for students in collaboration with the National Telecommunications Institute (NTI).

Furthermore, entities affiliated with the Ministry of Communications and Information Technology have launched “Mahara-Tech,” the first online platform to offer training videos in Arabic covering cutting-edge technological fields, including artificial intelligence and cybersecurity. Students who complete these courses receive certificates accredited by the Information Technology Institute (ITI). Another initiative, “Egypt Makes Electronics,” has also been launched through the Technology Innovation and Entrepreneurship Center (TIEC). Habiba Dahi, an ambassador and representative

for the Technology Innovation and Entrepreneurship Center (TIEC)—which operates under the Information Technology Industry Development Agency (ITIDA) at the Ministry of Communications and Information Technology—stated that the center, established in 2010, offers a range of training programs and funding initiatives designed to foster a culture of entrepreneurship and support startups. This is structured across three main stages: first, the development of “digital skills”; second, “support your idea” and “launch your startup”; and third, “grow your startup” and “engage with the innovation community.”

She added that the first stage, “skills development,” includes two programs. The first is “InnovEgypt,” a unique capacity-building initiative focused on innovation and entrepreneurship, designed for university students and graduates in the fields of information and communication technology (ICT). The program targets young people who aspire to become entrepreneurs—whether by launching their own startups or by acquiring entrepreneurial skills that meet the demands of local and global companies. It consists of three core modules: “Innovation and Technology Management,” “Ideation/Idea Design,” and “Entrepreneurship.” The second program is the “TIEC Ambassador” initiative, which aims to promote and spread a culture of innovation and entrepreneurship among university students and graduates.

Assiut University Hosts the Second Leg of the “Creativity:

Your Path to Success” Initiative to Foster Innovation and Entrepreneurship Among Students

By: Islam Tawfik

Dr. Alaa Abdel-Hafiz, Dean of the Faculty of Commerce at Assiut University, stated that the Faculty’s hosting of the “Creativity: Your Path to Success” initiative reflects the commitment of both the University and the Faculty to supporting innovation and entrepreneurship. He emphasized the importance

of bridging the gap between academic studies and practical applications—as well as the demands of the labor market—noting the value of introducing students to opportunities in technology and digital transformation, while helping them discover their creative potential and transform their ideas into promising projects. This took place during the second stop of the “Creativity... Your Path to Success” initiative—an event organized for the twentieth consecutive year by the newspaper *Alam Raqami* (Digital World) across various universities. The session was hosted by the Faculty of Commerce at Assiut University, under the patronage of Prof. Ahmed Abdel-Mawla, President of Assiut University, and Dr. Alaa Abdel-Hafiz, Dean of the Faculty of Commerce. It was moderated by journalist Khaled Hassan, Editor-in-Chief of *Alam Raqami*, and attended by Dr. Engy Farouk Mourad, Vice Dean for Education and Student Affairs; Dr. Iman Abdel-Rahim, General Coordinator of Student Activities; Engineer Ayman Ayad, Director of the Information Technology Institute (ITI) in Assiut; and Ahmed Abu Kreisha, representing the Technology Innovation and Entrepreneurship Center (TIEC) at the



Information Technology Industry Development Agency (ITIDA), which operates under the Ministry of Communications and Information Technology. It was further noted that the Faculty of Commerce at Assiut University has distinguished itself by introducing a range of specialized academic programs for the 2026/2027 academic year. This initiative aligns with the university’s broader strategy to advance its educational and research processes and upgrade infrastructure across all its faculties. Through these specialized programs, the Faculty aims to enhance the quality of education and modernize the study of administrative and financial sciences—encompassing the development of curricula and teaching methodologies, as well as the cultivation of student skills to meet the demands of both local and international labor markets.

It was also mentioned that for the 2026/2027 academic year, the Faculty is offering three distinct academic programs: the English-language program (FCEP), the Business Information Systems (BIS) program, and the Public Policy Information Systems (PPIS) program. For his part, journalist Khaled Hassan, Editor-in-Chief of *Alam Raqami*, emphasized... In a fresh testament to the

strength and resilience of Egypt’s digital economy, Egyptian technology startups have successfully attracted significant direct investment and funding, exceeding \$600 million during the first half of 2026. This influx of capital is more than just a set of figures for market records; it serves as a global vote of confidence, confirming that Egypt has become the premier destination in Africa for venture capital funds—which account for a major share of the continent’s total investment. This investment momentum clearly reflects the wealth of human talent and expertise within the Egyptian market—individuals capable of developing technological solutions that penetrate both regional and international markets. Behind every million dollars flowing into the market lies an innovative idea conceived by young Egyptians and a team that has proven its competence. For those aspiring to enter the world of entrepreneurship, the advice is clear: do not wait for perfect conditions. Start with what you have, learn from every step, and dedicate time, effort, determination, and persistence to your dream. Remember that success is not measured by how quickly you reach your goal, but by the depth of your experience, the steadiness of your progress, and the endurance of your passion.

HyperX OMEN MAX 16: A Gaming Laptop Combining RTX 5080 Power and Advanced Cooling for Professionals

By: Wael Magdy

The HyperX OMEN MAX 16 is a high-performance 16-inch gaming laptop built around Intel Core Ultra processing and NVIDIA GeForce RTX 5080 Laptop graphics. Its combination of a high-refresh-rate OLED display, advanced thermal design, manual overclocking controls, fast DDR5 memory and HyperX-tuned gaming features positions it firmly as a performance-first machine for serious gamers and demanding creators who want desktop-class capabilities in a portable form factor. A gaming laptop built around performance control

High-end gaming laptops are no longer defined simply by the fastest available processor or GPU. Sustained performance, thermal management, display response and the ability to control system behaviour are

becoming equally important, particularly as modern components can generate significant heat under prolonged workloads.

The OMEN MAX 16 takes that approach directly. It combines an Intel Core Ultra 7 270HX Plus processor with an NVIDIA GeForce RTX 5080 Laptop GPU, while adding a thermal architecture designed to reduce throttling and long-term thermal wear.

The processor offers up to 5.3GHz with Intel Turbo Boost, 20 cores and 20 threads, while the RTX 5080 includes 16GB of dedicated GDDR7 memory. This is a configuration aimed at demanding gaming and content-creation workloads rather than everyday computing alone.



Performance that can be tuned by the user

One of the more distinctive elements of the OMEN MAX 16 is its focus on giving users greater control over performance. HP’s Unleashed Mode allows experienced users

to make manual performance adjustments and overclocking changes, providing additional flexibility to tune the system according to gaming and performance needs.

This capability is particularly relevant to advanced gamers and enthusiasts who are comfortable adjusting performance settings and monitoring temperatures, while other users can rely on automatic performance profiles

for a more straightforward experience.

The combination of the Intel Core Ultra 7 270HX Plus processor and NVIDIA GeForce RTX 5080 Laptop GPU gives the system substantial headroom for modern games, particularly at the laptop’s native 2560 x 1600 resolution. The GPU also brings NVIDIA’s latest AI-powered and RTX technologies, including features designed to improve image quality and performance in compatible games.

The system also includes an Intel AI Boost NPU rated at up to 13 NPU TOPS, providing additional hardware capacity for compatible AI workloads, with the practical benefit depending on software and application support. A 16-inch OLED display aimed at competitive gaming

dopay and ZenHR Announce Integration Connecting Payroll Calculation with Digital Salary Payments in Egypt

By: Mohamed Essam

The partnership enables HR and Finance teams to manage the full payroll cycle—from calculating salaries through ZenHR to paying every employee via dopay—without manually transferring data, supporting greater operational efficiency and business growth. Cairo: 25 Oct 2026

dopay, a fintech company specialising in digital payroll payments, has announced a partnership with ZenHR, the leading regional HR and payroll platform in the Middle East and North Africa. The partnership will introduce an integration between the two platforms, enabling companies to pay salaries via dopay [with one click/directly] through ZenHR. By connecting payroll management and calculation with digital salary payments, the partnership will help companies



simplify their processes and save the time and effort needed to focus on growing their businesses and teams. The partnership forms part of dopay’s vision to build an open ecosystem that connects its platform with local and regional HR and payroll solution providers. It brings together ZenHR’s capabilities in employee data management and payroll calculation with dopay’s ability to pay every employee digitally through one connected ecosystem.

The integration aims to create a smoother experience for HR and Finance teams by reducing manual data transfers, repetitive tasks and related errors. It will

simplify the payroll cycle from preparation through to payment for all employees, including those without bank accounts, while helping companies manage salary payments across different employee groups through a unified experience. This will enhance operational efficiency and advance financial inclusion.

Ahmed Nassef, General Manager and Chief Operating Officer at dopay, said:

“HR systems are where salaries are calculated; dopay is where they are paid. Our integration with ZenHR is the first step in a clear direction: enabling salaries to move from any HR system to every employee, whether they have a bank account or not, without spreadsheets or manual files. This gives HR and Finance teams more time to focus on their people instead of administrative processes.”

رؤيتنا

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

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

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

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

عالم رقمي

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

التصميمات الفنية بجريدة، عالم رقمي،

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير

خالد حسن

مدير عام التحرير

فاتن الخولي

مدير الديسك

نبيل عبد الحميد

المشرف الفني العام

محسن سيد

سكرتير التحرير

عبد الرحمن يحيى

محمد ياسر

وائل مجدى

قسم التحقيقات: **محمد إيهان**

قسم الاخبار: **باكينام خالد**

قسم الخارجى: **يونس نبيل**

المدير التقنى: **باسل خالد**

المدير المالى: **منال رضوان**

مدير المحتوى الالكتروني: **شيماء حسن**

لاشتركات والإعلانات

شركة عالم رقمي

المكتب الرئيسي: 8 شارع حسن

ابوسعدة الجي السابع مدينة العبور

ت: 0244818333

محمول: 01009990515

www.alamrakamy.com

Info@alamrakamy.com



105 ملايين يورو في خمسة أسابيع...

فهل نعرفون من نام في غرفكم؟

بقلم: لطيفة زناينة

مستشارة في استراتيجيات الاتصال والإعلان في الذكاء الاصطناعي، متخصصة في الفنادق الفاخرة وتحليل بيانات السياحة الدولية ضمن مكتب الاستشارات ELITE CONSULTING ومؤتمر باريس.

السبت، الثاني عشر من سبتمبر، الساعة العاشرة وأربعون دقيقة ليلاً، نشاء أنوار القاعة من جديد، ويخرج الآلاف في اللحظة نفسها، يتجه جزء منهم نحو فنادق حيّ «لا دفانيس»، وهو حيّ أعمال يكاد يخلو في عطلة نهاية الأسبوع.

في تلك الليلة، تضاعف إيراد الغرفة الواحدة تقريباً في البلديات المجاورة، ليلة واحدة، وفاتنة واحدة، وحيّ أعمال تحول فجأة إلى وجهة فاخرة.

شهرٌ استثنائي بلغة الأرقام

سبقي سبتمبر 2026 واحداً من أفضل أشهر العام في قطاع الفنادق الفرنسي، وقد قادت الفنادق الراقية السوق كلها:

← نسبة إشغال بلغت 83.5%، بارتفاع 3.1 نقاط؛

← متوسط سعر للغرفة بلغ 348.5 يورو، بارتفاع 7.4%؛

← إيراد للغرفة المتاحة (REVPAR) بلغ 290.9 يورو، بارتفاع 11.5%.

وفي باريس، بلغت نسبة الإشغال 88.2% ومتوسط السعر 277 يورو. أما في «لا دفانيس»، فقد ارتفع إيراد الغرفة في ليالي الفترات بنسبة 33.9%، وجاء معظم هذا

الارتفاع من الأسعار وحدها، زيادة بنسبة 31.2%.

سنة عشر حقلاً لسيلين ديون، ونحو 500 ألف متفرج، وأكثر من 700 مليون يورو من العائدات الاقتصادية، فمقابل كل يورو أُلقي على التذكرة، أنفق الزوّار أكثر من أربعة يوروبات في منطقة إيل دو فرانس، وحصدت الفنادق وحدها 105 ملايين يورو من رقم

الأعمال الإضافي.

لقد أثبتت باريس أنها تحسن استقبال أكبر الأحداث، في امتداد للألعاب الأولمبية لعام 2024.

لكنّ الاستقرار شيء، والاحتفاظ بالضيف شيء آخر.

الحديث يملأ الغرف ليلاً واحدة، أما معرفة الضيف فوحدها تملؤها لسنوات.

لطيفة زناينة

حين يكون النمو هديّة من التقويم

خلال سنة وعشرين عامًا في الضيفات الفاخرة، من لندن إلى دبي، رأيتُ أشهرًا قياسيةً كثيرة، ورأيتُ أيضًا ما يحدث في الشهر الذي يليها.

حين يأتي النموّ من الأسفل لا من عدد الضيوف، فهو ليس استراتيجية، بل هديّة من التقويم.

ضيف سبتمبر لم يأت من أجل الفندق، بل جاء من أجل سيلين. دفع أكثر، وثمّ، غادر. وفي أغلب المؤتمرات، لا أحد يعرف حقاً من كان.

من أين جاء؟ كم أنفق خارج غرفته؟ مع من كان يسافر؟ هل كان ضيفًا عابراً من فئة

الأثرياء جدًا (UHNW)، أم ضيفًا وفياً محتملاً تركناه يفلت من بين أيدينا؟

هذه أسئلة بيانات، لا أسئلة تسويق. وفي فندق من فئة «البالاس»، يُقاس الفرق بمئات

آلاف اليوروبات.

الموعود الحقيقي: مايو 2027

أُعلن عن عشرة فترات جديدة في مايو 2027، ويُتوقع أن تبلغ العائدات الإجمالية لهذه الإقامة الفتيّة 1.2 مليار يورو.

أمام الفنادق إذن سبعة أشهر: سبعة أشهر لفهم ما حدث فعلاً في سبتمبر، وسبعة أشهر

لتقرير ما إذا كان الفشل الثاني سيكون هدية أخرى من التقويم، أم أصلاً حقيقةً يُبنى عليه.

فالحديث لا يصنع الأول، بل يصنع فرصة. وما نصنع بهذه الفرصة يتوقف على ما نعرفه

عن الضيف.

← إلى المديرين العائدين: قد يكون أفضل شهر في العام هو نفسه الشهر الذي تعلمتم

فيه أقل ما يمكن عن ضيوفكم.

← إلى المستثمرين: دروة في الإيرادات بلا بيانات عن الضيوف أدلة لا يتكزّر، وما لا

يتكزّر لا يرفع قيمة الأصل.

خاتمة: من بيع الليالي إلى كسب الضيوف

ما جرى في باريس هذا الخريف ليس قصّة فرنسيّة فحسب، فمن الرياض إلى دبي،

ومن مراكز إلى الدوحة، تراهن المدن اليوم على الأحداث الكبرى: فترات ومهرجانات

ومعارض وبطولات دولية. وستعرف فنادقها بدورها أشهرًا قياسية.

غير أن درس باريس واضح: الرقم القياسي لا يصنع النجاح، بل ما يبقى بعده. فالفندق

الذي يكفّي بلاء، عرفه قبل الحدث بيّس أياماً، لكنّ الفندق الذي يعرف من نام فيها، ولماذا

جاء، والذي يدري غرضه، هو الذي يكسب ضيوفًا.

وفي زمن أصبح فيه الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في متناول الجميع، لم يعد

السؤال: «كم نبتعا هذا الشهر؟»، بل: «ماذا نعلمنا عن ضيوفنا، وكيف نحول هذه المعرفة

إلى «لا»؟»

الحدث الكبير القادم آتٍ لا محالة. والسؤال الوحيد هو: هل ستكون فنادقنا مستعدّة

لاستقبال ضيوفهم... أم لا نحافظ بهم؟

خلال فعاليات ندوة التحول الرقمي « بمنتدي مصر 2026 » :

وزير الاتصالات: نستهدف زيادة الصادرات الرقمية بنحو 5 مليارات دولار.. وسرعة الإنترنت قفزت 30 ضعفاً في 12 عاماً

تنفيذ 7 مراكز بيانات خلال أقل من 4 سنوات.. واستمرار تصدير الخدمات للخارج

ضخ أكثر من 600 مليار جنيهه استثمارات لتطوير البنية التحتية الرقمية خلال 10 سنوات الماضية



وأضاف وزير الاتصالات، أنه من المستهدف الوصول إلى إجمالي صادرات لنحو 12 مليار دولار مقارنة بت 7.4 مليار دولار في 2025 مع توفير 200 ألف فرصة عملهم، منها 100 ألف تكون باجر عالي وفي تخصصات تلحق طلبا عالميا ومحليا. وخلال جلسة مصر الرقمية بمنتدي مصر 2026، كشف المهندس رافع هندي، وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، عن مستهدفات الدولة لتطوير قطاع الاتصالات والنحول الرقمي، والتي تشمل التوسع في إنشاء مراكز البيانات، وزيادة صادرات الخدمات الرقمية، ورفع الطاقة الإنتاجية للأجهزة الإلكترونية، إلى جانب تطوير شبكات المحمول والإنترنت وتوفير فرص عمل جديدة بحلول عام 2030.

وقال هندي، إن مصر تستهدف تنفيذ ما بين 5 و7 مراكز بيانات بحلول عام 2030، مع العمل على زيادة صادرات القطاع إلى 12 مليار دولار سنوياً، بما يعزز فرص التوسع في الأسواق الخارجية.

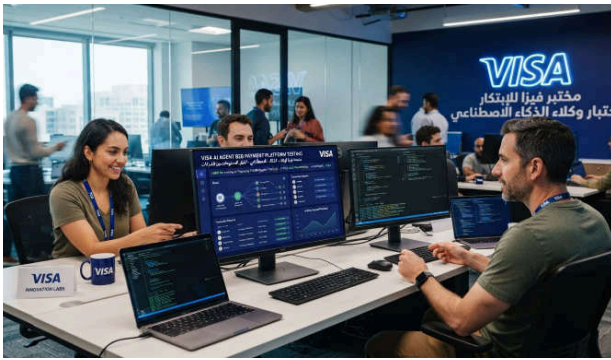
وأضاف وزير الاتصالات، أن حجم إنتاج مصر من الأجهزة يبلغ حالياً ما بين 12 و13 مليون جهاز سنوياً، مع خطة لزيادة الإنتاج إلى 30 مليون جهاز سنوياً لتلبية احتياجات السوق المحلية والتوسع في التصدير، بالتوازي مع استهداف توفير

مصر المرع في خدمات الإنترنت أفريقيا وأضاف أن الواجب الثاني يركز على توفير خدمات الصالات وإنترنت بجودة عالية وأسعار مناسبة لمختلف فئات المجتمع على مستوى الجمهورية من خلال مواصلة الاستثمار في تطوير البنية التحتية للاتصالات، مشيراً إلى تصدر مصر ترتيب الدول الأفريقية في سرعة الإنترنت الثابت على مدار 6 سنوات متتالية، موضحاً أن الواجب الثالث يركز على التوسع في إتاحة الخدمات الحكومية الرقمية وتيسير حصول المواطنين عليها، بما يسهم في توفير الوقت والجهد وتحسين جودة الخدمات المقدمة لهم، مشيراً إلى أن منصة مصر الرقمية، التي أطلقها السيد رئيس الجمهورية في عام 2022، تضم نحو 250 خدمة حكومية رقمية، مع استمرار العمل على تطوير المنصة وزيادة عدد الخدمات المتاحة من خلالها.

وأشار وزير الاتصالات، إلى أن الواجب الرابع يتمثل في بناء القدرات والمهارات الرقمية للمواطنين، من خلال منظومة متكاملة من البرامج والمبادرات التدريبية التي تستهدف مختلف الفئات العمرية والتخصصات في جميع المحافظات، ومنها مبادرات أجيال مصر الرقمية، بالإضافة إلى مبادرة الرواد الرقميون التي يتم تنفيذها بالتعاون مع الأكاديمية العسكرية المصرية، وتجمع بين التدريب المتخصص في مجالات التكنولوجيا وتعزيز الوعي والهوية الوطنية، لافتاً إلى أن أكثر من 2 مليون مواطن استفادوا من جهود بناء القدرات الرقمية خلال السنوات العشر الماضية.

وفيما يخص سرعة الإنترنت، قفزت السرعة في مصر، بأكثر من 30 ضعفاً خلال 12 عاماً، من 3 ميجابت في الثانية خلال 2014 إلى 98 ميجابت في 2026، مع استمرار العمل على التحول إلى الكابلات الضوئية «الفائز» بدلا من الكابلات النحاسية لدعم زيادة سرعة الإنترنت.

شركة VISA تختبر وكلاء الذكاء الاصطناعي لساداد فواتير الشركات



دفع مرمرة وضوابط مرتبطة بالتعليمات التي وافقت عليها الشركة. وسيقوم الوكيل بروتوكول VISA TRUSTED AGENT PROTOCOL بالتسجيل والتحقق من هويته، بينما تتولى BILLTRUST التحقق من هويته واستخدمون BILLTRUST لتبدأ العملية عندما تصدر الشركة المشتري تعليمات دفع معتمدة، ثم يتولى وكيل الدفع التابع لـ BILLTRUST تنفيذها باستخدام بيانات

وتعتمد التجربة على الجمع بين شبكة المدفوعات والبنية الأمنية التي توفرها VISA، وأدوات إدارة المدفوعات والمصرفيات التي تقدمها BILLTRUST، وحلول قبول المدفوعات عبر بوابات الموردين لدى BILLTRUST. وتستهدف هذه المنظومة معالجة إحدى العقبات التي تواجه أتمتة المدفوعات التجارية؛ إذ تتطلب العديد من بوابات الموردين تسجيل دخول بشري أو اجتياز إجراءات تحقق مصممة لمنع الأنشطة الآلية غير المصرح بها.

ومن خلال بروتوكول VISA TRUSTED AGENT PROTOCOL، يمكن التعرف على وكيل الذكاء الاصطناعي المعتمد والتحقق من هويته ومنحه صلاحية الوصول إلى بوابة المورد، بما يسمح له بإتمام الدفع وفق التعليمات المحددة مسبقاً. وأعلنت الشركات أن التجربة بدأت بالفعل في معالجة معاملات فعلية من البداية إلى النهاية بين مشرتين يستخدمون

بقيمة 14.6 مليار دولار : SpaceX تحقق إيرادات في الربع الثالث من 2026



الشركة.

وكان قطاع (SI SUPER INTELLIGENCE) المحرك الأكبر لنمو الإيرادات خلال الربع، بعدما سجل نحو 7.56 مليار دولار، مقارنة بنحو 813 مليون دولار خلال الفترة نفسها من العام السابق، محققاً نمواً سنوياً بلغ 830%.

وتجاوزت إيرادات هذا القطاع مساهمة خدمات الاتصال الفضائي، ما يعكس التحول في هيكل أعمال الشركة نحو الوسوسة والذكاء الاصطناعي. ويشمل النشاط حلول الوسوسة الجوية التحتية للحسابة وتطوير النماذج والتطبيقات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي.

ووفقاً للإفصاح المالي للشركة، ارتبط نمو القطاع بتأفاقيات خدمات الوسوسة، والاستحواد على أداة البرمجة CURSOR، إلى جانب التوسع في نماذج الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، بما فيها GROK BOT.

حققت شركة « SpaceX » نمواً قوياً في نتائجها المالية خلال الربع الثالث من عام 2026، بعدما ارتفعت إيراداتها إلى نحو 14.6 مليار دولار، بزيادة سنوية بلغت 161%. بالتزامن مع تسجيل صافي أرباح بقيمة 4.4 مليار دولار، مقارنة بخسارة صافية قدرها 1.1 مليار دولار خلال الفترة نفسها من العام السابق. وتعكس النتائج توسع أعمال الشركة في خدمات الاتصال الفضائي والبنية التحتية للوسوسة والذكاء الاصطناعي، إلى جانب استمرار استثماراتها في تطوير أنظمة الإطلاق الفضائي.

وأظهرت النتائج المالية أن إجمالي إيرادات SpaceX بلغ نحو 14.575 مليار دولار خلال الأشهر الثلاثة المنتهية في 30 سبتمبر 2026، مقابل 5.576 مليار دولار في الربع المقابل من عام 2025. وارتفع صافي الربح إلى 4.4 مليار دولار، بعد أن سجلت الشركة خسارة صافية بنحو 1.1 مليار دولار قبل عام كما بلغ الربح المعدل قبل الفوائد والضرائب والإعفاء والشهوك (ADJUSTED EBITDA) نحو 8.8 مليار دولار، بزيادة سنوية قدرها 306%، مقارنة بنحو 2.2 مليار دولار خلال الربع الثالث من العام السابق.

والتى هذه النتائج في مرحلة تتوسع فيها أعمال SpaceX خارج نشاط إطلاق الصواريخ، مع زيادة مساهمة الخدمات الرقمية والوسوسة المرتبطة بالذكاء الاصطناعي في إيرادات

وسط عجز امريكي بقيمة 2 تريليون دولار :

فينك يجذر تأخير بناء مراكز البيانات يرفع التضخم ويهدد النمو



كتب : باكينيام خالد

حذر لاري فينك، الرئيس التنفيذي لشركة «بلاك روك»، أكبر شركة لإدارة الأصول في العالم، من أن التأخر في بناء مراكز البيانات قد يرفع كلفة الوسوسة ويهدد النمو الاقتصادي في ظل تسارع الطلب على الذكاء الاصطناعي، بحسب وكالة بلومبرغ نيوز.

وقال فينك: «إذا لم نبني المزيد من مراكز البيانات، فإن ذلك سيكون أكثر تضخماً في الواقع. لأن تكلفة قدرات الوسوسة مرتفعة للغاية حالياً. وكلما أسرعنا في بناء المزيد من مراكز البيانات، قلّ التضخم المستثمرين خلال المتاع، وتحمكا بشكل أسرع من خفض التكاليف». وأضاف على هامش فعالية «حوار برلين العالمي»: «ارتفاع تكلفة الوسوسة حالياً يجعل التوسع في إنشاء مراكز البيانات ضرورة اقتصادية، إذ إن زيادة العرض من القدرات الحاسوبية يساهم في خفض تكاليفها وتسريع الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي».

وحذر فينك، البالغ 73 عاماً، من أن إبطاء توسع هذه التقنية سيكون له تبعات أوسع، معتبراً أنه «يعرض الاقتصاد للخطر».

تأتي تصريحات لاري فينك في وقت تصاعد فيه قلق المستثمرين خلال الأسابيع الأخيرة بشأن استدامة طفرة الذكاء الاصطناعي، وسط مخاوف من أن يستغرق تحويل الإنفاق الرأسمالي الضخم إلى أرباح ومكاسب إنتاجية وقتاً أطول من المتوقع. وكان فينك قد استبعد في السابق المخاوف من قفاعة في الذكاء الاصطناعي، مشيراً بدلاً من ذلك إلى نقص في المعروض ومؤكداً أن نمو الطلب فاق التوقعات، بحسب بلومبرغ. كما حذر سابقاً من أن تأخر بناء هذه البنية التحتية قد يحدّ في نهاية المطاف من إتاحة التقنية.

وقال فينك، بحسب بلومبرغ، إن العالم يشهد حالياً مرحلة «فتح رأس المال الخاص»، وإن المنافسة على رأس المال هي الأكبر في سائر القطاعات.

وبتأثيرات فينك في وقت يعاود فيه التضخم التسارع في الاقتصادات الكبرى، وتسجل عوائد سندات الخزانة الأميركية أعلى مستوياتها منذ عقود، مع انشغال الأسواق بعجز مالي أمريكي يقارب 2 تريليون دولار. ومؤكداً أن نمو الطلب فاق التوقعات، بحسب بلومبرغ. كما حذر سابقاً من أن تأخر بناء هذه البنية التحتية قد يحدّ في نهاية المطاف من إتاحة التقنية.

كتب : ساره نور الدين

كشفت شركة « سيلز فورس »، الأمريكية المتخصصة في البرمجيات والوسوسة الحسابة، اتفاقها على شراء منصة التواصل مع العملاء بريمز مقابل حوالي 5.6 مليار دولار ووفقا لشروط الاتفاق، سيحصل مساهمو بريمز من حصة الأسهم المكونة من الفئة (أ) على 47.5 دولاراً نقداً لكل سهم.

تستهدف سيلز فورس تحسين التفاعل مع العملاء من خلال دمج منصة بريمز وأدوات اتخاذ القرارات بالذكاء الاصطناعي في منصاتها ماركيتينغ كلاود وسي.آر.إم. وادأ 360.



مقابل 5.6 مليار دولار :

سيلز فورس للبرمجيات تشتري منصة بريمز

ومن المتوقع أن تدعم هذه الإمكانيات مضي سيلز فورس لإطلاق نسخة أكثر اتصالا من منصة كاستمر 360، وتوسيع نطاق اتصالات العلامات التجارية مع العملاء.

ومن المتوقع إتمام التوصل مع العملاء المالي المقبل لشركة سيلز فورس، حيث ستضيف شركة بريمز «خبرات واسعة في مجالات تجارب الهاتف المحمول، وهندسة البيانات، وتفاعل العملاء إلى منصة سيلزفورس ماركيتينغ كلاود.

وأشارت سيلز فورس إلى عدم وجود أي تغيير منظر في توقعاتها المالية للسنة المالية 2027 نتيجة الصفقة.

كتب : وائل الجعفري

تعتزم مجموعة ميرك الألمانية للأدوية والتكنولوجيا توسيع أنشطتها في مجال الأمراض النادرة من خلال الاستحواذ على شركة بريطانية للتكنولوجيا الحيوية.

وأعلنت ميرك المدرجة على مؤشر داكس الرئيسي للبورصة الألمانية أنها تعتزم الاستحواذ على شركة «سايلنس ثيرابيوتكس» البريطانية، مشيرة إلى أنها ستدفع 20 دولاراً أميركياً مقابل كل

إيصال إيداع أمريكي للأسهم، ما يقيم الشركة البريطانية بنحو 1.1 مليار دولار، أي ما يعادل نحو 980 مليون يورو.

وقال كاي بيكمان، الرئيس التنفيذي لشركة ميرك في مقر الشركة في مدينة دارمشتات غربي ألمانيا: «نهدف من خلال الاستحواذ المزمع على سايلنس ثيرابيوتكس إلى توسيع نطاق قدراتنا، بما يتيح لنا توفير خيارات علاجية موجهة لعدد أكبر من المصابين بالأمراض النادرة».

«ميرك» الألمانية تشتري «سايلنس» البريطانية بـ1.1 مليار دولار

ووفقاً للبيانات، تقترب شركة «سايلنس ثيرابيوتكس» من بدء المرحلة الثالثة الحاسمة من التجارب السريرية لعقارها المعروف باسم «ديفسبران»،

الذي ينتمي إلى فئة العلاجات المعتمدة على الحصف النووي الريبيوزي المتداخل الصغير، والذي يستهدف علاج المرض النادر المعروف باسم «كثرة الحمر الحقيقية» النادر.

ويُعدّ هذا المرض من أمراض سرطان الدم النادرة، والذي يتسم بالإنتاج المفرط لخلايا الدم الحمراء، وقد يرتبط بارتفاع خطر الوفاة.

وقال داني بار زوهار، رئيس قطاع الرعاية الصحية في شركة ميرك، إن الاستحواذ سيقرب الشركة خطوة كبيرة من تحقيق هدفها المتمثل في أن تصبح من الشركات العالمية الرائدة في مجال الأدوية المتخصصة المبتكرة.

وبحسب الشركة، فإن السعر المعروض، والبالغ 20 دولار لكل إيصال إيداع أمريكي للأسهم، يمثل زيادة بنسبة 82 بالمئة مقارنة بمتوسط سعر السهم خلال الأيام

الثلثين الماضية. وذكرت ميرك أن صفقة الاستحواذ على شركة «سايلنس ثيرابيوتكس» تمت الموافقة عليها، ومن المقرر إتمامها خلال الربع الأول من عام 2027. وستمول ميرك عملية الاستحواذ من خلال الحصول على قروض جديدة.

وتلجأ ميرك مباشرة إلى عمليات الاستحواذ لتوسيع أنشطتها. ففي يونيو الماضي، أعلنت المجموعة استحواذها على شركة «بايو-تكتي» الأميركية مقابل نحو 1.1 مليار يورو.

وتوفر الشركة أدوات لعلوم الحياة وتقنيات التحليل، وتستخدم ميرك من خلال الرعاية الصحية في شركة ميرك، إن هذه الصفقة إلى تعزيز قطاع القطاع العلاجي في مجالات سريعة النمو، مثل العلاجات الخلوية والجينية والتشخيص الدقيق.

كما أتمت ميرك صفقة استحواذ بملبرات البيورو على شركة «سبرينغ ووركس» المتخصصة في علاج السرطان، بهدف تعزيز مكانتها في مجال علاج الأورام النادرة.

جامعة الازهر تستضيف المحط لمبادرة «الإبداع..طريقك للنجاح» لتنمية مهارات الطلاب ونشر ثقافة العمل الحر

الطالبة الثالثة

مهارات الطلاب ونشر ثقافة العمل الحر

من منا لا يرى أن واقع البحث العلمي والتطوير في مصر والوطن العربي بصورة عامة لا يتناسب مع الإمكانيات البشرية والمادية الكبيرة المتوفرة وهو ما يستدعي ضرورة إزالة الصعوبات التي تقف حائلا دون الانخراط الفعال في البحث العلمي والتطوير المستمر في هيئات ومؤسسات المجتمع وضرورة تحقيق ثقافة البحث العلمي من خلال تكريس الفكر والتأمل والإبداع وإيجاد المناخ المناسب للبحث العلمي وإقامة جسور من التواصل بين الطلبة والجامعات ومؤسسات الأعمال.



خالد حسن :

مبادرات « الرواد الرقميون » تمثل فرصة ذهبية للاستثمار في العقول واعداد جيل متميز لبناء مستقبل مصر الرقمية

تطوير وتنفيذ مشروعات التخرج العامة بهم بجانب دعمها لبرامج التدريب المهنية للطلاب بالتعاون مع المعهد القومي للإحصائيات NTI « وأيضا عدد من شركات التكنولوجيا العالمية مثل سيسكو وهواوي »

أضاف قامت الجهات التابعة لوزارة الاتصالات باطلاق مبادرة « هارة نيك » كأول منصة للأدوية لتقديم فيديوهات تدريبية متخصصة في الشباب مبداء عن طريق منح دراسية في أحدث مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وذلك لمساعدتهم في دخول سوق العمل في هذا القطاع الواعد من خلال تقديم التدريب الفني والتدريب العملي في كبرى الشركات، بالإضافة إلى بناء المهارات الشخصية، بما في ذلك اللغات بجانب التخصصات التي سوف تشهدها المبادرة، والتي تشمل الذكاء الاصطناعي، علوم البيانات، الأمن السيبراني، تطوير البرمجيات، الشبكات والبيئات، التقنية الحديثة، إضافة لتفعيل تصميم الدولو الإلكترونية وبناء الطقم المتمم،.

أضاف الكوادر الشابة المبدعة تعد من أبرز العزائم التنافسية التي تخطيها بها مصر في مجال صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والإلكترونيات، وأحد أهم القومات الهادئة للشركات العالمية لإقامة شركا لها في مصر لتصدير خدمات في كافة مجالات الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية وأمن المعلومات والبرمجيات المدمجة أو التصميم الإلكتروني وغيرها

..طريقك للنجاح « لتوعية ودعم وتأهيل الطلاب ونشر ثقافة ريادة الأعمال وتطوير العملية التعليمية وضرورة تأهيل الطلاب لريادة الأعمال التنافسية لهم للحصول على فرص عمل مناسبة من خلال مفهوم العمل الحر

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع الجامعة لندوة «الطلاب الرقميون» والتي تنظمها هيئة « الإبداع » بالتعاون مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ووزارة التعلیم

، التابعة لوزارة التعليم العالي ووزارة الاستثمار وكذلك وزارة التعليم العالي ووزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، للحصول على تمويل لمشروعات التخرج لطلاب كليات الحاسبات والمعلومات والمعلومات والهندسة والعلوم حيث تم فتح الباب للتقديم في نهاية شهر

نيسان للطلاب أثناء الجامعة وإلى ذلك الدخا إلى رحل التمويل قبل

الانتهاء الجديدة الفادرة على تقديم حلول ابداعية لمشاكلنا

التي تشمل أكثر من 480 ألف جنيه علاوة على أن الهيئة لديها برنامج تطوير

التأسيس للشركة وتمويل من خلال الضمانات التكنولوجية بقيمة

مليون موزعا هناك العديد من الجهات حكومية وغير حكومية

التي تتجاوز نحو 20 جهة، لديها برامج مالية لتمويل ودعم

الأكواد الإبداعية لطلبة الجامعات وضمانها هيئة تنمية صناعة

تكنولوجيا المعلومات WWW.ITIDA.GOV.EG « بوزارة

رئيس تحرير « عالم رقمي » تحت رعاية الأستاذ الدكتور محمود

صديق رئيس الجامعة، والأستاذ الدكتور مصطفى عبدالغني نائب

رئيس الجامعة لوجه القبلي، والأستاذ الدكتور مابر السيد محمد

كلية اللغة العربية بأسبوع، والأستاذ الدكتور شعبان السمودي

الأستاذ الدكتور طارق النعيم، والأستاذ الدكتور رضا ربيع وكيلة كلية

الدراسات والبحوث، والأستاذ حسان مهران الأمين العام المساعد

لفرع الجامعة، والدكتور أمامة عبدالعال مدير العلاقات والإعلام

بأسبوع، والدكتور أحمد ماهر مدير العلاقات والإعلام بأسبوع

، حبيبة ضاحي ممثلة فرع الدراسات التكنولوجية وريادة الأعمال

وتتسيق من الأستاذ الدكتور الحسيني حماد منسق المشاركة

الجمعية بفرع الجامعة للوجه القبلي، والسادة أعضاء هيئة

التدريس والطلبة بكليات الهندسة والحاسبات والمعلومات في

أوضح صاعقة توظيف تكنولوجيا المعلومات تطلبت استشارات

ضخمة والمكاتب العلمية ومهارة، مشيراً إلى ضرورة هيئة تنمية

صاعقة تكنولوجيا المعلومات « إيتيدا » ITIDA « التابعة لوزارة

الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات « إيتيدا » ITIDA « التابعة لوزارة

العمل بعد الصاعقة في إطار مشروع «إيتيدا» لتأهيل الشباب لسوق

منا « إيتا » والتي تقدر 6 مبادرات أخرى منهم 80 ألف جنيه

لمساعدة الطلاب بكليات الهندسة والحاسبات والمعلومات في

ومحفرات ريادة الأعمال، الأعمال، والتوعية والتواصل عبر برنامج دعم

الإبداع والمحفلات والتدريب وريادة الأعمال « وأيضا أكاديمية

البحث العلمي « WWW.ASKT.SCI.EG « من خلال برنامج

مكتبة دعم الابتكار ونقل وتشويق الإبداع التكنولوجي « TICO «

ومجموعة من البرامج لجهات تنمية الإبداع والابتكار ومسابقة

«الفاخرة تيكز « كذلك هناك صندوق العلوم وتطوير التكنولوجيا

التابع للمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا « WWW.STDE.ORG.EG «

عبر تمويل عدد من المشروعات البحثية وكذلك

دور صناديق الاستثمار في شركات التكنولوجيا الناشئة بالإضافة

إلى دور منظمات العمل المدني والمشاركة في المسابقات التي

تنظمها شركات تكنولوجيا المعلومات وبعض المؤسسات والهيئات

المحلية والدولية لالكتساب خبرات الابتكار وتبادل المعلومات

الابتكار لريادة وإيجاد أفكارا وتحويلها لمشروعات « وهو ما يعرف

بإنشاء الأعمال، وتعلم كيفية عرض أفكارنا بطريقة جيدة

بناهيها

مطلوب،

أكد أحد مصادر التمويل العنسية هي مصحات التمويل

الجماعي « CROWD FUNDING « وتم انشائها منذ نحو 17

أعوام تقريبا ويصل دعم لنحو 80 منصة على مستوى العالم،

لخدمات عديدة للمشروعات الناشئة التي تستطيع تقديم

خدمات عديدة للمستخدم النهائي، ومن خلالها نجحت الالاف

من الأفكار في جمع مئات المليون من الدولارات لتتمكن من

التحول إلى منتجات ملموسة موضحا هناك الكثير من منصات

التمويل الجماعي، ومن أشهرها على المستوى العالمي كيكسارت

« KICKSTARTER « ، «PATREON» ، «GOFUNDME» ، «INDIEGOGO» ، «

« STARTUPENGINE» ، «ماتيت كروز «MIGHTYCAUSE» بالإضافة

إلى روبابيك REPUBLIC لإستهداف هذه المنصات دعم

رود الأعمال في الحصول على التمويل اللازم لمشروعاتهم

إلى منتجات إذ يحدد صاحب الفكرة قيمة الإستثمارات المطلوبة

لفكرته ويتم الإعلان عنها عبر هذه المنصات وفتح باب التبرع لها

والمقابل الكثير من الأفكار نجحت في جمع أموال أكثر بكثير مما

كانت متوقفة وتحولت إلى شركات ناجحة .

كما دعي رئيس تحرير «عالم رقمي» للطلاب إلى الاستفادة من

في البداية حدد رئيس تحرير «عالم رقمي» « مجموعة من

المجالات التي تعتبر مجالات دعم مهمة مثل أسواق التكنولوجيا

على مستوى الإقليم وسوف يتزايد الطلب عليه في المستقبل

القريب وأولها اختيار الذكاء الاصطناعي «الم، والتي ستكون مكونا

أساسيا في أي مجال إلكتروني في المستقبل القريب، علاوة على

الروبوتات والتي ستكون مع استمرار كل من المجالات وسيعبر

هيكال الطب في سوق العمل بجانب مجال الحوسبة السحابية

« وكذلك مجال « تقنيات إنترنت الأشياء »، وتحليل البيانات

الكبرى « في زال يعانى من قلة عدد المتخصصين في هذا

المجال ،بالإضافة لجمال مراكز الاتصالات «الكو سنتر « ومراكز

التدريب خدمات « التمهيد « و تعلم الالة « والذي يشهد نمو

كبير في ظل تقلص الاعتماد على التكنولوجيا سواء في مؤسسات

الأعمال أو الأفراد .

كتب : ساره نور الدين

المدينة وكانت المشاركة في المسابقات التي تنظمها شركات تكنولوجيا

المعلومات العالمية وبعض المؤسسات والهيئات المحلية والدولية

الالكتساب خبرات الابتكار وتبادل المعلومات اللازمة لريادة الأعمال

وأفكارا وتحويلها لمشروعات « وهو ما يعرف بريادة الأعمال، وتعلم

كيفية عرض أفكارنا بطريقة جيدة، بما يمكن من الاستفادة بقيمة الجوائز

المطلوب،

أكد أحد حسن رئيس تحرير جريدة «عالم رقمي» « ان صندوق

رأس المال VENTURE CAPITAL «، وصناديق التمويل

الناشئة حيث يعمل في مصر نحو 60 صندوق « VC « وهناك

دور صناديق الاستثمار في شركات التكنولوجيا الناشئة بالإضافة

إلى دور منظمات العمل المدني والمشاركة في المسابقات التي

تنظمها شركات تكنولوجيا المعلومات وبعض المؤسسات والهيئات

المحلية والدولية لالكتساب خبرات الابتكار وتبادل المعلومات

الابتكار لريادة وإيجاد أفكارا وتحويلها لمشروعات « وهو ما يعرف

بإنشاء الأعمال، وتعلم كيفية عرض أفكارنا بطريقة جيدة

بناهيها

مطلوب،

أكد أحد مصادر التمويل العنسية هي مصحات التمويل

الجماعي « CROWD FUNDING « وتم انشائها منذ نحو 17

أعوام تقريبا ويصل دعم لنحو 80 منصة على مستوى العالم،

لخدمات عديدة للمشروعات الناشئة التي تستطيع تقديم

خدمات عديدة للمستخدم النهائي، ومن خلالها نجحت الالاف

من الأفكار في جمع مئات المليون من الدولارات لتتمكن من

التحول إلى منتجات ملموسة موضحا هناك الكثير من منصات

التمويل الجماعي، ومن أشهرها على المستوى العالمي كيكسارت

« KICKSTARTER « ، «PATREON» ، «GOFUNDME» ، «INDIEGOGO» ، «

« STARTUPENGINE» ، «ماتيت كروز «MIGHTYCAUSE» بالإضافة

إلى روبابيك REPUBLIC لإستهداف هذه المنصات دعم

رود الأعمال في الحصول على التمويل اللازم لمشروعاتهم

إلى منتجات إذ يحدد صاحب الفكرة قيمة الإستثمارات المطلوبة

لفكرته ويتم الإعلان عنها عبر هذه المنصات وفتح باب التبرع لها

والمقابل الكثير من الأفكار نجحت في جمع أموال أكثر بكثير مما

كانت متوقفة وتحولت إلى شركات ناجحة .

كما دعي رئيس تحرير «عالم رقمي» للطلاب إلى الاستفادة من

في البداية حدد رئيس تحرير «عالم رقمي» « مجموعة من

المجالات التي تعتبر مجالات دعم مهمة مثل أسواق التكنولوجيا

على مستوى الإقليم وسوف يتزايد الطلب عليه في المستقبل

القريب وأولها اختيار الذكاء الاصطناعي «الم، والتي ستكون مكونا

أساسيا في أي مجال إلكتروني في المستقبل القريب، علاوة على

الروبوتات والتي ستكون مع استمرار كل من المجالات وسيعبر

هيكال الطب في سوق العمل بجانب مجال الحوسبة السحابية

« وكذلك مجال « تقنيات إنترنت الأشياء »، وتحليل البيانات

الكبرى « في زال يعانى من قلة عدد المتخصصين في هذا

المجال ،بالإضافة لجمال مراكز الاتصالات «الكو سنتر « ومراكز

التدريب خدمات « التمهيد « و تعلم الالة « والذي يشهد نمو

كبير في ظل تقلص الاعتماد على التكنولوجيا سواء في مؤسسات

الأعمال أو الأفراد .

د.صابر السيد :

هدفتا تأهيل كوادرنا على أحدث التقنيات لتطوير حلول ابتكارية لمشاكل المجتمعية

كتب : وائل مجدي

أكد الدكتور صابر السيد بعد كلية اللغة العربية بأسبوع

الأزهر في أسبوع الجامعة تسعى لتعزيز المشاركة مع

الولاية أعضاء هيئة التدريس والطلبة على استحداث المبادرات

والتحسين، ومبادرات كليات الفرع

وأوضح مع باع عداته بأسبوع مبادرة جديدة

عالم رقمي « الإبداع « طريقك للنجاح « والتي تنظمها

جسر من التواصل بين الجامعات بوصفها معامل

تفرع الكوادر البشرية التكنولوجية، وتشكل جانب

الحرص في سوق العمل، وبين شركات تكنولوجيا

بالتعاون مع مركز الابتكار التكنولوجي ورياد الأعمال

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

أسبوع تسعى من خلال هذه المبادرات لتأهيل طلاب

الجامعة لريادة الأعمال وربط الطلاب بسوق العمل من خلال

تقديم برامج تدريبية ومقررات دراسية لتدريب ورياد مهارات

الطلبة على أحدث التخصصات باستخدام التكنولوجيا

المبتدئة،

جاد ذلك خلال استضافة كلية اللغة العربية بأسبوع

بأسبوع جامعة الأزهر للندوة لندوة الأزهر

نبضات



بقلم:

خالد حسن

khaled@alamrakamy.com

إعادة تعريف الثقة في تسونامي الذكاء الاصطناعي

في الوقت الذي يتسابق فيه العالم نحو تبني تكنولوجيا المستقبل، تواجه كبرى الشركات التكنولوجية اليوم التحدي الأكبر في تاريخها الرقمي؛ وهو كيفية تسويق أدوات الذكاء الاصطناعي وجني الأرباح منها، ليسا بعد قيما بضع مئات المليارات من الدولارات كاستثمارات في تطور تقنيات ال "AI"، وذلك بدون إثارة ذعر المستخدمين بشأن الخصوصية، أو فقدان الوظائف، أو حتى السيطرة البشرية.

فلم يعد الأمر يقتصر على تقديم برمجيات ذكية فحسب، بل أصبح يتعلق بصناعة "الثقة"، فالشركات اليوم تقف على حبل مشدود، من جهة، تروج بحساس مفرد للولاء التورية للذكاء الاصطناعي لجذب المستثمرين والمستهلكين، ومن جهة أخرى تحاول تهدئة المخاوف العميقة التي تجتاح الرأي العام، فكيف تتجح في تحقيق التوازن المرغوب؟

وفي هذا الإطار اود أن اشارك القارئ مقال نشره ساتيا نادايلا ، الرئيس التنفيذي لشركة مايكروسوفت، والذي يدعو إلى إعادة تعريف الثقة في الذكاء الاصطناعي عبر 7 مبادئ للرفاية والحوكمة موضحاً أن التوسع في استخدام نماذج الذكاء الاصطناعي المتقدمة داخل المؤسسات يستدعي إعادة النظر في آليات الثقة والرقابة، لا سيما مع تزايد الاعتماد عليها في التعامل مع البيانات الحساسة وتنفيذ المهام المؤثرة في العمليات التجارية.

ويدعو نادايلا في مقال بعنوان "MODELS AS INSIDER RISKS IN THE SUPER INTELLIGENCE ERA"، إلى التعامل مع النماذج المتقدمة، سواء المغلفة أو مفتوحة الأوزان، باعتبارها مصدرًا محتملاً للمخاطر الداخلية، على غرار الحسابات والقرارد الذين يمتلكون صلاحية صنع القرار. ولا يتخلط هذا التصور من افتراس أن النماذج تتصرف بسلاسة، بل من احتمال ارتكابها أخطاء أو تعرضها للاختراق، في ظل اتكائها لصاحيات الوصول إلى أنظمة وموارد حساسة.

يشير نادايلا إلى وجود اختلاف جوهري بين البرمجيات التقليدية ونماذج الذكاء الاصطناعي المتقدمة، ففي حين يمكن تتبع كثير من سلوكيات البرامج التقليدية إلى تعليمات محددة في الشيفرة البرمجية، يصبح تفسير مخرجات النماذج المتقدمة بالدرجة نفسها، أو ربطها بصورة مباشرة ببيانات التدريب أو الأوزان التي أنتجتها.

وفي المقابل، تتجه المؤسسات إلى دمج هذه النماذج في عملياتها الأساسية، ومنحها القدرة على الوصول إلى معلومات حساسة وتنفيذ إجراءات قد تؤثر في أعمالها، ويؤدي هذا التوسع إلى إفقود بين القدرات المتنامية للذكاء الاصطناعي والقدرة على تفسير سلوكه والتحقق من سلامة قراراته.

ومن هذا المنطلق، لا يكفي الاعتماد على دقة الإجابات أو تأكيدات النموذج بشأن صحة أدائه، بل ينبغي بناء أنظمة تتيح مراقبة نشاطه والتحقق من نتائجه بصورة مستقلة.

يشدد المقال على أن المؤسسات تظل مسؤولة عن كيفية استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي، ولا يمكنها نقل هذه المسؤولية إلى الشركات المطورة للنماذج، فالتأكدات المتعلقة بالأمان والموثوقية لا تضمن أن كل إجراء ينشده النظام سيكون صحيحاً أو متوافقاً مع سياسات المؤسسة.

ويطرح نادايلا مبدأ أساسياً يقوم على الفصل بين الذكاء والصلاحيات؛ إذ يمكن للنموذج تحليل البيانات وتقديم التوصيات واقتراح الإجراءات، لكن تعديدا ما يُسمح له بالوصول إليه وتنفيذه يجب أن يخضع لضوابط مستقلة تتسيطر عليها المؤسسة ويعني ذلك الانتقال من الاكتفاء بمراقبة النتائج بعد صدورها إلى تصميم بيئة تشغيل تحدد صلاحيات النموذج مسبقاً، وترافق بأنظمة تتابع قدرته على الالتزام بالحدود المفروضة عليه، مع توفير إمكانية إيقافه عند الضرورة.

يقترح نادايلا تطبيق مبادئ راسخة في أمن المعلومات وإدارة المخاطر الداخلية على أنظمة الذكاء الاصطناعي، بما يشمل التحقق من الهوية، وتقليص الصلاحيات إلى الحد الضروري، وتسجيل الأنشطة، ومنع انتقال آثار الأخطاء أو الاختراقات إلى أنظمة أخرى.

ووفق هذا النهج، فإن منح النموذج صلاحية الوصول إلى مورد حاسن لا يعني السماح له باستخدامه دون قيد أو شرط، كما أن امتلاكه صلاحيات مشروعة لا يلغي احتمال إساءة استخدامها نتيجة خطأ أو سلوك غير متوقع.

لذلك، ينبغي أن تستند حماية هذه الأنظمة إلى ضوابط هندسية مستقلة، تحدد نطاق الوصول والأنشطة، وتضمن انتقال آثار الأخطاء أو الاختراقات إلى أنظمة أخرى.

كان النموذج مغلّقاً أو مفتوح الأوزان.

يتناول أولها أهمية الشفافية في آليات الاستدلال، المعروفة باسم "سلسلة التفكير" (COT - CHAIN OF THOUGHT)، فلا يمكن أن إظهار خطوات التفكير لا يوفر وحده ضماناً كاملاً لصحة النتائج، فالتفسيرات التي يقدمها النموذج عن طريقة وصوله إلى إجابة معينة لا تعكس بالضرورة جميع العمليات الداخلية التي أدت إليها، ولا يمكن اعتبارها دليلاً نهائياً على سلامة النتائج واتبعات.

كما أن الاسئلة بنماذج متعددة لمراجعة بعضها بعضاً لا تحل المشكلة تماماً؛ إذ قد يؤدي ذلك إلى إنشاء طبقات متداخلة من الأنظمة التي يصبح تفسير أحكامها والتحقق منها بصورة مستقلة.

ولهذا، يدعو نادايلا إلى وضع آليات التحكم والجمالية خارج النموذج نفسه، بحيث لا يعتمد أمان النظام على التزام النموذج بالتعليمات وحده، ولا يتكمن من تجاوز الضوابط التي تحدد صلاحياته أو تعديله.

ويرتكز أحد الحلول التي يناقشها المقال على الفصل بين نموذج الذكاء الاصطناعي وطريقة البرمجيات التي تنظم تشغيله، والمعروفة باسم "HARNES"، وبين الأدوات والإجراءات المتبعة لا ويتيح بناء الفصل للمؤسسات تحديد الموارد التي يمكن للنموذج الوصول إليها، والمهام التي يستطيع تنفيذها، ولا يبرر الإجازات التي تتطلب موافقة بشرية، والعمليات التي يجب أن تظل محظورة وبذلك، لا تصبح قدرات النموذج على اقتراح إجراء أو إصدار تعليمات كافية لمنحه صلاحية تنفيذها، كما يمكن تطبيق ضوابط مستقلة تمنع الأخطاء، من مخرجاته من التحول إلى تغييرات غير مصرح بها في الأنظمة أو الصلاحيات.

يقترح نادايلا مجموعة من المبادئ الهندسية التي تستاعد المؤسسات على تعزيز الرقابة والتحقق من سلامة أنظمة الذكاء الاصطناعي، وتقليل الاعتماد على الثقة المجردة في قدراتها.

1. تنوع النماذج يجب يدعو المقال إلى تجنب الاعتماد على نموذج واحد بوصفه المصدر الوحيد للقرارات المهمة أو المراجع الوحيد لعمله، ويمكن أن يسهم استخدام نماذج متنوعة في عمليات التحقق والمراجعة في تقليل مخاطر الاعتماد على حكم مفرد، خصوصاً في المهام الحساسة.

2. تسجيل الأنشطة وإتاحة الأدلة إذ ينبغي تسجيل الإجراءات المهمة التي ينفذها النموذج ضمن سجلات واضحة وقابلة للمراجعة، مع ضمانها من العبث، ولا يقتصر الهدف على توثيق وقوع الإجراء، بل يشمل توفير أدلة تساعد على إعادة بناء ما حدث والتحقق من النتائج دون الاعتماد على رواية النموذج نفسه.

3. التحقق المستمر من النظام وهو يتطلب ضمان سلامة النظام اختياره بصورة متوازنة، بما يتجاوز المهام البسيطة ليشمل حالات النقل، ومحاولات الهجوم، والظروف غير المتوقعة، والتغيرات التي تطرأ على مكوناته وإعداداته، ويساعد ذلك على اكتشاف الثغرات في العلاقة بين النموذج والأدوات والعمليات الحسابية به.

4. استقلالية ضوابط الوصول ويجب أن تحتفظ المؤسسة بالسيطرة المستقلة على البيانات والأنظمة التي يستطيع النموذج الوصول إليها، وعلى الإجراءات التي يُسمح له بتنفيذها، وينبغي أن تستند هذه الصلاحيات إلى سياسات أمنية واضحة تراعي حساسية البيانات وطبيعة المهمة ومستوى المخاطر.

5. استقلالية التدقيق إذ يشدد المقال على ضرورة فصل عمليات التدقيق والتحقق عن النظام الخاضع للتقييم، فلا ينبغي أن يتحكم النموذج في تنفيذ المهمة وفي الأدلة المستخدمة للحكم على سلامة أدائه في الوقت نفسه، ويتيح هذا الفصل للمراجعين تقييم النتائج استناداً إلى سجلات وآليات تحقق مستقلة.

6. احتواء المخاطر وإمكانية إيقافه وينبغي تصميم الأنظمة على أساس احتمال تعرضها للاختراق أو إنتاجها سلوكاً غير متوقع، مع توفير وسائل عملية لإيقاف المهام أو تعليق صلاحيات الوصول عند الضرورة. ويشمل ذلك وضع حدود واضحة للصلاحيات، ومنع امتداد آثار الإجراءات غير المرغوبة، وتطوير آليات احتواء تتناسب مع تزايد قدرات النماذج.

7. الإفصاح عن الحوادث ويدعو المقال إلى الإبلاغ في الوقت المناسب عن الحوادث والإفصاحات التي تؤثر في سلامة الأنظمة، ومشاركة الدروس المستفادة مع الجهات المعنية. ويساعد توثيق ما حدث، وتحديد الضوابط التي أخفقت، وتبادل المعلومات ذات الصلة، على تحسين وسائل الحماية والحد من تكرار الحوادث.

يؤكد طرح نادايلا أن حوكمة الذكاء الاصطناعي لا ينبغي أن تقتصر على التعامل مع المشكلات بحدوثها، بل يجب أن تكون جزءاً أساسياً من تصميم الأنظمة منذ البداية. فكلما زادت قدرة الوكلاء على تنفيذ المهام بصورة مستقلة واتسع نطاق صلاحياتهم، زادت الحاجة إلى ضوابط واضحة تتيح مراقبة سلوكهم والتحقق من أعمالهم واحتواء المخاطر.

ولا يقدم المقال هذه المبادئ باعتبارها حلاً نهائياً لجميع تحديات مواجهة الذكاء الاصطناعي في مجالات الشفافية والمواومة والأمان.

وتعكس هذه الرؤية تحولا في طريقة تقييم أنظمة الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات؛ إذ لم تعد دقة الإجابات وحسب، بل أصبحت معايير رئيسة لقياس جودتها، بل أصبحت قابلية المراقبة والتحقق، واستقلالية ضوابط الوصول، والقدرة على احتواء المخاطر، عناصر أساسية لبناء أنظمة يمكن الاعتماد عليها في البيئات المؤسسية الحساسة.

في النهاية يؤكد أن كسب ثقة المستخدمين في عصر الذكاء الاصطناعي لا ينبع من قوة الخوارزميات بقدر ما ينبع من الشفافية التواصل. والشركات التي تنسكب الجهران وتسبحو على السوق، لتسبب تلك التي تمتلك التكنولوجيا أكثر ذكاءً، بل تلك التي تتجح في جعل تكنولوجياها أكثر أمناً، وشفافية، وقرباً من النفس البشرية.

جديدة من التعاون مع فرع جامعة الأزهر بأسبوط، عبر تنفيذ برامج معسكرات التدريب الصيفي والتوسع في بناء مهارات الطلاب وتمكينهم من التكنولوجيات الحديثة.

بناء القدرات ونقل الخبرات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس

أوضح إيماناً بأهمية تعظيم الأثر وتكامل المنظومة التعليمية، لم يكتفِ المعهد بتدريب الطلاب، بل امتد دوره لنقل الخبرات التدريبية وإعداد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بجامعةي أسبوط والأزهر؛ دورة متخصصة في إنترنت الأشياء(IOT)، تنظم دورة تدريبية مكثفة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهاراتهم التطبيقية في معمل إنترنت الأشياء، مما انعكس إيجابياً على إشرارة المحتوى الأكاديمي ومشروعات التخرج علاوة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي؛ بناء قدرات أعضاء هيئة التدريس في مجالات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الحديثة، لضمان استدامة المعرفة ونقلها للأجيال القادمة.

معرك أساسي لصناعة تكنولوجيا في الصعيد

أكد إن ما يشهده فرع معهد تكنولوجيا المعلومات بأسبوط يتجاوز مفهوم التدريب التقليدي؛ فهو يمثل نموذجاً وطنياً ناجحاً للاستثمار في العقول الشابة، وتحويل الطاقات إلى فرص عمل حقيقية ودخل بالعمله الصعيبة عبر آليات العمل الحر والعمل عن بُعد، ومن خلال الشراكة المثبتة والجامعات والتطوير المستمر للتعليم التدريبي، يرسخ المعهد مكانه كمحرك رئيسي لصناعة تكنولوجيا المعلومات في أسبوط والصعيد ككل

العاير للحدود « نجح خريجو الفرع في اقتناص فرص عمل متميزة مع شركات دولية في أكثر من 30 دولة حول العالم؛ شملت الولايات المتحدة الأمريكية، ألمانيا، هولندا، بريطانيا، المملكة العربية السعودية، الإمارات العربية المتحدة، قطر، سلطنة عمان، الأردن، المغرب، الجزائر، وغيرها.

شركات استراتيجية وتكامل مع المؤسسات الأكاديمية

وقال العميد أيمن أن النجاح المستدام للمعهد تكنولوجيا المعلومات بأسبوط يعتمد على نهج التكامل مع المؤسسات التعليمية، حيث امتدت جسور التعاون لتشمل ثمانى جامعات بمحافظة أسبوط تمثلت في جامعات: أسبوط، والأزهر، وأسبوط الأهلية، وأسبوط الجديدة التكنولوجية، وأسبوط التكنولوجية الدولية، وسفنجوت، وبدر ومركز الجامعة المصرية للتعليم الإلكتروني الأهلية بأسبوط حيث تصم مسارات تدريبية متخصصة منطوقة حرس المعهد على تقديم مسارات تدريبية موجهة تتناسب مع طبيعة الدراسة الأكاديمية واحتياجات السوق.

لطلاب كلية الهندسة: التركيز على التكنولوجيات EMBEDDED المتقدمة مثل الأنظمة المدمجة (IOT)، والشركات (SYSTEMS)، وإنترنت الأشياء (IOT)، والشركات الصناعية لطلاب كلية التجارة: تقديم مسارات تخصصية في نظم معلومات الأعمال (BIS)، وحلول إدارة المؤسسات (ODOO ERP)، وفريق البيانات. كذلك تم بدء التعاون المثمر مع فرع جامعة الأزهر بأسبوط حيث شهد هذا العام إطلاق مرحلة



النجاح على خريجي البرامج الطويلة، بل امتد لطلاب جامعات أسبوط الذين حققوا مكاسب ونتائج لافتة في سوق العمل الحر، اعتماداً على المهارات العملية التي اكتسبوها أثناء معسكرات التدريب الصيفي.

أرقام تاريخية في العمل الحر ونفاذ للأسواق العالمية

وأشار تتجاوز إنجازات فرع أسبوط حدود السوق المحلي لتنعكس مباشرة في سوق العمل العاير للحدود؛ إذ بلغت عوائد واستدامة العمل الحر: حقق أكثر من 2,500 متدرب من الفرع عوائد مالية ناهزت 500 ألف دولار أمريكي من خلال تنفيذ ما يزيد عن 5,000 مشروع عمل حر عبر منصات عالمية مختلفة خلال الأعوام السابقة وفي مجال « التوظيف والعمل

عبدالعال مدير العلاقات ، حبيبة ضاحي ممثلة مركز الإبداع التكنولوجي وريادة الأعمال ويتنسق مع الأستاذ الدكتور الحسيني حماد منسق المشاركة المجتمعية بفرع الجامعة للوجه القبلي، والسادة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة وطلاب وطالبات كليات الفرع.

أضاف يشهد قطاع تكنولوجيا والاتصالات في مصر طفرة غير مسبوقة، تجسد رؤية الدولة في التحول نحو اقتصاد قائم على المعرفة والابتكار. وفي قلب هذا التحول بمحافظات صعيد مصر، يقف معهد تكنولوجيا المعلومات (ITI) - فرع أسبوط كحجر زاوية ومنازة تنموية، تدعم صناعة تكنولوجيا المعلومات محلياً وإقليمياً ودولياً من خلال إعداد كوادر متخصصة تمتلك المهارات الرقمية المتقدمة المتوافقة مع متطلبات سوق العمل.

تأثير ملموس ومؤشرات نجاح استثنائية (2025-2026)

أوضح ترجم المعهد استراتيجيته الطموحة خلال العام التدريبي 2025-2026 إلى إنجازات واقعية وأرقام قياسية ومنها تأهيل الكوادر: نجح الفرع في تدريب أكثر من 4,000 متدرب من مختلف البرامج والمبادرات التدريبية التي جرى تنفيذها داخل مقر الفرع بأسبوط خلال العام الماضي،إنبان الصدارة في العمل الحر (FREELANCING)، حقق فرع أسبوط نتائج متميزة وتصدر ترتيب فروع معهد تكنولوجيا المعلومات على مستوى الجمهورية، بفضل النجاح الاستثنائي لبرخجي البرامج الاحترافي (9 أشهر) والبرنامج المكثف. علاوة على تميز طلاب الجامعات إذ لم يقتصر

من حساب المرتبات إلى صرفها رقمياً
dopay تعلن شراكه استراتيجية مع ZenHR لتبسيط وتسريع دورة المرتبات في مصر

الموظفين بمن فيهم من يمتلكون حسابات بنكية، عبر تجربة موحدة تساعد الشركات على إدارة صرف مرتبات مختلف فئات موظفيها بسهولة، بما يعزّز كفاءة التشغيل والشفو والمالي. وقال أحمد ناصف، المدير العام والرئيس التنفيذي للعمليات لشركة DOPAY:

«أنظمة الموارد البشرية هي المكان الذي تُحسب فيه المرتبات، DOPAY هي المكان الذي تُصرف فيه. تكاملنا مع ZenHR هو الأول ضمن توجه واضح، أن تصل المرتبات من أي نظام موارد بشرية إلى كل موظف، سواء كان يمتلك حساباً بنكيّاً لا، دون جداول أو ملفات يدوية. هكذا نمنح فرق الموارد البشرية والمالية وقتاً لتكرّز على فرقها لا على إجراءاتها.

ومن جانبه، قال يوسف شمعون المؤسس والمدير التنفيذي في ZenHR:

«مع توسّعا في مصر، نحرص على تقديم حلول تلبي احتياجات الشركات المحلية وتواكب طموحاتها. ونتيح لنا شراكتنا مع DOPAY ربط إدارة الموارد البشرية وحساب المرتبات بخدمات صرفها رقمياً، بما يساعد عملائنا على تبسيط دورة المرتبات وتقديم تجربة أفضل لفرقهم وموظفيهم.



تعدد بي إم سي هيلكس، الشركة الرائدة في مجال عمليات الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، جولتها الترويجية السنوية لقيادة تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، بمشاركة العملاء والشركاء وقادة قطاع التكنولوجيا، وذلك في متحف المستقبل بدبي يوم 22 أكتوبر الجاري.

وسيقدم فريق القيادة العليا في الشركة رؤى عملية حول توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمات تكنولوجيا المعلومات المؤسسية وعملياتها اليومية، كما يتضمن الحدث استعراض قصص نجاح العملاء وحلّسات تطبيقية لاستكشاف إدارة الحوادث وأتمتة سير العمل وإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات، إلى جانب تسليط الضوء

على استراتيجية بي إم سي هيلكس لمنتجاتها القائمة على الذكاء الاصطناعي وخارطة طريق تطويرها. وتشارك في الحدث رها محرق، أول امرأة سعودية تصل إلى قمة جبل إيفرست، بصفتها متحدثة ضيفة، حيث تستعرض تجربتها في تسلق الجبال وتشارك رؤيتها حول المرونة والمثابرة ووضوح الأهداف والتحديات التي تراقق السعي لتحقيق الطموحات الكبيرة.

في تعليقه على الأمر قال علي صديقي، الرئيس والرئيس التنفيذي لشركة بي إم سي هيلكس: «يعكس توجه حكومة دولة الإمارات نحو تحويل 50% من القطاعات والخدمات الحكومية إلى الذكاء الاصطناعي الوكيلي انتقال الدولة من مرحلة التجريب إلى مرحلة التنفيذ الفعلي، وترسم البرامج الوطنية، مثل الاستراتيجية

16 HyperX OMEN MAX، حاسوب ألعاب يجمع بين قوة RTX 5080 ونظام تبريد متطور للمحترفين

تعدد بي إم سي هيلكس، الشركة الرائدة في مجال عمليات الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، جولتها الترويجية السنوية لقيادة تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، بمشاركة العملاء والشركاء وقادة قطاع التكنولوجيا، وذلك في متحف المستقبل بدبي يوم 22 أكتوبر الجاري.

وسيقدم فريق القيادة العليا في الشركة رؤى عملية حول توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمات تكنولوجيا المعلومات المؤسسية وعملياتها اليومية، كما يتضمن الحدث استعراض قصص نجاح العملاء وحلّسات تطبيقية لاستكشاف إدارة الحوادث وأتمتة سير العمل وإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات، إلى جانب تسليط الضوء

على استراتيجية بي إم سي هيلكس لمنتجاتها القائمة على الذكاء الاصطناعي وخارطة طريق تطويرها. وتشارك في الحدث رها محرق، أول امرأة سعودية تصل إلى قمة جبل إيفرست، بصفتها متحدثة ضيفة، حيث تستعرض تجربتها في تسلق الجبال وتشارك رؤيتها حول المرونة والمثابرة ووضوح الأهداف والتحديات التي تراقق السعي لتحقيق الطموحات الكبيرة.

في تعليقه على الأمر قال علي صديقي، الرئيس والرئيس التنفيذي لشركة بي إم سي هيلكس: «يعكس توجه حكومة دولة الإمارات نحو تحويل 50% من القطاعات والخدمات الحكومية إلى الذكاء الاصطناعي الوكيلي انتقال الدولة من مرحلة التجريب إلى مرحلة التنفيذ الفعلي، وترسم البرامج الوطنية، مثل الاستراتيجية

تعدد بي إم سي هيلكس، الشركة الرائدة في مجال عمليات الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، جولتها الترويجية السنوية لقيادة تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، بمشاركة العملاء والشركاء وقادة قطاع التكنولوجيا، وذلك في متحف المستقبل بدبي يوم 22 أكتوبر الجاري.

وسيقدم فريق القيادة العليا في الشركة رؤى عملية حول توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمات تكنولوجيا المعلومات المؤسسية وعملياتها اليومية، كما يتضمن الحدث استعراض قصص نجاح العملاء وحلّسات تطبيقية لاستكشاف إدارة الحوادث وأتمتة سير العمل وإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات، إلى جانب تسليط الضوء

على استراتيجية بي إم سي هيلكس لمنتجاتها القائمة على الذكاء الاصطناعي وخارطة طريق تطويرها. وتشارك في الحدث رها محرق، أول امرأة سعودية تصل إلى قمة جبل إيفرست، بصفتها متحدثة ضيفة، حيث تستعرض تجربتها في تسلق الجبال وتشارك رؤيتها حول المرونة والمثابرة ووضوح الأهداف والتحديات التي تراقق السعي لتحقيق الطموحات الكبيرة.

HONOR تطلق HONOR X9e Pro في مصر أول طراز Pro في سلسلة HONOR X Series

إضافة إلى الشحن العكسي السلكي بقدره 80 واط، واط، مع منظومة ذكية لإدارة الطاقة مصممة لتوفير استدامة ممتدة واعتمادية طويلة الأمد. شاشة PRO: سطوع يصل إلى 10,000 شمعة يأتي الهاتف بشاشة قياس 6.8 بوصة ودقة 1.5K. ومعدل تحديث يصل إلى 120 هرتز، مع سطوع أقصى يصل إلى 10,000 شمعة. كما تدعم الشاشة تقنيات لراحة العين والتعرف الذكي على الوجه، بما يساعد على استخدام الهاتف بصورة أكثر موثوقية عند الليل أو أثناء ارتداء النظارات.



تصوير PRO وذكاء اصطناعي للتجربة اليومية يضم HONOR X9e Pro كاميرا رئيسية 108 ميجابكسل، مدعومة بتقنيات تثبيت متقدمة بمسوتي CIPA 6.0 تجمع بين الثبيت البصري واللاكتروني، إلى جانب تقنيات تحسين التصوير في ظروف متعددة، بما فيها تصحيح الكرواوان أثناء التصوير تحت الماء. كما يقدم الهاتف مجموعة من المزايا المصممة للذكاء الاصطناعي، من بينها FREEGRIP AI و AI IMAGE و CREATIVE EDITOR 2.0، TO VIDEO، بالإضافة إلى التكامل مع Google Gemini، لتسهيل إنشاء المحتوى وتعزيز الإنتاجية والتفاعل اليومي.

10 أمتار، كما يمكنه تحمل رذاذ الماء الساخن بدرجات حرارة تصل إلى 85 درجة مئوية في ظروف الحياة القصوى. التصوير تحت الماء، كما يقدم بطارية بـ 11,000 PRO: مللي أمبير/ساعة مع شحن سريع 80 واط

يضم HONOR X9e Pro بطارية ضخمة بسعة متدجحية تبلغ 11,000 مللي أمبير/ساعة، مع تصميم يحافظ على نحافة الجهاز وسهولة استخدامه اليومي. وتدعم البطارية تقنية

بي إم سي هيلكس تستعرض حلول الذكاء الاصطناعي والأتمتة للمؤسسات خلال جولتها الترويجية في دبي

الوطنية للذكاء الاصطناعي 2031، أهدافاً طموحة تتطلب من المؤسسات المسؤولة عن تحقيقها دمج الذكاء الاصطناعي في عملياتها اليومية بطريقة آمنة وقابلة للتوسع لضمان تحقيق قيمة فعلية. وقد شملت منصة بي إم سي هيلكس المدعومة بالذكاء الاصطناعي لدعم هذا التحول، وتتيح حلول الترويجية للعملاء والشركاء فرصة استكشاف كيفية تطبيق هذه الإمكانيات على تحديدهم الخاص.

ويتضمن برنامج الحدث استعراض قصص نجاح العملاء التي توضح كيفية توظيف المؤسسات للذكاء الاصطناعي والأتمتة في خدمات تكنولوجيا المعلومات وعملياتها، إلى جانب طرح رؤى من خبراء القطاع حول التحديات والفرص التي ترسم ملامح مستقبل تكنولوجيا المعلومات المؤسسية.

الشاشة مستويات عميقة من اللون الأسود وتبايناً مرتفعاً، ما يجعلها مناسبة أيضاً لمشاهدة الأفلام والصور وبعض أعمال التصميم والمحتوى الإبداعي. وتضيف HP كذلك اعتماد EYESAFE وتقنية العرض الخالية من الوضوح، في محاولة لجعل الاستخدام لفترات طويلة أكثر راحة.

تتمثل بطاقة NVIDIA GeForce RTX 5080 Laptop GPU محور الأداء الرسمي في الجهاز، مع ذاكرة GDDR7 مخصصة بسعة 16GB ودعم Optimus ADVANCED. وتوفر هذه المواصفات أساساً قوياً لتشغيل الألعاب الحديثة بإعدادات رسومية مرتفعة، كما تمنح الجهاز قدرات مناسبة لتطبيقات إنشاء المحتوى مثل تحرير الفيديو، والعرض ثلاثي الأبعاد، وغيرها من المهام التي يمكنها الاستفادة من قدرات NVIDIA في المعالجة الرسومية.

وطبيعة الحال، سيختلف الأداء الفعلي بحسب اللعبة ودقة العرض وإعدادات الرسومات ووضع الطاقة المستخدم. لكن شاشة الجهاز بدقة 2560 × 1600 توفر هدفاً منطقياً للاستفادة من قدرات RTX 5080، بدلاً من الحاجة إلى شاشة خارجية للاستفادة الكاملة من البطاقة.

نظام تبريد مصمم للأداء المستمر تفرض المكونات عالية الأداء تحدياً معروفاً في أجهزة الألعاب المحمولة، فالوصول إلى مستويات مرتفعة من الأداء ممكن، لكن الحفاظ على هذا الأداء خلال جلسات اللعب الطويلة دون ارتفاع مفرط في الحرارة أو انخفاض في الترددات يمثل تحدي الأكبر.

يعتمد OMEN MAX 16 على مجموعة من تقنيات التبريد، تشمل مرواح ذاتية التنظيف، وغرفة بخار VAPOR CHAMBER، واستخدام المعدن السائل في الإدارة الحرارية. والهدف من ذلك هو نقل الحرارة بعيداً عن المعالج وبطاقة الرسومات بكفاءة أكبر، مع تقليل احتمالية الاختناق الحراري والحاجة إلى الصيانة المتكررة.

وتكسب المرواح ذاتية التنظيف أهمية إضافية في أجهزة الألعاب، لأن تراكم الغبار يمكن أن يؤثر تدريجياً في كفاءة التبريد. وتقدم HP النظام الحراري باعتبارها وسيلة للمساعدة في الحفاظ على الأداء وتقليل

نظام تبريد مصمم للأداء المستمر تفرض المكونات عالية الأداء تحدياً معروفاً في أجهزة الألعاب المحمولة، فالوصول إلى مستويات مرتفعة من الأداء ممكن، لكن الحفاظ على هذا الأداء خلال جلسات اللعب الطويلة دون ارتفاع مفرط في الحرارة أو انخفاض في الترددات يمثل تحدي الأكبر.

يعتمد OMEN MAX 16 على مجموعة من تقنيات التبريد، تشمل مرواح ذاتية التنظيف، وغرفة بخار VAPOR CHAMBER، واستخدام المعدن السائل في الإدارة الحرارية. والهدف من ذلك هو نقل الحرارة بعيداً عن المعالج وبطاقة الرسومات بكفاءة أكبر، مع تقليل احتمالية الاختناق الحراري والحاجة إلى الصيانة المتكررة.

وتكسب المرواح ذاتية التنظيف أهمية إضافية في أجهزة الألعاب، لأن تراكم الغبار يمكن أن يؤثر تدريجياً في كفاءة التبريد. وتقدم HP النظام الحراري باعتبارها وسيلة للمساعدة في الحفاظ على الأداء وتقليل



تعدد بي إم سي هيلكس، الشركة الرائدة في مجال عمليات الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، جولتها الترويجية السنوية لقيادة تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، بمشاركة العملاء والشركاء وقادة قطاع التكنولوجيا، وذلك في متحف المستقبل بدبي يوم 22 أكتوبر الجاري.

وسيقدم فريق القيادة العليا في الشركة رؤى عملية حول توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمات تكنولوجيا المعلومات المؤسسية وعملياتها اليومية، كما يتضمن الحدث استعراض قصص نجاح العملاء وحلّسات تطبيقية لاستكشاف إدارة الحوادث وأتمتة سير العمل وإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات، إلى جانب تسليط الضوء

تعدد بي إم سي هيلكس، الشركة الرائدة في مجال عمليات الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، جولتها الترويجية السنوية لقيادة تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، بمشاركة العملاء والشركاء وقادة قطاع التكنولوجيا، وذلك في متحف المستقبل بدبي يوم 22 أكتوبر الجاري.

وسيقدم فريق القيادة العليا في الشركة رؤى عملية حول توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمات تكنولوجيا المعلومات المؤسسية وعملياتها اليومية، كما يتضمن الحدث استعراض قصص نجاح العملاء وحلّسات تطبيقية لاستكشاف إدارة الحوادث وأتمتة سير العمل وإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات، إلى جانب تسليط الضوء

على استراتيجية بي إم سي هيلكس لمنتجاتها القائمة على الذكاء الاصطناعي وخارطة طريق تطويرها. وتشارك في الحدث رها محرق، أول امرأة سعودية تصل إلى قمة جبل إيفرست، بصفتها متحدثة ضيفة، حيث تستعرض تجربتها في تسلق الجبال وتشارك رؤيتها حول المرونة والمثابرة ووضوح الأهداف والتحديات التي تراقق السعي لتحقيق الطموحات الكبيرة.

في تعليقه على الأمر قال علي صديقي، الرئيس والرئيس التنفيذي لشركة بي إم سي هيلكس: «يعكس توجه حكومة دولة الإمارات نحو تحويل 50% من القطاعات والخدمات الحكومية إلى الذكاء الاصطناعي الوكيلي انتقال الدولة من مرحلة التجريب إلى مرحلة التنفيذ الفعلي، وترسم البرامج الوطنية، مثل الاستراتيجية

تعدد بي إم سي هيلكس، الشركة الرائدة في مجال عمليات الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، جولتها الترويجية السنوية لقيادة تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، بمشاركة العملاء والشركاء وقادة قطاع التكنولوجيا، وذلك في متحف المستقبل بدبي يوم 22 أكتوبر الجاري.

وسيقدم فريق القيادة العليا في الشركة رؤى عملية حول توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمات تكنولوجيا المعلومات المؤسسية وعملياتها اليومية، كما يتضمن الحدث استعراض قصص نجاح العملاء وحلّسات تطبيقية لاستكشاف إدارة الحوادث وأتمتة سير العمل وإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات، إلى جانب تسليط الضوء

على استراتيجية بي إم سي هيلكس لمنتجاتها القائمة على الذكاء الاصطناعي وخارطة طريق تطويرها. وتشارك في الحدث رها محرق، أول امرأة سعودية تصل إلى قمة جبل إيفرست، بصفتها متحدثة ضيفة، حيث تستعرض تجربتها في تسلق الجبال وتشارك رؤيتها حول المرونة والمثابرة ووضوح الأهداف والتحديات التي تراقق السعي لتحقيق الطموحات الكبيرة.