

أعلى معايير الاستدامة والجودة وكفاءة الطاقة

المهندس كمال فران، الرئيس التنفيذي
لشركة تبريد السعودية

#20/12
December
2019

ISSN 1607-405X 0 0 5 3 6



9 771607 405000

Includes VAT

UAE: AED 15 BAHRAIN: BHD 1.500
OMAN: OMR 1.500 KUWAIT: KWD 1.200



ALPINE EAGLE

With its pure and sophisticated lines, Alpine Eagle offers a contemporary reinterpretation of one of our iconic creations. Its 41 mm case houses an automatic, chronometer-certified movement, the Chopard 01.01-C. Forged in Lucent Steel A223, an exclusive ultra-resistant metal resulting from four years of research and development, this exceptional timepiece, proudly developed and handcrafted by our artisans, showcases the full range of watchmaking skills cultivated within our Manufacture.

Chopard

THE ARTISAN OF EMOTIONS – SINCE 1860

عطار
للتيقنة
ATTAR
UNITED

بوتيك *Chopard*
الرياض
مركز الملكة التجاري، شارع العليا ت ١١ ٣١١ ١٣٢٥
بانوراما مول، شارع التحلية ت ١١ ٢٨١ ٥٣٠٠
الخبر
آل شيخ أفنيو، طريق الملك سلمان ت ١٣ ٨٠٢ ٢٨٨٢

أخبار مختارة

08 «الهلل للمشاريع الناشئة»

تفقد جولة تمويل من الفئة «ج»

لـ «فرلنكو» جمعت خلالها 17.5 مليون دولار

14 مصر تطرح مزايده للتنقيب

عن الغاز بالبحر المتوسط 2019

16 السعودية تعتمد السيارات

الكهربائية في بطولة فورمولا إي



36 قضايا يثيرها الذكاء

الاصطناعي

حقوق الذكاء الاصطناعي فضلات

واختراقات تقنية هامة هذا العام،

من يحاول مواكبة أحدث التطورات

في هذا القطاع ستريكه أيضا مزاعم

بعض الشركات في تقديم حلول الذكاء

الاصطناعي فيما قد لا تتعدى هذه

مجرد تحسينات في برامج الإحصاء

والتحليل.

44 رأي

الولع بالاشتراكية يدخل في

الانتخابات الرئاسية الأمريكية؟

في مواجهة إعادة انتخاب ترامب

يدخل في السباق حالياً 18 مرشحا

من الحزب الديمقراطي يتصدرهم جو

بايدن يليه بيرني ساندرز.

52 سيارات

فيراري إف 8 تريوتو،

لغة تصميمية جديدة واحتفاء

بالتميز في عالم السيارات

الرياضية



موضوع الغلاف:

تترسخ إنجازات شركة تبريد السعودية في مجال تقديم خدمات تبريد المناطق والتي تشمل على الاستثمار والتصميم والبناء والتشغيل وذلك من خلال تنفيذها لمشاريع محطات التبريد المركزي في جميع دول مجلس التعاون الخليجي منذ عام 1998، وحول مسيرة الشركة وإنجازاتها بضوء أدائها المالي الباهر هذا العام مع تسجيلها ارتفاعاً في صافي أرباحها بنسبة 3.1% بلغ 329.1 مليون درهم، يتحدث الرئيس التنفيذي لشركة تبريد السعودية المهندس كمال فران، عن جوانب عديدة تعكف الشركة على تحقيقها .



إعلان

في العمق
مواضيع



تحليلات
وجهات نظر



مقابلات
حصريّة



اشترك الآن

www.itp.com/subscriptions
+971 4 4443000

Arabian
Business
العربية

PO Box 500024, Dubai, United Arab Emirates
Tel +971 4 444 3000

ITP MEDIA GROUP

CEO Ali Akawi

MANAGING DIRECTOR Sue Holt

EDITORIAL

EDITOR-IN-CHIEF Rob Corder

Shane Mc Ginley | Editorial Director

Samer Batter - EDITOR

Tel +971 4 444 3153, Email: samer.batter@itp.com

STUDIO

SENIOR IMAGE EDITOR Emmalyn Robles

SENIOR PHOTOGRAPHERS Rajesh Raghav, Efraim Evidor, Adel Rashid

STAFF PHOTOGRAPHERS Aasiya Jagadeesh, Ajith Narendra, Fritz John Asuro,

Yuliya Petrovich, Jessica Samson

PRODUCTION & DISTRIBUTION

GROUP PRODUCTION & DISTRIBUTION DIRECTOR Kyle Smith

PRODUCTION MANAGER Basel Al Kassem

PRODUCTION COORDINATOR Mahendra Pawar

EVENTS & MARKETING

DIRECTOR OF AWARDS & MARKETING Daniel Fewtrell

Email: daniel.fewtrell@itp.com

EVENTS & MARKETING MANAGER Brian McNamara

Email: brian.mcnamara@itp.com

CIRCULATION

HEAD OF CIRCULATION Vanessa D'Souza

COMMERCIAL

GROUP COMMERCIAL DIRECTOR Joe Chidiac

Tel: +971 4 444 3121, Email: joe.chidiac@itp.com

HEAD OF SALES - AGENCIES Mario Saaiby - Tel: +971 4 444 3592, Email: mario.saaiby@itp.com

SENIOR SALES MANAGER - Dima Mousseli - Tel: +971 4 444 3589, Email: dima.mousseli@itp.com

DIGITAL

GROUP COMMERCIAL DIRECTOR Joe Chidiac

Tel: +971 4 444 3121, Email: joe.chidiac@itp.com

ITP MEDIA GROUP

CEO Ali Akawi

CFO Toby Jay Spencer-Davies

CORPORATE WEBSITE www.itp.com

CIRCULATION CUSTOMER SERVICE tel: +971 4 4443000

WEB www.arabic.arabianbusiness.com



WHEN YOU HAVE FINISHED WITH THIS MAGAZINE, PLEASE RECYCLE IT



NOTICE The publishers regret that they cannot accept liability for error or omissions contained in this publication, however caused. The opinions and views contained in this publication are not necessarily those of the publishers. Readers are advised to seek specialist advice before acting on information contained in this publication, which is provided for general use and may not be appropriate for the readers' particular circumstances. The ownership of trademarks is acknowledged. No part of this publication or any part of the contents thereof may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form without the permission of the publishers in writing. An exemption is hereby granted for extracts used for the purpose of fair review.

ITP
MEDIA
GROUP

PUBLISHED BY AND © 2019 ITP MEDIA GROUP FZ-LLC.



THE ROYAL
ATLANTIS
THE PALM, DUBAI

RESORT & RESIDENCES



تصميم يفوق الخيال

- بيوت متميزة في جزيرة النخلة بدبي
- تصاميم داخلية ومساحات خارجية يتجلى فيها الاحتراف والخبرة
- شرفات وأحواض سباحة خارجية خاصة
- تشكيلة من البيوت المتميزة من غرفتي نوم، 3، 4 و5 غرف نوم
- الأسعار تبدأ من 6,995,000 درهم إماراتي

www.theroyalatlantisresidences.com



نايت فرانك: +971 4 426 2888 | theroyalatlantis@knightfrank.com

إخلاء مسؤولية: المعلومات الواردة هنا لا تشكل جزءاً من عرض أو عقد. والسعر صحيح وقت طباعة هذا المنشور، ورنها بتوفر الشقق مع احتساب فرق العملة. صور مصممة بالكمبيوتر لمجمع ذي رويال أتلانتس وهي نموذج فقط. نايت فرانك الشرق الأوسط رقم تسجيل المكتب: 11964 تصرح مؤسسة التنظيم العقاري: 10995



“ يتوجس الكثيرون عند تجربة طعام جديد ومنهم من يستسيغ تناوله ويتجرأ لتجربته كما هو الحال مع البدائل تلك سواء كانت لحوماً أو منتجات ألبان.”

بدائل الألبان واللحوم المستزرعة بانتظار الإنتاج الحلال

تنتج شركات عديدة حول العالم لحوماً منتجة في مختبراتها ويمكن الجزم بأنها ليست طعاماً حلالاً ما لم تنشأ عن خلايا من لحوم حلال لكن الأمور أكثر تعقيداً من ذلك

الحلال للأغذية في الدول الخليجية على سبيل المثال. فتلك التقنيات المعقدة تستدعي إشراف جهات متخصصة مثل هيئة الغذاء والدواء الأمريكية ونظيرتها الأوروبية. وقامت في شهر مارس الماضي كل من هيئة الغذاء والدواء الأمريكية مع وزارة الزراعة الأمريكية بالإعلان عن إطار تنظيمي لتصنيف اللحوم ومنتجات الدواجن التي تنتج على المستوى الخلوي.

شركات ودعاة اللحوم المستزرعة أو المنتجة مخبرياً يقولون إن منتجاتهم تقدم حلاً أكبر لمشاكل العالم في الغذاء بضربة واحدة، وتسعى حالياً شركات عديدة في الصين وسنغافورة وهولندا واليابان ودول أخرى إلى الحصول على تشريعات وأطر تنظيمية من هيئات الغذاء لتسهيل لها اقتحام الأسواق.

يسوق هؤلاء في عرض منتجاتهم لجوانب مثل الظروف الوحشية التي تتعرض لها حيوانات مثل الدجاج والأبقار لتسمينها والمضادات الحيوية التي تحقن بها لتأمين الطعام لأعداد السكان المتزايدة حول العالم.

بالطبع يتوجس الكثيرون عند تجربة طعام جديد ومنهم من يستسيغ تناولها ويتجرأ لتجربتها كما هو الحال مع البدائل تلك سواء كانت لحوماً أو منتجات ألبان، بالطبع هناك المناطق والبلدان التي تتعرض لمجاعة وفقير، بل هناك المسلمين الذين يمثلون غالبية اللاجئين حول العالم وهؤلاء ليس بيدهم حيلة ولا ترف الاختيار، ويبدو أن مستقبل البدائل سيكون أقوى من الأصلاء. **■**



لتولد 50 كغ من اللحم منها، فهل ستستسيغ أكل هذا النوع من اللحم في وجبة؟ وهل هي حلال أصلاً؟

بالطبع أسوق هذا التشبيه المبسط واختزل تقنيات متطورة وعوامل عديدة أخرى لكن هذا المثال يلخص الفكرة الأساسية التي لا يبدو أنه ستنال إجابة حاسمة نظراً لتعقيدات أخلاقية وقانونية في هذا النوع من الغذاء.

ويمكن بتكاثر الخلايا الجذعية إنتاج لحم بكميات كبيرة عند تأمين الشروط المناسبة للاستزراع، ويجري مثلاً استخدام خلية جذعية واحدة من الديك الرومي لإنتاج نسيج عضلي يكفي لتصنيع 20 ترليون قطعة من اللحم الجاهز للطهي.

ويقول أحد الخبراء القانونيين لأربيان بزنس إن السؤال الأساسي هو هل انتجت من مواد حلال أصلاً؟ ثم هناك جوانب عديدة يجب تحديدها قبل حصول هكذا منتجات على شهادة حلال وتصاريح بيعها من مؤسسات الموصفات وشركات منح شهادات

النباتي للحوم، لكن ماذا عن اللحوم المستزرعة بالبروتينات؟ نجحت شركات مثل ممفيس ميت وشركة فيوتشر ميت في الحصول على تمويل لانطلاق في عمليات التطوير والإنتاج للحوم المستزرعة مخبرياً، ونالت شركة ممفيس ميت تمويلاً من مصادر لافتة منها شركة الأغذية كارجيل وبيل غيتس وريتشارد برانسون.

فهذه البدائل هي الأهم حالياً وهي تنتج اللحوم المستزرعة مخبرياً، لتبشر بمستقبل خالٍ من اللحوم المذبوحة. وتسخر تقنيات عديدة مثل تقنيات هندسة الأنسجة وتقنيات علم الأحياء التركيبي وإضافة البروتين لتعزيز نمو الأنسجة وتأمينها في وسط الاستنبات فيما يسمى مفاعل حيوي. كل ذلك لإنتاج لحم بديل أفضل شكلاً وأشهى طعماً فضلاً عن كلفة أقل في الإنتاج مع السعي لتقبل المستهلكين عليه بديلاً عن اللحم التقليدي.

تخيل أن قطعة لحم وزنها 100 غ تم وضعها وإضافة سواكل لها في المختبر

تتواصل التطورات في مجال الاستثمارات في اللحوم المستزرعة مخبرياً، وبالنسبة لنا في الدول العربية والإسلامية، هناك ما يشبه المبدأ الأساسي في الطعام الحلال وهو ضمان توريد الخلايا الأصلية التي تم أخذها من الحيوان بطريقة ذبح حلال ثم جرى استنباتها لتكون حلال أيضاً رغم عدم صدور فتوى بذلك حتى اليوم. يتعدى الأمر إنتاج اللحوم فها هي شركة من سنغافورة - اسمها ترتل تري لايس TurtleTree Labs -

تطور الحليب المستزرع صناعياً، وليس مجرد بديل نباتي للحليب، وستطرحه مطلع العام القادم بدلاً من حلب الأبقار للحصول على الحليب. يأتي هذا في سياق الطلب الكبير على الغذاء، إذ سيحتاج العالم لزيادة ثلثي ما ينتجه من لحوم لتلبية الطلب المتوقع خلال السنوات القليلة القادمة، ومع عمليات استنزاف موارد الأرض التي وصلت إلى ذروتها لا يمكن تلبية الطلب القادم على اللحوم دون حلول جديدة. وهنا تبرز منتجات لحوم عديدة منها البدائل ذات المنشأ النباتي التي تحقق نجاحاً كبيرة من خلال شركات أصبحت تصدر في إنتاج هذه اللحوم وتحقق نجاحاً ساحقاً مثل كل من تابسون فود وبيوند ميت، التي استخدمت منتجاتها في سبتمبر الماضي حين طرحت بعض فروع ماكدونالدز في كندا وجبة تتضمن شطيرة من الهامبورجر النباتي من منتجات شركة بيوند ميت الأمريكية، والتي تستخدم اللحم المستنبت كبديل للحوم البقري. بالطبع يستسيغ المستهلك البديل



SORBONNE
UNIVERSITY
ABU DHABI

إدارة التعليم
التنفيذي والمستمر

التعليم التنفيذي في جامعة السوربون أبوظبي

برامج تعليمية مبتكرة للمهنيين والقادة في العالم المعاصر

خبير إكتواري مُلمّ بعلم البيانات (يُدْرَس باللغة الإنجليزية)
التعلم الآلي والحكاء الاصطناعي (يُدْرَس باللغة الإنجليزية)
دورة تدريبية في الثقافة الخليجية ولغة الإعلام (تُدْرَس باللغة العربية)
إدارة الوثائق والأرشيف (يُدْرَس باللغة العربية)

لمزيد من المعلومات:

الهاتف: +971 (0) 2 656 9330/9542

ceed@sorbonne.ae

sorbonne.ae

تصريحات جديدة



« الاجتماعات السنوية تعد محطات مركزية على طريق المستقبل الذي نصنعه بجهود تشاركية، وبإشراف حثيث من قيادتنا الرشيدة، لتصميم المستقبل »

حمد عبيد المنصوري
مدير عام الهيئة العامة لتنظيم قطاع الاتصالات



« مسموح للمتعثرين في بيانات "سمة" بالاكتمال في شركة أرامكو، لكن جزئية حصول المتعثرين ائتمانيا على تمويل للاكتمال، هذه مسألة خاضعة للبنك لتقييم قدراتهم الائتمانية وقدراتهم على السداد . »

أحمد الخليفي
محافظ "ساما"،

التمويل الذي جمعه لدعم نمو سوقها المحلية في الهند، فضلاً عن دعم إطلاق عملياتها في الشرق الأوسط. وانضمت «الهلل للمشاريع الناشئة» في إطار هذا الاستثمار إلى مجلس إدارة «فرلنكو» لمساعدة الشركة في توسعها بالمنطقة.

وبهذه المناسبة، أشار توشار سينغفي، مدير أول «الهلل للمشاريع الناشئة»، إلى التوقعات بأن يُدرّ الاقتصاد العالمي القائم على الاستثمار المشترك ما يقرب من 335 مليار دولار من الإيرادات في مختلف القطاعات الرئيسية بحلول العام 2025، قائلاً إن ثمة «فرصاً كبيرة» متاحة أمام المنتجات والخدمات المبتكرة، مثل خدمة «فرلنكو» لتأجير الأثاث والأجهزة، في ظلّ التنبؤات التي تشير إلى حصول توسّع حضري سريع في الهند والتأثير المتزايد لقوى العمل الشابة في البلاد، وأضاف: «نتطلع إلى التعاون الوثيق مع فريق العمل في الشركة، الذي يقوده مؤسسها ورئيسها التنفيذي أجيت كريمبانا، من أجل دعم مهمة الشركة وخطتها للتوسع العالمي».

أرقام

اكتتاب الأفراد في أرامكو 5.8 مليار دولار

بلغ اكتتاب المستثمرين الأفراد في الطرح العام الأولي لشركة أرامكو السعودية 21.77 مليار ريال سعودي (5.8 مليار دولار) يوم الاثنين، وفقاً لمدير الاكتتاب سامبا كابيتال. وأوضحت سامبا كابيتال في بيان أن شريحة المستثمرين الأفراد غطت 680 مليوناً و254 ألفاً و540 سهماً حتى الآن.

وأضافت أن آخر يوم لتلقي طلبات اكتتاب الأفراد هو 28 نوفمبر تشرين الثاني. وأطلقت أرامكو الطرح الأولي في الثالث من نوفمبر تشرين الثاني. وقال عملاق النفط إنه يخطط لبيع 1.5 بالمئة من الشركة بما يعادل نحو ثلاثة مليارات سهم.



«الهلل للمشاريع الناشئة» تقود جولة تمويل من الفئة «ج» لـ «فرلنكو» جمعت خلالها 17,5 مليون دولار

وضّمت جولة التمويل مستثمرين بينهم المستثمر الحالي «لايت بوكس» ومستثمر آخر جديد هو شركة «إنوفيت كويست» التي تمتلك علامة «فدرلايت أوفيس فرنيتشر» للأثاث المكتبي. وجاءت هذه الخطوة في ضوء النمو الذي تشهده سوق تأجير الأثاث في الهند، والتي يقدر حجمها بأكثر من مليار دولار. وتُعد «فرلنكو» من العلامات الرائدة على الصعيد العالمي في نموذج تأجير الأثاث، ومن المقرر أن تستخدم

أعلنت شركة «الهلل للمشاريع الناشئة»، منصة رأس المال الاستثماري المؤسسي التابعة لشركة «الهلل للمشاريع» التجارية العالمية المتنوعة التي تتخذ من دولة الإمارات مقراً، عن نجاحها في قيادة جولة تمويل من الفئة «ج» جمعت من خلالها 17.5 مليون دولار لصالح شركة «كيرايا فرنيشينغ سولوشنز برايفت ليميتد»، العاملة تحت العلامة التجارية «فرلنكو»، وهي خدمة لتأجير الأثاث عبر الإنترنت تتخذ من الهند مقراً.

فعاليات



تمديد فعاليات موسم الرياض

أعلن رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للترفيه رئيس موسم الرياض تركي آل الشيخ أمس عن المناطق التي سيتم تمديد فترة عملها بعد انتهاء الموسم. وقال في بيان له: إن الموسم سينتهي في وقته المقرر مسبقاً في منتصف ديسمبر المقبل، لكن التمديد سيشمل فقط بعض المناطق التي تشهد إقبالاً متزايداً وهي مناطق: ونتر وندرلاند، والمربع، والسفاري، وصحاري الرياض، التي سوف تمتد إلى 18 يناير 2020، بينما سيتم تمديد منطقة الرياض بوليفارد إلى نهاية مارس 2020. يذكر أن موسم الرياض حقق رغبة عشاق المرتفعات من خلال فعالية عشاء في السماء التي أقيمت في ونتر وندر لاند الرياض، حيث تعد تجربة

مبتكرة للارتفاع عن سطح الأرض نحو 50 متراً على منصة معلقة للاستمتاع بعشاء فاخر عبر 8 رحلات يوميا، كل ساعة رحلة يوجد بها 32 مقعداً في كل رحلة، إذ يستمتع الجميع بعشاء فاخر وقهوة يقدمها أحد المطاعم المتخصصة. وتعد إحدى فعاليات موسم الرياض النوعية والجادبة للزوار، كونها مختلفة في الفكرة والعرض. ويمكن للزائر والراغب في خوض التجربة أن يقدم من خلال تطبيق موسم الرياض على الفعالية لحجز التذكرة وتتبع تعليمات المواعيد كي يستفيد من المغامرة الشيقة.



الخدمات الحكومية بـ«ملف رقمي موحد لكل متعامل»

ضمن محور تطوير الخدمات، ناقشت الدورة الثالثة للاجتماعات السنوية لحكومة دولة الإمارات سبل إنشاء «ملف رقمي لكل متعامل»، وذلك في إطار السعي لتوفير خدمات استباقية عالية الجودة مع مراعاة حماية معلومات المتعاملين وخصوصيتهم وتوفير وقتهم وجهدهم وتحسين تجربة الحصول على الخدمات الحكومية.

نصنعه بجهود تشاركية، وبإشراف حثيث من قيادتنا الرشيدة، حيث يسعى الجميع لتصميم المستقبل، كل في قطاعه ومجال اختصاصه، ومن بينها قطاع الخدمات الحكومية التي تقدم للمواطنين والمقيمين.

وقال المنصوري: «سعداء بمشروع الملف الرقمي الموحد لكل متعامل لأنه يجسد مفهوم الحكومة المترابطة التي تقدم خدماتها للجمهور في سياق تكاملي بالاستفادة من الممكّنات الحكومية التي وفرتها الهيئة العامة لتنظيم قطاع الاتصالات بالتعاون مع الجهات الحكومية مثل الشبكة الاتحادية، والرابط الحكومي للخدمات، والهوية الرقمية، والمحفظة الرقمية. وهو يسهم في جهود الحكومة لتعزيز المكانة الرائدة لدولة الإمارات وفقاً لرؤية الإمارات 2021، ومثوية الإمارات 2071.

والتكنولوجيا في كافة المعاملات الحكومية.

وقال الشامسي: «تتويجاً لتلك الرؤية الحكيمة: تأتي مبادرة «ملف رقمي لكل مواطن» والتي تعتبر فقرة نوعية في الخدمات الحكومية، من خلال سعيها لتمكين وتسهيل الوصول لكافة البيانات الخاصة بالمواطنين، مما يعزز من تقديم أفضل الخدمات وتسريع إنجازها حتى دون الحاجة لحضور المتعامل في بعض الخدمات، حيث يتيح المشروع إيجاد ملف رقمي موحد لكل مواطن، يحوي جميع بياناته ومعلوماته المحدثة والتي يحتاجها للحصول على الخدمات الحكومية.

من جانبه؛ قال سعادة حمد عبيد المنصوري مدير عام الهيئة العامة لتنظيم قطاع الاتصالات، إن الاجتماعات السنوية تعد محطات مركزية على طريق المستقبل الذي

وترتكز المبادرة على وجود ملف رقمي موحد لكل مواطن، يحوي جميع بياناته ومعلوماته. وهي تعدّ إنجازاً نوعياً في الخدمات التي ستقدم دون طلب مرفقات ووثائق شخصية، وتسريع عملية تقديم الخدمات وتوفير الوقت والزيارات لمراكز الخدمة مع حفظ خصوصية المعلومات كما يسعى الملف الرقمي الموحد إلى تحقيق مجموعة مستهدفات تسهم في تعزيز كفاءة العمل الحكومي من خلال ابتكار آليات محفزة للتطوير المستدام.

وأكد معالي علي محمد بن حماد الشامسي رئيس مجلس إدارة الهيئة الاتحادية للهوية والجنسية، إلى أن حكومة دولة الإمارات تسعى دائماً إلى تطوير الخدمات الحكومية وتسهيل كافة الإجراءات على المتعاملين، وذلك من خلال توظيف التقنيات الحديثة

تدريب



مواد التدريب الأكثر طلباً في الإمارات من منصة التعليم بالإنترنت كورسيرا

أظهرت التوجّهات المستقاة من 230 ألف طالب إماراتي عبر منصة التعليم عبر الإنترنت «كورسيرا» طلباً كبيراً على الدورات في قطاعات الأعمال والتكنولوجيا؛ ويشير تفاعل المشتركين في هذه الدورات إلى التزام «كورسيرا» المستمر في المنطقة. وجاءت الدورات التعليمية الأكثر شعبية في الإمارات العربية المتحدة لعام 2019، بحسب التسجيل، كما يلي:

1. التعلم الآلي (جامعة «ستانفورد»)
2. تعلّم كيفية التعلّم: أدوات فكرية قوية لمساعدتكم على احتراف المواضيع الصعبة (جامعة «كاليفورنيا» في سان دييغو وجامعة «ماكماستر»)
3. مقدمة عن مخاطبة الجمهور - باللغة العربية (جامعة «واشنطن»)
4. الذكاء الاصطناعي للجميع («ديبليرنينج دوت إيه أي» deeplearning.ai)
5. علم الرفاهية (جامعة «بيل»)
6. ما هي علوم البيانات؟ IBM
7. اللغة الإنجليزية لتطوير المسيرة المهنية (جامعة «بنسلفانيا»)
8. التعاون المثمر: القيادة والعمل الجماعي (جامعة «نورث وسترن»)
9. مهارات «إكسيل» للأعمال التجارية: الأساسيات (جامعة «ماك كوري»)
10. كتابة رسائل إلكترونية متخصصة في اللغة الإنجليزية (معهد جورجيا التقني)

لمزيد يمكن زيارة المنصة هنا
[/https://www.coursera.org](https://www.coursera.org)

مجلس التعاون الخليجي

تمويل مشروع مستقل لتحلية المياه في أم القيوين بطاقة إنتاجية تصل إلى 100 مليون جالون من المياه المحلاة يومياً



أبوظبي

مسقط

عُمان

بكلفة 400 مليون دولار أمريكي ، إنشاء مصنع متكامل لصناعة الأقمشة المختلفة

أعلنت شركة أس في بيتي صحار للنسيج عن إنشاء مصنع متكامل لصناعة الأقمشة بأنواعها المختلفة بصحار ويعتبر الأول من نوعه في منطقة الخليج ليتكامل مع المشروع الحالي ويعتبر من أكبر المصانع في دول مجلس التعاون الخليجي وتقدر مساحة المصنع الذي افتتح باسم الوحدة الثانية من مجمع النسيج بالمنطقة الحرة بصحار، بـ 46 ألف متر مربع وستنتج الوحدة 27 ألف طن متري سنوياً بمعدل 75 طن متري باليوم من الخيوط الرقيقة جداً لتصنيع أقمشة ذات جودة عالية وتستخدم الوحدة أفضل التقنيات العالمية بالنسيج وتبلغ التكلفة الإجمالية للمشروع 400 مليون دولار أمريكي. وأعلن رئيس مجلس الإدارة أن هناك توجهها ضمن الخطة الاستراتيجية للشركة بإنشاء مصنع متكامل لصناعة الأقمشة بصحار ليتكامل مع المشروع الحالي.



البحرين

مصرف السلام يطلق صندوقاً بقيمة 50 مليون دولار للاستثمار التقني

أبرم «مصرف السلام البحرين» عن شراكة مع «MSA كابيتال» التي تتخذ من جمهورية الصين الشعبية مقراً لها وذلك بهدف إطلاق صندوق السلام-MSA البحرين «MEC فينتشرز» بقيمة 50 مليون دولار أمريكي والذي سيوفر فرصاً استثمارية جيدة عبر الاستفادة من تطبيقات التكنولوجيا الصينية المتطورة ونماذج الأعمال الصينية المبتكرة لتطبيقها في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

ويعدّ الصندوق «MEC فينتشرز» الأول من نوعه بتمويل وإدارة من القطاع الخاص لتوحيد أسواق التكنولوجيا ورأس المال في جمهورية الصين الشعبية ومنطقة الشرق الأوسط، كما يُمثل أول شراكة استثمارية محدودة يتم تأسيسها في مملكة البحرين بموجب قانون شراكات الاستثمار المحدودة. ومن المقرر أن يساهم صندوق «MEC فينتشرز» في تعزيز أنشطة تدفق رأس المال والتكنولوجيا والتعاون بين الصين والشرق الأوسط، مع الاستفادة من أفضل الممارسات الرائدة في قطاع التكنولوجيا الصينية. وستشمل استثمارات صندوق «MEC فينتشرز» قطاعات متعددة، منها التجارة الإلكترونية، والتكنولوجيا المالية، إلى جانب مجموعة متنوعة من الركائز الأساسية اللازمة لدعم بيئة أعمال التكنولوجيا، مثل البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية، بالإضافة إلى الخدمات اللوجستية وأنظمة الشبكات.

الإمارات



إكمال تمويل أكبر محطة لتحلية المياه في منطقة الإمارات الشمالية بأم القيوين

أعلن تحالف يتكون من «أكوا باور» و«إم دي سي باور» القابضة المحدودة، الكيان المملوك بالكامل لشركة «مبادلة للاستثمار»، إلى جانب «الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء» في الإمارات العربية المتحدة، عن نجاح التوصل إلى اتفاق إغلاق مالي لمشروع مستقل لتحلية المياه في أم القيوين بطاقة إنتاجية تصل إلى 150 مليون جالون من المياه المحلاة يومياً. وسيتم تمويل المشروع البالغة قيمته 800 مليون دولار على أساس نسبة الدين إلى حقوق الملكية التي تصل إلى 15/85 وستقدم مجموعة مؤلفة من سبعة ممولين دوليين ومحليين القرض البالغة قيمته 680 مليون دولار. وقد ساعدت الجهات الرئيسية المفضولة، بما في ذلك «بنك كوريا للتنمية»، و«البنك الياباني (إم يو إف جي)» و«بنك سيمنز» و«بنك ستاندرد تشارترد» ومؤسسة «سوميتومو ميتسوي» المصرفية و«بنك أبوظبي الأول» و«مجموعة سامبا المالية»، في هيكلة أول القروض لتمويل المشروع على أساس «دون حق الرجوع إلى الضامن» للهيئة الاتحادية للكهرباء والماء» في دولة الإمارات العربية، لمدة شاملة قدرها 24.5 سنة.

تُعدّ المملكة رابع أكبر شريك تجاري لدولة الإمارات على مستوى العالم، والأول على مستوى الخليج العربي والمنطقة العربية، إذ بلغت قيمة الحوالات الصادرة إلى الإمارات خلال الأشهر الـ 6 الأولى من عام 2019 نحو 71 مليار ريال.

الدكتور أحمد بن عبد الكريم الخليفي
محافظ مؤسسة النقد العربي السعودي



Country	Score	Change
1	78.1	+0.1
2	77.9	+0.1
3	77.8	+0.1
4	77.7	+0.1
5	77.6	+0.1
6	77.5	+0.1
7	77.4	+0.1
8	77.3	+0.1
9	77.2	+0.1
10	77.1	+0.1
11	77.0	+0.1
12	76.9	+0.1
13	76.8	+0.1
14	76.7	+0.1
15	76.6	+0.1
16	76.5	+0.1
17	76.4	+0.1
18	76.3	+0.1
19	76.2	+0.1
20	76.1	+0.1
21	76.0	+0.1
22	75.9	+0.1
23	75.8	+0.1
24	75.7	+0.1
25	75.6	+0.1
26	75.5	+0.1
27	75.4	+0.1
28	75.3	+0.1
29	75.2	+0.1
30	75.1	+0.1
31	75.0	+0.1
32	74.9	+0.1
33	74.8	+0.1
34	74.7	+0.1
35	74.6	+0.1
36	74.5	+0.1
37	74.4	+0.1
38	74.3	+0.1
39	74.2	+0.1
40	74.1	+0.1
41	74.0	+0.1
42	73.9	+0.1
43	73.8	+0.1
44	73.7	+0.1
45	73.6	+0.1
46	73.5	+0.1
47	73.4	+0.1
48	73.3	+0.1
49	73.2	+0.1
50	73.1	+0.1
51	73.0	+0.1
52	72.9	+0.1
53	72.8	+0.1
54	72.7	+0.1
55	72.6	+0.1
56	72.5	+0.1
57	72.4	+0.1
58	72.3	+0.1
59	72.2	+0.1
60	72.1	+0.1
61	72.0	+0.1
62	71.9	+0.1
63	71.8	+0.1
64	71.7	+0.1
65	71.6	+0.1
66	71.5	+0.1
67	71.4	+0.1
68	71.3	+0.1
69	71.2	+0.1
70	71.1	+0.1
71	71.0	+0.1
72	70.9	+0.1
73	70.8	+0.1
74	70.7	+0.1
75	70.6	+0.1
76	70.5	+0.1
77	70.4	+0.1
78	70.3	+0.1
79	70.2	+0.1
80	70.1	+0.1
81	70.0	+0.1
82	69.9	+0.1
83	69.8	+0.1
84	69.7	+0.1
85	69.6	+0.1
86	69.5	+0.1
87	69.4	+0.1
88	69.3	+0.1
89	69.2	+0.1
90	69.1	+0.1
91	69.0	+0.1
92	68.9	+0.1
93	68.8	+0.1
94	68.7	+0.1
95	68.6	+0.1
96	68.5	+0.1
97	68.4	+0.1
98	68.3	+0.1
99	68.2	+0.1
100	68.1	+0.1

السعودية

صعود السعودية خمس مراتب ضمن ترتيب أكثر الدول الجاذبة للكفاءات

صعدت السعودية خمس درجات في ترتيب أكثر الدول الجاذبة للكفاءات، لتحتل المركز 29 بين 63 دولة في العالم، وجاءت القفزة من المركز 34 على خلفية التطورات الحديثة التي شهدتها المملكة في مجال الاستثمار والتنمية. ويقدم تقرير التصنيف العالمي للمواهب الصادر عن مؤسسة «أم آي دي IMD» السويسرية للأبحاث، أمس، قدرة 63 دولة على تطوير وجذب والاحتفاظ بالمهنيين المؤهلين استناداً إلى ثلاثة معايير تتفرع عنها عدة مؤشرات. المعيار الأول تمثل في عامل «الاستثمار والتنمية» الذي يقيم الموارد الملتزم بها فعلاً لزراعة رأس المال البشري محلياً، ومدى «اجتذاب الدولة للمواهب» المحلية والأجنبية. وأخيراً، فإن عامل «الجاهزية» يحدد بشكل كمي نوعية المهارات والكفاءات المتاحة في الدولة. تستند هذه المعايير إلى مؤشرات مثل نوعية

الحياة، نظام التدريب المهني، مناهج التعليم، البنية التحتية للصحة، الاهتمام بالعمالة ذات المهارات العالية عبر الحدود. في هذا التصنيف الذي يرصد تحركات الأدمغة والكفاءات والمهارات في العالم، جاءت السعودية عالمياً في المركز 28 في «الاستثمار والتنمية»، وصعدت إلى المرتبة 22 في مجال «الجاهزية» بمعنى تنفيذ التدريب المهني. من المؤشرات الفرعية التي تقدمت فيها السعودية مقارنة بالأعوام السابقة، «إعطاء الأولوية لتدريب الموظفين»، حيث احتلت المرتبة 32، أيضاً في مجال «الوصول إلى مهارات معينة»، على سبيل المثال، في مجال «توافر كبار المديرين ممن يملكون خبرات دولية» تحركت السعودية نحو الأعلى إلى المركز 11، وأيضاً تقدمت في مجال «المهارات المالية» إلى المركز 35، وصعدت في «فعالية التعليم الجامعي» إلى المركز 37، و«المهارات اللغوية» إلى 36.

صورة وخبر



▲ الاحتفال باليوم الوطني الثامن والأربعين لدولة الإمارات في أجواء مفعمة بالأصالة في «وسط مدينة دبي» و«السوق البحار»، مع مجموعة واسعة من الأنشطة الترفيهية المناسبة للزوار.

الرياض

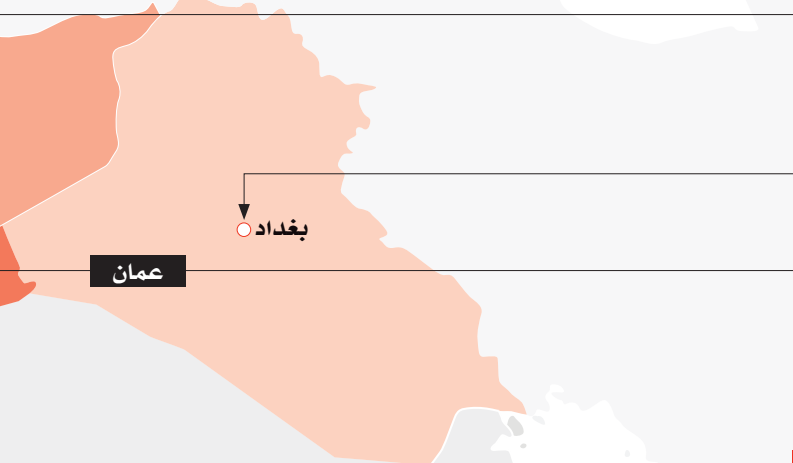
مدينة الكويت

الكويت

تقرير الشال يحذر الكويت من قبلة موقوتة بسبب صرامة تعريف الريا

حذر تقرير «الشال» الاقتصادي ان تطبيق التعريف الصارم والضيق للربا يحرم الكويت من الكثير من منافع النمو الهائل في الاقتصاد الإسلامي الذي تستفيد منه دول غير اسلامية تكسب من بيع منتجات الحلال للمسلمين إذ أن مصدر معظم النمو في الإنتاج السلعي الإسلامي إما في دول غير إسلامية تنتج للمسلمين، أو دول إسلامية تأخذ بالتعريف المرن للربا فيما تحرم الكويت من الاستفادة من هذا القطاع الضخم بسبب الأخذ بتطبيق صارم عند تعريف الريا. ويلفت التقرير إلى أنه هناك حالياً خلافاً مشروعاً ومفيداً حول تعريف الريا، طرفه الأول جمهور علماء الشريعة الإسلامية الذين ينظرون إلى الفائدة على أنها ربا بالمطلق، وطرفه الثاني اقتصاديون يحررون الفائدة حتى مستوى معين من الريا، وتحريرها مرتبط بعوامل ومتغيرات الاقتصاد الكلي. ويسوق تقرير الشال إلى تناول الموضوع بسبب الزوبعة التي أثّرت مؤخراً حول الاكتتاب في أسهم شركة «شمال الزور الأولى» وشركة «بورصة الكويت»، معتبراً أنه من الأفضل إبداء رأي يعيد هدوء الخواطر التي أثارها، فالأصل هو البحث عن المخارج وليس الاصطفاغ العاطفي. من وجهة نظر اقتصادية، الفائدة بالمطلق ليست ربا لاختلاف البيئة والغرض في زمن تحريرها عن زمننا الحاضر، وهناك عوامل لا بد من أخذها في الاعتبار عند الحكم على حد الفائدة الأقصى، قبل تحولها إلى ربا.

يسعى العراق لتبسيط إجراءات الإقراض للمشاريع الصغيرة والمتوسطة ضمن مبادرة البنك المركزي.



العراق

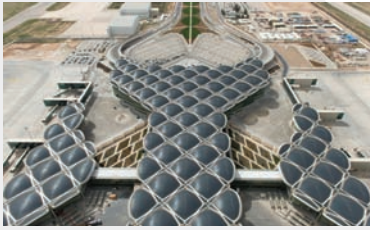
المصرف العراقي للتجارة بإطلاق القروض الصغيرة والمتوسطة

وافق مجلس الوزراء في العراق على التوصيات الخاصة بتبسيط إجراءات الإقراض للمشاريع الصغيرة والمتوسطة ضمن مبادرة البنك المركزي. وأفاد خطاب لمجلس الوزراء، إلى المصرف العراقي للتجارة، نقلته وكالة أنباء العراق «واع»، بأن يقوم الأخير بإشراف البنك المركزي بإقراض المستثمرين ورجال الأعمال للمشاريع الصغيرة والمتوسطة ضمن إجراءات مبسطة. وسيقوم المصرف بإقراض المستثمرين ورجال الأعمال للمشاريع الصغيرة والمتوسطة وإعادة تشغيل المصانع المتوقفة وفق شروط معينة.

الأردن

1.13 مليون مغادر من المملكة و956 ألف قادم

وصل عدد المغادرين من المملكة في آب الماضي إلى نحو 1.13 مليون مغادر مقارنة بـ 956 ألف قادم إلى المملكة في الشهر ذاته. وبحسب البيانات التي أعلنها البنك المركزي، فقد حقق آب الماضي العدد الأكبر من إجمالي عدد المغادرين من المملكة في الأشهر الثمانية الأولى من هذا العام بوصول عددهم في ذلك الشهر إلى نحو 1.13 مليون مغادر، فيما شكل شباط من هذا العام العدد الأقل من إجمالي عدد المغادرين في الفترة الممتدة من كانون الثاني الماضي وحتى نهاية آب، ببلوغ عددهم في ذلك الشهر 516.5 ألف مغادر. وأظهرت البيانات أن عدد القادمين إلى الأردن في آب الفائت شكل بدوره العدد



الأكبر من إجمالي عدد القادمين في الأشهر الثمانية الأولى من هذا العام بوصول عددهم في ذلك الشهر إلى 956 ألف قادم، فيما شكل شباط الفائت العدد الأقل في فترة الشهور الثمانية الأولى من هذا العام نتيجة بلوغ عدد القادمين في ذلك الشهر 585.6 ألف قادم. يذكر أن مدينة البترا الأثرية في الأردن احتفلت في نوفمبر بوصول السائح رقم مليون هذا العام، مسجلة بذلك رقما قياسيا جديدا في تاريخ المدينة المدرجة على قائمة منظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (اليونسكو) للمواقع الأثرية، وتعد البترا واحدة من عجائب الدنيا السبع الجديدة في العام 2007. وكانت السائحة الأمريكية أليسون كيري هي صاحبة التذكرة التي جلبت لها الحظ، وهي التي جاءت من كاليفورنيا لتحتفل بشهر العسل مع زوجها، وحصل الزوجان على هدايا وحظيا باحتفال جماهيري في الموقع الأثري. من جانبه قال رئيس إقليم البتراء التنموي السياحي سليمان الفرجات، إنه يامل في أن يصل العدد الإجمالي للزائرين هذه السنة 1.1 مليون سائح بنهاية العام، مشيرا إلى أهمية تطوير الخدمات في الموقع، وزيادة عدد غرف الفنادق والمحافظة على هذا الموقع الأثري في الأردن.

صورة وخبر



▲ لبنان على صفيح أسخن من العادة: التوتر على «خط التماس» الفاصل بين الشياح وعين الرمانة، مناصرو حركة أمل وحزب الله مقابل مناصري القوات والكتائب. ما بينهما فصل الجيش اللبناني، مانعا أي احتكاك مباشر

44 وزير النفط المصري طارق الملا؛ 14 كشافاً بترولياً جديداً خلال الربع الأول من العام المال، 19/2.0. 2 وتم وضع 8 آبار غاز جديدة في مرحلة الإنتاج.

الدكتور محمد عبد العاطي
وزير الموارد المائية والري المصري



القاهرة

مصر

مصر تطرح مزايدة للتنقيب عن الغاز بالبحر المتوسط

نقلت صحيفة الشروق المصرية عن مسؤول في الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية (إيجاس) لم تذكر اسمه إن شركته تعتمد طرح مزايدة عالمية للتنقيب عن الغاز في المنطقة الغربية بالبحر المتوسط خلال النصف الأول من عام 2020. وفتح اكتشاف إيني الإيطالية للحقل ظهر في 2015، والذي يحوى احتياطات تُقدر بثلاثين تريليون قدم مكعبة من الغاز، شهية الحكومة لطرح مزايدات جديدة. وأضافت الصحيفة أن إيجاس "تعكف حالياً على تحديد المناطق التي سيتم طرحها خلال المزايدة والحصول على الموافقات الخاصة بعملية الطرح". وقامت مصر خلال الأعوام القليلة الماضية بترسيم حدودها البحرية مع بعض الدول من أجل التنقيب عن الغاز والنفط دون نزاعات.

وفتح اكتشاف إيني الإيطالية للحقل ظهر في 2015، والذي يحوى احتياطات تُقدر بثلاثين تريليون قدم مكعبة من الغاز، شهية الحكومة لطرح مزايدات جديدة. وقامت مصر خلال الأعوام القليلة الماضية بترسيم حدودها البحرية مع بعض الدول من أجل التنقيب عن الغاز والنفط دون نزاعات.

وأظهرت أعمال التنقيب في منطقة شرق المتوسط، خلال السنوات الماضية، العثور على احتياطات ضخمة للغاز، بينها حقل «ظهر» المصري، ونتج عن تلك الاكتشافات تعاون وثيق بين مصر واليونان وقبرص.



فلسطين

تطور لافت في قطاع صناعة الأدوية في فلسطين

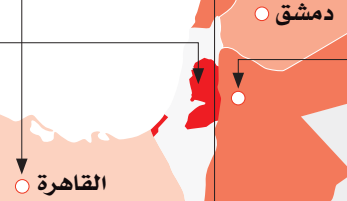


استطاعت سبعة مصانع فلسطينية للأدوية، الحصول على شهادة الجودة الفلسطينية وبعضها على شهادات الجودة من بعض الدول العربية والاتحاد الأوروبي، حيث حقق قطاع صناعة الأدوية رغم التحديات التي تفرضها إسرائيل، تقدماً غير مسبوق قياساً على دول الجوار، حيث باتت الأدوية محلية الصنع تغطي نحو 60 في المئة من حاجات السوق المحلية، وهي لم تأت إلا بعد عمل المصانع على رفع مستوى جودة الأدوية التي تنتجها، بالتالي تحقيق ثقة المواطنين بها بعد استثمار نحو 40 مليون دولار لتطوير هذه الصناعة.

ورغم طموحات مصانع الأدوية، إلا أن ثمة مشاكل عالقة تمثل في استياء أصحابها، من قلة دعم السلطة لهم، إذ تدعم أبحاث تطوير الأدوية من دون أن تمنحها الأولوية في إعطاءات وزارة الصحة، في حين تبلغ فاتورة أدوية وزارة الصحة الفلسطينية السنوية نحو 100 مليون دولار، نصفها لا تستطيع المصانع الفلسطينية إنتاجها، بسبب منع إسرائيل إدخال تقنية تصنيعها، في حين تسهم تلك المصانع بأقل من 18 في المئة من تلك الفاتورة.

ويقول رئيس اتحاد الصناعات الدوائية باسم خوري لـ"القدس العربي" إن "قطاع صناعة الأدوية في فلسطين يشهد تقدماً غير مسبوق" موضحاً أن إنتاج الشركات الفلسطينية يغطي ما بين 50 إلى 60 في المئة من حاجة السوق المحلية، فيما يتم استيراد 20 في المئة من إسرائيل وما تبقى من دول العالم.

الضفة الغربية



لبنان

خلل بنيوي في نموذج الاقتصاد اللبناني

تكشف فشلت الحكومات التي تعاقبت على لبنان في رسم وتنفيذ سياسات اقتصادية ومالية متوسطة وطويلة الأجل مبنية على أساس علمي ومنطقي، وقابلة للتحقيق، تحدت فيها شكل وبيئة الاقتصاد والنموذج الاقتصادي الملائم ومصادر تمويله الداخلية والخارجية بحسب تقرير اقتصادي جديد يلفت إلى مؤشرات مثل ضعف النمو الاقتصادي وعجز الموازنة وارتفاع الدين العام. ويساهم تفشي الفساد بشكل غير مسبوق، إلى تشوهات هيكلية وبنيوية في الاقتصاد اللبناني وإضرار كبير بقطاعات الاقتصاد الحقيقي.

ولفت التقرير إلى أن لبنان فوت فرصة إنشاء اقتصاد وطني مُنتج ومتنوع يستطيع تحقيق معدلات نمو جيدة ومستدامة تؤمن فرص عمل للوافدين الجدد إلى سوق العمل، ويستطيع كذلك تحقيق تدفقات مالية داخلية كافية تنتج بشكل أساسي عن التصدير وليس الفوائد المرتفعة المعيقة للاستثمار.

ويحتل لبنان اليوم المرتبة 128 عالمياً في مؤشر رؤية الحكومة طويلة الأجل (Government long-term vision) الصادر عن البنك الدولي. وتكشف بعض المؤشرات الاقتصادية الكلية التي تبين بعض نتائج السياسات السيئة التي تم اعتمادها منذ عام 1992 وحتى اليوم. فالنمو الاقتصادي ضعيف بسبب السياسات الاقتصادية السيئة التي تشوه بنية الاقتصاد اللبناني وتضعف القطاعات الإنتاجية التي تحقق النمو وتخلق الوظائف وتؤدي إلى التصدير.

STARTUP AWARDS 2019

Arabian Business





صورة جماعية للفائزين
نظمت مجلة أريبيان بزنس حفل جوائز ستارت أب
StartUp لتكريم أفضل الشركات الناشئة التي أسسها
مبادرون أسهموا في تغيير المشهد في الشرق الأوسط

السعودية تعتمد السيارات

الكهربائية في بطولة فورمولا إي

أطلقت المملكة البنية التحتية الخاصة بشحن السيارات وبدأت بإعداد الدراسات الرسمية التي تتناول موضوع القيادة بالطاقة الكهربائية وسط آمال بأن تتمكن رياضة السيارات الكهربائية من إلهام أجيال المستقبل

تطبيق مفاهيم السيارات الكهربائية والتقنيات المستدامة ذات الصلة بها حديثة العهد في المملكة العربية السعودية، ولكننا نواصل المضي قدماً في إطلاق مزيدٍ من الاستثمارات الواعدة في هذا المجال.

ويعد هذا السباق أكثر من مجرد بطولة عادية أو جولة افتتاحية لموسمٍ جديد؛ إذ يشكّل منصة تنافسية لاختبار وتطوير التقنيات المستدامة ذات الصلة بمسارات السباقات والسيارات، كما سيساهم في تحسين تصاميم وعناصر ومكونات السيارات الكهربائية، وتسريع الانتقال إلى وسائل النقل النظيفة والمستدامة على أوسع

إشياء مصنع للسيارات الكهربائية على الأراضي السعودية، وهو ثمرة استثمار ضخم للمملكة في شركة أمريكية منافسة لشركة 'تيسلا' الشهيرة.

وسينطلق سباق فورمولا إي الدرعية، في حلبة الدرعية المتواجدة في واحد من مواقع التراث العالمي المدرجة على لائحة اليونسكو، يومي 22 و23 نوفمبر، معلناً عن انطلاق الموسم السادس لرياضة السيارات الصديقة للبيئة.

بهذه المناسبة، قال صاحب السمو الملكي الأمير خالد بن سلطان العبدالله الفيصل، رئيس الاتحاد السعودي لرياضة السيارات والدراجات النارية: «لا تزال طموحاتنا في مجال

لمدة 10 سنوات، دليلاً واضحاً على تبني أكبر منتجٍ للنفط في العالم للرسالة التي تجسدها سلسلة سباقات السيارات الكهربائية.

وخلال الأسابيع الأخيرة، قامت المملكة بتأسيس أول محطات الشحن السريع التجارية للمركبات الكهربائية، وتأتي هذه الأخبار في أعقاب نشر عدد من نقاط الشحن ضمن محطات الوقود.

وفي وقت سابق من هذا العام، كشف عدد من الوزراء في المملكة عن إجراء دراسات أكبر وأوسع نطاقاً تتناول إنشاء بنية تحتية تلبي احتياجات الشحن لآلاف السيارات الكهربائية. كما يشاع أن المملكة تعمل حالياً على

قليلة هي البلدان التي يعتبر اسمها مرادفاً

للثروة النفطية والسيارات التي تعمل بالوقود الاحفوري كما هو الحال بالنسبة للمملكة العربية السعودية. ولذلك، عندما اختارت بطولة 'فورمولا إي'، سلسلة سباقات السيارات الكهربائية المكرسة لتعزيز الاستدامة، عقد شراكة مع المملكة، شكك البعض في جدوى هذه الشراكة وطبيعة الرابط الذي يجمع بين الطرفين.

ويأتي استعداد المملكة لاستضافة بطولة 'إيه بي بي فورمولا إي' التي ينظمها الاتحاد الدولي للسيارات للعام الثاني من الشراكة التي تستمر



تطوير التكنولوجيا المستدامة. كما سيقدم السباق لمحة واسعة ومعقدة عن هذه الرياضة للأطفال والياافعين، وسيعيشون مع هذه السباقات لعشر سنوات قادمة».

ويمثل سباق فورمولا إي الدرعية إشارة انطلاق موسم الدرعية الأسطوري الذي تنظمه الهيئة العامة للرياضة، وهو احتفال بالرياضة يستمر على مدى شهر كامل ومن المنتظر أن يستقطب أعداداً كبيرة من الزوار القادمين من حول العالم، ويشتمل على فعاليات كبرى من أمثال بطولة العالم في الملاكمة للوزن الثقيل - صراع على الكئان الرملية - وكأس الدرعية للنس لفئة الرجال والذي يشهد تواجد نخبة من أبرز لاعبي التنس الدوليين في العالم إلى جانب مهرجان الدرعية للفروسية. كما سيشهد الموسم تنظيم عدد من الحفلات الكبرى لبعض من أهم الموسيقيين في العالم.

وستتوفر تذاكر جميع الفعاليات والأنشطة الترفيهية المذهلة في موسم الدرعية عبر الموقع الإلكتروني www.diriyahseason.sa، بينما تتوفر حالياً تذاكر بطولة الفورمولا إي وتذاكر نزال الدرعية التاريخي.

وسيتم الإعلان عن تذاكر الفعاليات الأخرى وباقات تذاكر الموسم في وقت قريب. ويمكن متابعة الأخبار والإعلانات الخاصة بموسم الدرعية من خلال الصفحات الرسمية على تويتر وإنستاجرام من [@diriyahseason](https://www.instagram.com/diriyahseason)



بالطاقة الكهربائية في المملكة العربية السعودية.

وفي هذا السياق قال سموه: «تبيّر استضافة سباقات فورمولا إي ببداية إرث مميّز سيتبلور بوضوح على مدى الأعوام العشرة المُقبلة؛ حيث سيرت ك أثراً إيجابياً كبيراً على جميع الأصعدة، بما في ذلك تعزيز الأجواء الحماسية لرياضة سباقات السيّارات، وتفعيل مشاركة العائلات والمشجعين والجماهير الرياضية في هذه اللحظات الرائعة، وصولاً إلى الفرصة المجزية التي سيختبرونها بعيداً عن حلبة السباق.

ومن خلال توقيع اتفاقية شراكة تمتد لعشر سنوات مع سباقات فورمولا إي، تؤكد المملكة العربية السعودية على التزامها المستقبلي الراسخ تجاه

معقدة حول ما تتطلبه مسألة الاستثمار في محطات الشحن وتعديل الشبكة الكهربائية في المملكة بحيث يكون لدينا آلاف السيارات الكهربائية التي يتم اختيارها بحسب رغبة المستهلك أو بواسطة سياسة محتملة لتحديد المستوى الأساسي للانبعاثات، ولكن يتعين علينا قبل ذلك إجراء تحليل التكلفة والعائد».

وفي شهر أغسطس، كشفت الشركة السعودية لخدمات السيارات والمعدات ساسكو، إحدى أكبر سلاسل محطات الوقود في المملكة، عن تركيب أول محطة تجارية للشحن السريع بقدرة 50 كيلوواط على طريق المطار في العاصمة الرياض، مع وجود خطط لتركيب ست محطات أخرى. وقامت ذات الشركة قبل أسابيع بإطلاق عدد من نقاط الشحن في محطات الوقود التابعة لها ضمن مواقع مختلفة في العاصمة، مع وجود خطط لإطلاق المزيد من نقاط الشحن في المستقبل. ويمكن أن تشهد المملكة عائداً مباشراً على استثمارها البالغة قيمته 1 مليار دولار بواسطة صندوق الاستثمارات العامة في شركة السيارات الكهربائية الأمريكية الناشئة لوسيد. ومن المقرر إن يبدأ إنتاج أول طرازات العلامة الذي يحمل اسم لوسيد إير في عام 2021، ولكن الشركة تدرس بالفعل إمكانية تأسيس منشأة لتصنيع السيارات الكهربائية في المملكة.

وفي وقت سابق من هذا العام، قال بيتر رولينسون، الرئيس التنفيذي لتكنولوجيا في شركة لوسيد موتورز: «يمكنني أن أتبا بمستقبل مشرق مع وجود منشأة أو منشآت تصنيع نشطة في المملكة، ونحن نود بالفعل أن نقوم بتنفيذ هذه الخطوة في المملكة العربية السعودية. ونستفيد من هذه الفترة لدراسة جميع هذه الخيارات». وبالنسبة لصاحب السمو الملكي الأمير خالد، تمثل استضافة سباقات فورمولا إي بداية رحلة مدتها 10 سنوات لرياضة السيارات والقيادة



نطاق عالمي ممكن.

«ونحن ملتزمون بتبني هذه الرؤية الطموحة، وستعاون بشكل وثيق مع القائمين على البطولة لإلهام الجيل الجديد من الفنيين والمهندسين المستقبليين في المملكة العربية السعودية».

وخلال مؤتمر عُقد في شهر أبريل الماضي، قال وزير الطاقة السعودي خالد الفالح أن المملكة تشارك بصورة فاعلة في إجراء الأبحاث الهادفة لإيجاد طرق بديلة لتسيير المركبات، بما في ذلك الوقود الهيدروجيني والمحركات الكهربائية. وخلال الدورة الافتتاحية للملتقى السعودي للكهرباء التي استضافتها العاصمة الرياض، تحدث الوزير الفالح عن المركبات الكهربائية خلال جلسة ركزت على إيجاد السبل الكفيلة بتسخير التقنيات الناشئة لتسريع خطى المملكة نحو تحقيق أهداف خطة الإصلاح رؤية 2030.

وخاطب الوزير الفالح الوفود الحاضرة قائلاً: «نقوم حالياً بإجراء دراسة

جامعة السوربون أبوظبي

برامج أكاديمية للتدريب بالذكاء الاصطناعي وأحدث المهارات المطلوبة في سوق العمل



تهدف إدارة التعليم التنفيذي والمستمر في جامعة السوربون أبوظبي على تقديم برامج تعليمية متخصصة وعالية المستوى ذات فائدة طويلة المدى لتمكين المهنيين العاملين وتعزيز أهدافهم وآفاقهم المهنية. وانطلاقاً من هذه الاستراتيجية، فإن إدارة التعليم التنفيذي والمستمر تعلن انطلاق أربعة برامج تعليمية، ألا وهي برنامج التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي وبرنامج الخبير الاكثوري الملم بعلم البيانات ودورة تدريبية في الثقافة الخليجية ولغة الإعلام، وشهادة مهنية في إدارة الوثائق والأرشيف بالتعاون مع الأرشيف الوطني في أبوظبي. صُممت هذه البرامج التعليمية لتواكب احتياجات سوق العمل في وقتنا هذا ولتوفير فرص تعليمية تتماشى مع المهارات المطلوبة لمستقبل الدولة الواعد.

لقد تم إعداد برنامج التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي وبرنامج الخبير الاكثوري الملم بعلم البيانات بما يليبي احتياجات المهنيين العاملين في مجالات التكنولوجيا والذي يتضمن عملهم تحليل قواعد بيانات متعددة الأبعاد مما يتطلب إدماج أدوات معرفية خاصة بمجال الذكاء الاصطناعي عامة والتعلم الآلي خاصة لإتقان المهام المطلوبة منهم. ولعل من المميزات الجديرة بالذكر لهذا البرنامج كونه لا يتطلب معرفة معمقة بالمفاهيم الأساسية لعلوم الرياضيات والإحصاء والحاسوب، على أن يزود الملتحقون بالقدر الكافي من هذه المفاهيم خلال المحاضرات، الأمر الذي سيمكّنهم من الإلمام بالنماذج والأدوات الخاصة بالتعلم الآلي والتعلم العميق المستخدمة في مجال البيانات الضخمة والذي بدوره سيساعدهم ليس في إنجاز المهام الروتينية فحسب وإنما سيمكّنهم من تطوير آليات جديدة كنيّلة بتحقيق الابتكار المنشود في مجال تطبيقاتهم العملية. إن من غايات هذا البرنامج الرقي بمستوى إلمام الملتحقين بأحدث الأدوات المستخدمة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتطوير مهاراتهم في استخدام هذه الأدوات وفي الوقت ذاته التوصل إلى استيعاب حكيم للفرص والتحديات المجتمعية بل والفلسفية للانتشار للطاغي لمختلف التطبيقات والأجهزة التكنولوجية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي. وفي هذا السياق لا بد أن نقر بأن ما يعرف بالثورة الصناعية الرابعة والتي تخلّقت حول



الذكاء الاصطناعي والعديد من التطبيقات، تأتي اليوم بتحولات تكنولوجية جذرية ولاسيما تلك المرتبطة بالتقدم الملحوظ في أدوات التعلم العميق، تحولات من شأنها أن تمكن من ابتكار آلات وتطبيقات عالية الدقة وقدرة على إنجاز مهام مركبة. ولعل من أبرز النماذج على هذا التطور تلك المرتبطة بتعميم نظم آلية لدعم القرارات القادرة على القيام بمهام تحليلية معقدة، وتلك المتمثلة في إحداث تكامل الإنسان والآلة أو ابتكار عميل آلي ذكي قادر على التأقلم والتعلم. إن جميع هذه التطبيقات والاكتشافات الحديثة ستضع مجتمعاتنا أمام مجموعة مذهلة من الفرص والتحديات على حد سواء.

الشراكات المثمرة. تساعد في تغذية العالم.

تساعد (سابك) المزارعين حول العالم لزيادة إنتاجية المحاصيل باستهلاك مياه أقل

في المناطق القاحلة، أثمر تعاوننا مع المسؤولين عن المشروعات الزراعية والحكومات والمزارعين عن إنتاج كميات أكبر من المحاصيل الزراعية باستهلاك كميات أقل من المياه. تمكنا في المركز الوطني لأبحاث وتطوير الزراعة المستدامة (استدامة)، الذي تديره (سابك)، من خفض استهلاك المياه إلى 7 لترات فقط لكل كيلوغرام من الطماطم. الذي كان يستهلك 345 لترًا في الحقول التقليدية المفتوحة، و200 لتر في البيوت المحمية الزجاجية ذات التقنيات القديمة، وهذه إحدى ثمار كيمياء وتواصل™.

تعرف على إحدى الشركات الرائدة عالمياً في صناعة الكيماويات عبر موقعها الإلكتروني SABIC.com

موضوع الغلاف

أعلى معايير الجودة والاستدامة

تساهم الحلول المبتكرة لتحقيق كفاءة الطاقة في نجاح تزويد خدمات تبريد المناطق، وترسخ تبريد السعودية معايير عالية في الاستدامة وتحقيق توفير كبير في استهلاك الطاقة حيث يؤكد الرئيس التنفيذي لشركة تبريد السعودية المهندس **كمال فران**، على مقومات النجاح التي تتبناها الشركة لضمان نجاح المشاريع التي تنجزها الشركة وفقاً أعلى مستويات الجودة والاستدامة .

تترسخ إنجازات شركة تبريد السعودية

في مجال تقديم خدمات تبريد المناطق والتي تشمل على الاستثمار والتصميم والبناء والتشغيل وذلك من خلال تنفيذها لمشاريع محطات التبريد المركزي في جميع دول مجلس التعاون الخليجي منذ عام 1998، وحول مسيرة الشركة وإنجازاتها بضوء أدائها المالي الباهر هذا العام مع تسجيلها ارتفاعاً في صافي أرباحها بنسبة 3.1% بلغ 329.1 مليون درهم، يتحدث الرئيس التنفيذي لشركة تبريد السعودية المهندس كمال فران، عن جوانب عديدة تعكف الشركة على تحقيقها .

ما أبرز ما حققته شركة تبريد السعودية، وكيف نمت على مر السنين؟

تأسست شركة (تبريد السعودية) في عام 2005 كمشروع مشترك بين كلا من شركة رؤية العالمية للاستثمار (Vision Invest) الرائدة في مجال استثمارات الطاقة وشركة تبريد الوطنية (Tabreed) الإقليمية في الإمارات، والتي تمتلك سجلاً حافلاً في امتلاك وتصميم وبناء وتشغيل أنظمة تبريد المناطق في كافة دول مجلس التعاون الخليجي منذ عام 1998 وقد بلغ عدد محطاتها أكثر من 72 محطة وبسعة إجمالية قدرها 1.400.000 طن تبريد تقريباً.

وتعد شركة (تبريد السعودية) الشركة الرئيسية والرائدة في مجال تبريد المناطق في المملكة العربية السعودية، وذلك من خلال تنفيذها لمشاريع رائدة مع عملاء مهمين





مثل أرامكو السعودية في منطقة الظهران ، ومركز الملك عبدالله المالي في العاصمة الرياض وشركة جبل عمر للتطوير في منطقة مكة المكرمة والذي تبلغ قدرته الإنتاجية إلى أكثر من أربعمئة ألف طن تبريد من خلال نظام (البناء والتشغيل والتحويل/ التشييد والتشغيل ونقل الملكية- BOO/BOT) و(التصميم والتوريد والتشغيل- EPC-O).

وأحدث هذه المشاريع كان مع شركة مطارات الرياض في مطار الملك خالد الدولي في الرياض والذي أضاف 35.000 طن تبريد إلى محفظتها الاستثمارية. وكذلك مشروع مدينة الجبيل الاقتصادية و كلية الجبيل الجامعية وهما في طور الاتفاقيات النهائية والذي من شأنه أن يضيف 78.000 طن تبريد خلال السنوات العشر القادمة.

لقد عملت الشركة على إيصال رؤيتها من خلال نقل الخبرات والفوائد من توفير الطاقة عبر نظام تبريد المناطق وقدمت منصات تكنولوجية للحكومة وللمؤسسات شبه الحكومية والخاصة في المملكة، والأهم من ذلك كله أن نظم تبريد المناطق تضيف قيمة ومزايا فريدة مقارنة مع أنظمة التبريد التقليدية.

وقد بدأت عملي في شركة تبريد السعودية في يناير 2012، وعملت على تطوير الشركة حتى وصلت إلى ما هي عليه اليوم، حيث زادت محفظة الشركة لتصل إلى رقم مرموق من المشاريع والتي تتجاوز 8.5 مليار ريال من الأعمال المتراكمة.

ما الإنجازات الرئيسية للشركة؟

كان أول مشروع لنا مع شركة (أرامكو السعودية- Saudi Aramco)، وكان هذا المشروع ثمرة الدافع والالتزام القوي لمبادرات توفير وكفاءة الطاقة والمبادرات المستدامة الخضراء، ويمثل هذا

وبناء على نجاح مشروع شركة (أرامكو)، قمنا بتنفيذ مشروع سعته 100.000 ألف طن تبريد في مركز (الملك عبد الله المالي)، وهو أكبر مشروع تبريد مناطق ضمن إطار عمل (التصميم والتبريد والتشغيل والصيانة) في المملكة حتى الآن، وكذلك مشروع تبريد المناطق بسعة 55.000 طن تبريد تحت إطار عمل (نظام البناء والتشغيل والتحويل) في (جبل عمر) بمكة المكرمة، ويعمل على تحسين وضع الطاقة والمساحات المتوفرة داخل المدينة والتي تتسم بضيق المساحة الجغرافية المتوفرة اثناء المواسم. ويعد مشروع مطار (الملك خالد الدولي- King Khaled International Airport) في العاصمة الرياض من أحد مشاريع تبريد المناطق والأكثر تميزاً في دول مجلس التعاون الخليجي، ويشتمل نموذج المحطة الذي يبلغ سعة 00035 طن تبريد على دمج الأصول الموجودة حالياً مع محطة جديدة بأحدث الطرازات، حيث قمنا بالاستحواذ على محطة التبريد المركزي القديمة التي تدعم منطقة المطار ومرافق الدعم الموجودة فيها، وتم العمل على تشغيلها وصيانتها وزيادة كفاءتها لحين الانتهاء من إنشاء المحطة الجديدة، وبالفعل قد تم الانتهاء من المحطة الجديدة وتسليمها لاستيعاب وتلبية حاجات التوسع ولتحل محل المحطة

التعاون الوثيق في ابرام عقد لنظام تبريد المناطق بسعة 32.000 طن تبريد، وقد تم اكمال المشروع بنجاح في منتصف عام 2012. ويعد مشروع تبريد المناطق الخاص بـ أرامكو أحد الإنجازات والتطورات الرئيسية بالنسبة لنا، حيث أنه يغطي كافة مرافق شركة (أرامكو) والهيكل الإداري بمنطقة الظهران. نحن فخورون جداً بهذا الإنجاز، والأهم من ذلك كله هو ثقة إدارة أرامكو بنا كشركة فاعلة والتي نتج عنها شراكة طويلة الأمد، حيث قمنا بتوقيع العقد لهذا المشروع في عام 2010. وهو من المشاريع القائمة التي تزود كافة المباني الإدارية لشركة (أرامكو) ومرافق الدعم.

المركزية الرائدة في العالم، وتعاون مع مؤسسات الاستدامة المتخصصة، بحيث تساعدنا في مواكبة التقدم التكنولوجي في مجال توفير الطاقة والمياه، ويتم احتساب نسبة الطن التبريدي إلى كيلو واط بالساعة. إن شغف وحماسة شركة (تبريد السعودية) للاستثمار طويل الأجل في مستقبل السعودية يعد ميزة أساسية.

يوجد الكثير من المشاريع العملاقة في الأفق مما أدى إلى دفع عجلة الاقتصاد نحو الأمام. كيف تقيم موقعكم من هذا النمو الذي تشهده المملكة؟

شهدت الاستثمارات في السعودية في الثلاث سنوات الأخيرة دعماً قوياً وموجهاً للبنى التحتية أكثر من أي وقت مضى في تاريخها الحديث، نحن نتحدث عن إستثمارات في المستشفيات والجامعات والمدارس والمراكز الحكومية بالإضافة إلى المشاريع المتعددة الاستخدامات Mix used. دورنا نحن في تبريد السعودية هو العمل على تقديم خدمات تبريد ذات كفاءة عالية لتلك المشاريع. نحن في شركة تبريد السعودية نتواصل مع كافة الجهات الحكومية لتطوير وتقديم آليات وحلول تبريد المناطق من خلال ترشيد استهلاك الطاقة لكل هذه المشاريع العملاقة، مثلما نقوم به حالياً من خلال إدارة محطتي تبريد في مركز الملك عبدالله المالي في مدينة الرياض على سبيل المثال لا الحصر.

ماهو دوركم في نشر الوعي الثقافي حول مميزات نظام تبريد المناطق؟

لقد قمنا في الاستثمار في الجهد والوقت لتعريف الجهات المختصة بأساسيات تبريد المناطق، وقمنا بالتوجه إلى الجهات الحكومية وشبه



الأجل في مستقبل المملكة العربية السعودية.

إن نموذج الأعمال التي تقوم بها شركة تبريد السعودية هي تحت أطر البناء والتشغيل والتسليم أو BOT على المدى الطويل (25 أو 30 عاماً). كما أن لدى شركة تبريد السعودية القدرة على خفض التكاليف المرتبطة بها إلى 4% من قيمة المشاريع المدفوعة للاستشاريين مع الدراية الكافية التي اكتسبتها الشركة نتيجة للممارسات الهندسية والخبرات الواسعة في تنفيذ المشاريع المتعلقة بتبريد المناطق. تمتد استثمارات الشركة طويلة الأجل لتغطي فترة زمنية ما بين 25 إلى 30 سنة، بحيث تكون اصول المشروع مملوكة بالكامل لشركة المشروع (SPV) وذلك لتقليل نسبة المخاطرة في التشغيل والصيانة، مدعومة بأحدث آليات التصميم والإنشاء الهندسي.

أما فيما يتعلق بالتكنولوجيا فنحن نتطلع باستمرار إلى تعزيز عوامل كفاءة محطتنا، وذلك من خلال استخدامنا لأنظمة التحكم المبتكرة، كما أننا نقوم بالمشاركة في مؤتمرات ومعارض الطاقة

توفير الطاقة، وأن تكون صديقة للبيئة، كيف يمكنكم تحقيق هذه الأهداف، وأن تظلوا مواكبين للتطورات التكنولوجية؟

ما يصل إلى 50% من المدخرات تم توفيرها من توليد الكهرباء ومتطلبات البنية التحتية المرتبطة بها بالإضافة إلى توفير 40% من استهلاك الطاقة في جميع مراحل دورة حياة الأصول في تبريد المناطق مقارنة بأنظمة التبريد التقليدية.

الحلول المبتكرة لكفاءة الطاقة في تزويد خدمات تبريد المناطق تؤمن النجاح في المشاريع واستدامتها لدى تبريد السعودية

لدينا سجل حافل في امتلاك وتصميم وبناء وتشغيل مناطق التبريد في جميع أنحاء دول مجلس التعاون الخليجي منذ عام 1998، ليصل مجموع محطاتنا 72 محطة وبسعة إجمالية تبلغ تقريبا 1400.000 طن تبريد وهو بالتأكيد واحدة من مزاينا التنافسية. والأهم من ذلك كله هو قدرة شركة تبريد السعودية لاستقطاب الاستثمارات طويل



القديمة. ومن خلال هذا المشروع كانت المرة الأولى التي تستعين فيها مؤسسة حكومية بشركة خارجية مختصة بتطوير نظم التبريد، ونأمل أن يكون من شأن هذا المشروع أن يضع معياراً للجودة لدى الجهات الحكومية الأخرى لتحسين المشاريع الحالية والمستقبلية.

هدف الشركة الرئيسي هو



من خلال عقد يتتهي بالتملك بعد 30 عاما من الخدمة. ونطمح لرؤية هيئات حكومية أخرى تتبنى نفس الآلية في القريب العاجل.

هل تسهم حكومة المملكة العربية السعودية في تسهيل تطبيق نظم تبريد المناطق؟ وهل هناك تشريعات لآلية التطبيق؟

مما لاشك فيه أن حكومة المملكة العربية السعودية هي الداعم الاساسي لنمو وتعزيز استخدام نظم تبريد المناطق في المملكة العربية السعودية، وقد صدرت الموافقة الكريمة من مجلس الوزراء بتاريخ 1438/1/2هـ الموافق 2016/10/3م بعد الاطلاع على

الحكومية ذات الصلة، بالإضافة الى القطاعات الخاصة من خلال رعاية مختلف المؤتمرات والمعارض الدولية والمحلية منها لتقديم وتوضيح آليات وتطبيقات نظم تبريد المناطق، كما قمنا بدعوة الجهات المعنية لزيارة محطات التبريد لدينا في كل من ابوظبي ودبي وقطر والبحرين، وذلك لتعريفهم عن مدى نجاح نظم تبريد المناطق في الخليج العربي، وعن مدى جدواها الاقتصادي والفني الطويل الامد. وتتجسد آلية مشاريعنا الاقتصادية من خلال الإسناد الخارجي (outsourcing) كما فعلنا في مشروعنا في مطار الملك خالد الدولي بالرياض، تحت نظام BOT



تطبيق نظام تبريد المناطق من الممكن أن يوفر إلى ما يصل إلى 70 بالمئة من حجم الطلب على خدمات التبريد في السعودية،

لتطبيق مثل هذا التوجه. إن رئيس اللجنة التنفيذية للمركز السعودي لكفاءة الطاقة صاحب السمو الملكي الأمير/ عبدالعزيز بن سلمان آل سعود وزير الطاقة، هو بدوره يقوم بقيادة برامج كفاءة الطاقة في كافة المجالات، كما أنه أعطى الأولوية لتشريعات تبريد المناطق في هذه البرامج، ونحن نعول عليها في المستقبل القريب لتطبيقها في كافة المشاريع العملاقة في المملكة العربية السعودية.

ما هي الخطوة التالية لشركة تبريد السعودية؟ هل لديك أي مشاريع جديدة في الأفق؟

تتسجم استراتيجيتنا للنمو بشدة مع احتياجات ومتطلبات المملكة العربية السعودية ورؤيتها 2030 لزيادة وتحسين كفاءة استهلاك الطاقة في أنظمة التبريد. إن هدفنا الرئيسي هو التركيز على آلية الاستعانة بمصادر خارجية من خلال أطر عمل (نظام البناء والتشغيل والتحويل/ التشييد والتشغيل ونقل الملكية) طويلة الأجل لمشاريعنا الإنشائية في مجال تبريد المناطق في جميع أنحاء المملكة، وتحديدًا للمشاريع العملاقة. إن 70% من الطاقة الكهربائية المستهلكة في السعودية يتم استهلاكها عبر أنظمة التبريد التقليدية، وإذا تم مقارنة نظام تبريد المناطق بأنظمة تكييف الهواء التقليدية، فإننا نتحدث عن توفير 50% من الطاقة الكهربائية المستهلكة. وعلى ضوء ذلك فإن نظم تبريد المناطق تساعد على تقليل استهلاك الكهرباء في المملكة بنسبة 30% إلى 40% تقريباً، وتعتبر هذه النسب توفيراً كبيراً في مجال استهلاك الطاقة. ■

70 %

من الطاقة الكهربائية المستهلكة في السعودية يتم استهلاكها عبر أنظمة التبريد التقليدية.

بتوصيات اللجنة الدائمة للشؤون الاقتصادية والتنمية برئاسة ولي العهد ووزير الدفاع صاحب السمو الملكي/ الأمير محمد بن سلمان حفظه الله، يتجلى مدى الإهتمام الشديد من الحكومة الرشيدة بكل ماله شأن بالمحافظة على ثروات الوطن ويعزز من كفاءتها بما يتواءم مع رؤية المملكة 2030.

كيف يمكن لنظام تبريد المناطق أن يتطور في المملكة العربية السعودية خلال العشر سنوات القادمة، وما هي آليات النمو؟

تماشياً مع رؤية المملكة 2030 فإن الطلب على خدمات تبريد المناطق في المملكة العربية السعودية في تزايد مطرد وذلك تزامناً مع النمو الاقتصادي والسكاني للمملكة على المدى القريب، خصتاً فيما يختص بالمشاريع الجديدة التنموية، مثل مشاريع البحر الأحمر والقدية ونيوم وآماله، بالإضافة إلى الهيئات الحكومية والتي بدورها تواجه تحدياً في توفير كميات الطاقة اللازمة، فتطبيق نظام تبريد المناطق من الممكن أن يوفر إلى ما يصل 50% من حجم الطلب على خدمات التبريد في السعودية، لتصبح المملكة في مصاف الدول المتقدمة في هذا المجال، كذلك فإن المركز السعودي لكفاءة الطاقة هو الجهة الامثل



القاضي بتحويل البرنامج الوطني لإدارة وترشيد الطاقة بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية إلى مركز وطني دائم في إطار التنظيم الإداري للمدينة يسمى "المركز السعودي لكفاءة الطاقة"، ليؤدي دوره في رفع كفاءة استهلاك الطاقة، وتوحيد الجهود بين الجهات الحكومية وغير الحكومية في هذا المجال، وهو ما يسهم في دعم والمحافظة على الثروة الوطنية من مصادر الطاقة بما يعزز التنمية والاقتصاد الوطني و يحقق أدنى مستويات الاستهلاك الممكنة بالنسبة للنتائج الوطني العام والسكان.

ومن خلال هذه القرارات التي اصدرها مجلس الوزراء والمدمومة

توصية اللجنة الدائمة لمجلس الشؤون الاقتصادية والتنمية رقم (7/39/37/د) بتاريخ 1437/10/26هـ، بإلزام الجهات الحكومية عند تصميم مشاريعها على استخدام تقنية تبريد المناطق عند توفر الشروط والمعايير التالية في هذه المشاريع:

- أ- أن يكون مشروعاً جديداً .
- ب- أن يتجاوز احتياج الطلب على التبريد (15.000) طن من التبريد.
- ج- أن تتوافر مياه معالجة بكميات كافية في المنطقة التي يقيم فيها المشروع . كما قامت المملكة بتأسيس المركز السعودي لكفاءة الطاقة بقرار مجلس الوزراء رقم (363) بتاريخ 1430/11/23هـ ،

معرض دبي للطيران أبرز الاستثمارات في قطاع الطيران

اختتم من معرض دبي للطيران 2019 أعماله بنجاح كبير بعد عقد صفقات وعقود واتفاقيات تمهد معظمها للدورة الثانية للقمة العالمية للاستثمار في قطاع الطيران، التي تستضيفها دبي في 27 يناير/كانون الثاني المقبل، لتناقش مستقبل الاستثمار في هذا القطاع الحيوي.

بقلم: سامر باطر





A6-EVH



يتحدث

طلال الكامل، نائب رئيس إدارة العملاء والحسابات في الشرق الأوسط وإفريقيا في شركة كولينز أيروسبيس حول المشاركة في معرض دبي للطيران، وعن أهمية المعرض، ليشير بالقول: «يعتبر معرض دبي للطيران ذو أهمية كبيرة بالنسبة لنا، وذلك كون شركة كولينز أيروسبيس تشارك فيه للمرة الأولى بعد اندماج كل من روكويل كولينز ويوتي سي تكنولوجيز، وكانت هاتين الشركتين متواجدة منذ عقود في هذا المعرض باعتباره فرصة للقاء عملائنا وشركائنا من شركات الطيران المحلية حينها، والتي أصبحت الآن شركات عالمية، ولقاء شركائنا وعملائنا في المجال العسكري أيضاً. نحن كشركة كولينز أيروسبيس مكونين من 70.000 موظف موزعين في 300 موقع بالعالم، بالإضافة إلى وجود 16000 مهندس وأكثر من 24 مليار دولار منتجات سنوية.

محركات هجينة وهذا ما تسعى الشركة إلى تحقيقه». وعن استثمار الشركة و حجم الأبحاث والتطوير فيها، أوضح قائلاً: «توفر شركة كولينز أيروسبيس اعتمادات تصل إلى ثلاث مليارات دولار سنوياً لكل ما يتعلق بعمليات البحث والتطوير التي يقوم بها مهندسو الشركة. وهذه الأبحاث ساهمت إلى حد كبير في تطور الشركة واستمرارية عملها على الصعيدين المدني والعسكري وتسعى الشركة دائماً إلى تزويد عملائها بأحدث المعدات التي تتماشى مع الواقع الحالي وإيجاد حلول لتحقيق التنمية المستدامة.

ما أهم توجهات قطاع الحلول التقنية وأبرز التحديات التي تواجهكم من بين عدة تحديات حالية؟

كما ذكرنا سابقاً التوجهات التي تتبعها الشركة هي أكثر ذكاء وأكثر تواصل



وأكثر كهربائية». ترى الشركة من خلال هذه المواضيع أهمية تحقيق التزاماتها تجاه ما تقدمه لشركائها وعملائها سواء على الصعيد المدني أو العسكري. وعلى سبيل المثال مشروع Grid وهو مشروع ضخم يساعدنا باستخدام الطاقات البديلة والمتجددة في عمليات الإنتاج وكذلك تحسين سلامة الطائرات وتخفيف الانبعاثات الكربونية عن طريق إيجاد حلول بديلة عن المحركات التقليدية واستخدام

وموثوقيتها العالية وتوافرها. كما وقعنا صفقة مع شركة فلاي بيغ الهندية حيث سنقوم بتزويدهم ببرنامج Arinc PaxLink المخصص لخدمات الركاب (PSS) والذي يساعد شركات الطيران في تنظيم عمليات الحجز والجرد والتوزيع والتحكم في المغادرة من خلال نظام متكامل قائم على التخزين السحابي».

وبسؤاله عن أبرز تقنية أو حلول معينة تتفوق فيها الشركة أمام المنافسين، أجاب بالقول: «بالطبع يمكننا التفوق في هذا الأمر، كما ذكرت لك نملك 16000 مهندس ويعتبر هؤلاء القلب النابض للشركة، ويسعون ويقدمون دائماً أفضل المنتجات التي تُصنعها والبرامج التي نبتكرها لكل المجالات، وأطلقنا في معرض باريس للطيران الذي جرى في حزيران من هذا العام الخطوط العريضة التي تُسير عمل الشركة والملتزمة بها كولينز وهي « أكثر ابتكار، أكثر اتصال،

وتتقسم شركة كولينز إلى ست مجالات (قمرات القيادة وأجهزة التحكم، والمنتوجات الميكانيكية، والأجهزة الداخلية مثل مقاعد المسافرين وتجهيزات الطعام، وأجهزة نقل الطاقة الكهربائية والتحكم والتي تربط بأجزاء الطائرة ككل، أنظمة المهمات المتعلقة بالمجال العسكري، والأجهزة المتعلقة بعمليات الهبوط من عجلات وفرامل وكذلك درج الطائرة المخصص لعمليات الصعود والهبوط إلى الطائرة).

في حين كانت الصفقات على مستوى عالي من الأهمية، حيث وقعنا صفقة مع شركة الاتحاد للطيران ومن خلالها سنقوم بتزويدها ببرنامج Dispatch وهو برنامج يساهم بتقليل الحاجة إلى استخدام قطع الغيار الموجودة في المستودعات، وبالتالي توفير أموال شركات الطيران، ويحسن من أداء الطائرات وتواجدها في مواقعها من خلال ضمان جودة الإلكترونيات الطيران



وأعلنت بوينغ أيضاً عن قيام خطوط «بيمان بنغلادش» بطلب شراء طائرتي 9-787 دريملاينر، إلى جانب توقيع مذكرة تفاهم مع جمهورية غانا لشراء ثلاث طائرات 9-787 دريملاينر.

جدير بالذكر أن المعرض اقيم بمشاركة 1300 شركة، منها 100 شركة جديدة تشارك للمرة الأولى في المعرض، و160 وهداً رسمياً، وأقيم المعرض على مساحة 645 ألف متر مربع، ويشهد عروضا لأحدث الطائرات المدنية والعسكرية، والبالغ عددها 165 طائرة وحقق معرض دبي للطيران نمواً مطرداً خلال تاريخه على مدى 30 عاماً، ليعكس الابتكارات والفرص في صناعة الطيران في الشرق الأوسط وحول العالم. ومن أهم مزايا معرض دبي للطيران برنامج الوفود الشهير الذي ينفذه منظمو المعرض، بالتعاون مع وزارة الدفاع بدولة الإمارات وهيئة الطيران المدني بدبي وحكومة دبي..

وأعلنت شركة «جي إي كابتال أفيشن سيرفيسيز» عن صفقة مع شركة «إيرباص» الأوروبية لشراء 32 طائرة «إيرباص» وشملت الطلبية شراء 12 طائرة من طراز «A330 neo»، فضلاً عن 20 طائرة من طراز «A321XLR»، بدورها طلبت شركة «إيزي جيت» 12 طائرة من طراز A320neo.

كما أعلنت شركة «بوينغ» عن طلبات شراء ومذكرات التزام واتفاقيات لشراء 95 طائرة تجارية تقدّر قيمتها بـ 17.4 مليار دولار وفقاً لقائمة الأسعار الحالية. وضم ذلك اتفاقية مع «طيران الإمارات» لشراء 30 طائرة 9-787 دريملاينر، وخطوط «طيران أستانا»، لشراء 30 طائرة 737 ماكس 8، وطلب شراء 10 طائرات بوينغ من قبل شركة «صن إكسبريس»، إلى جانب طلب شراء 20 طائرة 737 ماكس من قبل شركة طيران لم يتم الكشف عنها.

وفازت «إيرباص» الأوروبية و«بوينغ» الأميركية بطلبات ومذكرات التزام واتفاقيات شراء 327 طائرة تجارية خلال فعاليات الدورة الـ16 من معرض دبي للطيران وبلغ مجموع طلبيات شركة «إيرباص» الأوروبية خلال فعاليات المعرض 232 طائرة، شملت طلبية لـ 120 طائرة لشركة العربية للطيران منها 73 طائرة A320neo و27 طائرة A321neo و20 طائرة A321XLR.

ووقعت شركة «طيران الإمارات»، طلبية مؤكدة لشراء 50 طائرة «XWB 900-A350» بقيمة 16 مليار دولار (نحو 58.7 مليار درهم)، بدورها، أعلنت شركة «الطيران السنغالي» عن توقيع مذكرة تفاهم لشراء ثماني طائرات من طراز «A220-300». كما وقعت شركة «طيران ناس»، الناقل الاقتصادي في السعودية، اتفاقية لشراء 10 طائرات «إيرباص» من طراز «A321XLR».

وأكثر كهربائية وهذه التوجهات التي تتبعها الشركة لتطوير صناعاتها وتقنياتها بما تخدم تطلعات العملاء وحاجاتهم مع مراعاة القوانين والتشريعات الحكومية الناطمة لقطاع الطيران مثل الاتحاد الدولي للطيران والمنظمة الدولية للمقاييس. أما عن التحديات، فهناك دائماً تحديات تواجهها صناعة الطيران، ولكن لله الحمد في شركة كولينز أيروسبيس نملك مصادر مختلفة إن كان من الصعيد المدني أو الصعيد العسكري. حيث تبلغ إيراداتنا حوالي 75% من الصناعات المدنية و25% من الصناعات العسكرية. وهذا يسمح لنا بالمناورة بين هذين المجالين في حال واجهنا صعوبات في أحد المجالات فإن المجال الآخر يعوض ذلك. واختلاف موارد الشركة سمحت للشركة بالتطور سنة تلو الأخرى مع تقديم أهم التقنيات والخدمات التي توأكب تطلعات العملاء.



القمة العالمية للاستثمار في قطاع الطيران

أكدت الهيئة العامة للطيران المدني، أنها تسعى خلال تنظيمها القمة العالمية للاستثمار في قطاع الطيران يوم 27 يناير القادم إلى توفير منصة عالمية يجتمع فيها وزراء ورؤساء هيئات الطيران من مختلف الدول، إضافة إلى نخبة من أكبر الشركات المتخصصة ومشغلي الطائرات والمستثمرين في القطاع، وأكثر من 1400 مبعوث عالمي ومستثمر في مجال الطيران.

وتستمر فعاليات القمة العالمية للاستثمار في قطاع الطيران على مدار 3 أيام، وتضم أكثر من 1400 مشارك من المستثمرين في قطاع الطيران من مختلف أنحاء العالم، إلى جانب عدد من الفادة والمسؤولين الحكوميين والممولين من القطاع الخاص والشركات العاملة في القطاع ونخبة من مشغلي الطائرات ومقدمي الخدمات اللوجستية.


وتأتي القمة التي تنظمها الهيئة العامة للطيران المدني في قاعات مدينة جيميرا دبي، تحت شعار «تقوية نمو الطيران العالمي من خلال ادخار الأموال للاستثمار»، بهدف تسليط الضوء على الفرص الاستثمارية الواعدة التي توفرها صناعة الطيران.

كما تركز القمة على أهم المشاريع المتعلقة بهذه الصناعة لكبرى الشركات المشاركة من مختلف الأسواق المحلية والإقليمية والعالمية، لا سيما أسواق قارتي أفريقيا وآسيا ومنطقة الشرق الأوسط والأسواق الناشئة، التي تعتبر من الأسواق الجديدة المستهدفة في مجالات صناعة الطيران.

وتحظى منطقة آسيا والمحيط الهادئ بأعلى حصة طلب في

باستقبال ملياري مسافر. ومع دخول طيران الإمارات في شراكات مهمة مع فلاي دبي وكارجولوكس، يتاح المزيد من خيارات السفر والشحن لعملائها، كما نالت طيران الإمارات مصادقة بتمديد شراكتها مع كوانتاس الأسترالية حتى 2023. وتواصلت استثمارات طيران الإمارات في تطوير صالاتها الخاصة، فافتتحت صالة جديدة في مطار لوغان الدولي في بوسطن، ما وصل بعدد صالاتها عبر العالم إلى 42 صالة.

زاد عدد الركاب الذين نقلتهم طيران الإمارات خلال عام 2018 إلى 59 مليوناً، وقدمت على رحلاتها المغادرة من دبي أكثر من 66 مليون وجبة طعام، ونقلت أكثر من 36 مليون حقيبة في دبي إلى مختلف محطات شبكة خطوطها.

وفي عام 2018 سيرت طيران الإمارات أكثر من 192 ألف رحلة، وقطعت طائرات أسطولها البالغ عددها 274 طائرة، نحو 908 ملايين كيلومترات ذهاباً وعودة حول العالم. 

الذي تشهده صناعة الطيران في منطقة الشرق الأوسط، التي تعد واحدة من أسرع الأسواق نمواً، حيث توقع اتحاد النقل الجوي الدولي (إياتا)، استمرار النمو بنحو 4.6% حتى عام 2034.

وتستند التوقعات إلى التطورات المتلاحقة التي تشهدها الأسواق في منطقة الشرق الأوسط، فضلاً عن تقارب الأسواق العالمية، وبحث رؤوس الأموال عن ملاذات آمنة ومناخات استثمارية ذات نسب نمو ثابتة.

ويقدر حجم الاستثمار في قطاع الطيران الإماراتي بنحو تريليون درهم «272.3 مليار دولار أمريكي» شاملاً الاستثمار في البنى التحتية للمطارات والطائرات التجارية، التي وصل عددها إلى 884 طائرة مسجلة في الإمارات، ما يعكس مكانة دولة الإمارات الرائدة ضمن اللاعبين الكبار في قطاع الطيران على الساحة الدولية.

واستقبلت مطارات الإمارات أكثر من 1.4 مليار مسافر منذ إنشائها، وستحتفل بعد أقل من 5 سنوات

الأسواق على الطائرات التي تضم سعتها 150 مقعداً بنسبة 28%، أي ما يعادل 3000 طائرة تتبعها أمريكا التي ستبلغ نسبة الطلب فيها 27%، تليها أوروبا بنسبة 21%، ثم أمريكا اللاتينية بنسبة 11%، ورابطة الدول المستقلة ما نسبته 6%، وأفريقيا بنسبة 4%، وأخيراً الشرق الأوسط بنسبة 3%. وشارك في الدورة الأولى من القمة التي عقدت في 28 و29 يناير/كانون الثاني الماضي، كبرى شركات الطيران العالمية، أبرزها شركتا «آيرون Aerion» و«زينوم آيرو» المختصتان في صناعة الطائرات، ومطارات فينسي، ودبي الجنوب، وشركة «ويل توغ Wheel Tug»، إضافة إلى شركة انطلاق. ويشارك في فعاليات الدورة الثانية أكثر من 200 مستثمر في القطاع، لبحث أبرز الفرص الاستثمارية في مجال الطيران بقطاعاته المختلفة على مستوى العالم، إضافة إلى 1400 مستثمر في مجال الطيران. وتتطلق القمة العالمية للاستثمار في قطاع الطيران في ظل النشاط



CELEBRATING THE MOVERS AND SHAKERS IN LOGISTICS



SAVE THE DATE
WEDNESDAY 15th APRIL 2020

www.logisticsmiddleeast.com/awards

#LogisticsMEAwards

FOR SPONSORSHIP ENQUIRIES, CONTACT: FOR NOMINATION ENQUIRIES, CONTACT: FOR TABLE SALES ENQUIRIES, CONTACT: FOR EVENT ENQUIRIES, CONTACT:

SANJAY KATHAN
SALES MANAGER
TEL: +971 4 444 3377
EMAIL: SANJAY.KATHAN@ITP.COM

SHAUN EBELTHITE
EDITOR
TEL: +971 4 444 3420
EMAIL: SHAUN.EBELTHITE@ITP.COM

LACIE CURTIS
TABLE SALES EXECUTIVE
TEL: +971 4 444 3223
EMAIL: LACIE.CURTIS@ITP.COM

TERI DUNSTAN
EVENTS MANAGER
TEL: +971 4 444 3227
EMAIL: TERI.DUNSTAN@ITP.COM



قبل عقدين، وعند إطلاق معيار 802.11b، انطلقت رحلة واي فاي فعلياً، وبدأت باكتساح مشهد التواصل في هذا العالم. ويمكن اعتبار واي فاي واحدة من أهم التقنيات وأكثرها تأثيراً في العقدين الأخيرين حيث أصبحت كالهواتف المحمولة والإنترنت المتحركة جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية. ومع ظهور تكنولوجيا إنترنت الأشياء وإطلاق تقنية اتصال الجيل الخامس، أصبح العالم اليوم على أتم الاستعداد لاستقبال الجيل السادس لشبكات معيار واي فاي 6.

تقرير مؤشر الشبكات المرئية من سيسكو، وبحلول عام 2022، ستزيد حركة مرور البيانات عبر الشبكات العالمية عن حجم التدفقات على مدار كل سنوات «الإنترنت» السابقة.

فاي 6 على الشركات خلال السنوات القادمة؟ أصبح الاتصال اليوم من ضروريات الحياة مع انتشار تقنيات الرقمنة والاتصال أثناء التنقل وإنترنت الأشياء.

أفضل بما يمكن استخدامه لأغراض الاتصال في الزمن الفعلي تقريباً. كما أن استخدام معيار واي فاي 6 يخفض استهلاك الطاقة من بطاريات الأجهزة. إذن، ما التأثير المتوقع لمعيار واي

وبالإضافة إلى سرعته الفائقة، يتميز معيار واي فاي 6 بسعة أكبر تصل إلى أربعة أضعاف سعة الجيل السابق. كذلك، يتميز المعيار الجديد بأداء معزز واستقرار أعلى وسرعة استجابة

« أصبح الاتصال اليوم من ضروريات الحياة مع انتشار تقنيات الرقمنة والاتصال أثناء التنقل وإنترنت الأشياء. تقرير مؤشر الشبكات المرئية من سيسكو، وبحلول عام 2022.»

ومن أهم تطبيقات الشركات للشبكات اللاسلكية وأكثرها انتشاراً تقنية office Wi-Fi. وتُمكن واي فاي الموظفين من التحرك في مكان العمل أو في الأماكن العامة ومختلف نقاط الاتصال. كما تزداد اليوم شعبية خدمات التحليلات وتحديد المواقع القائمة على شبكات واي فاي. ومع انتشار تقنية إنترنت الأشياء، توسعت رقعة شبكات واي فاي وباتت اليوم موجودة في كل مكان، من الحقول الزراعية وصولاً إلى خطوط الإنتاج. ونستشرّف اليوم فرصاً تجارية واعدة ومجموعة واسعة من التطبيقات الجديدة. وفي الوقت نفسه، مع اتصال مئات بل وآلاف الأجهزة الجديدة بالشبكات اللاسلكية، تواجه فرق تكنولوجيا المعلومات تعقيدات أكبر. لذلك، علينا أن نعيد تصور هيكليات تكنولوجيا المعلومات من القاعدة إلى القمة.

ومن أهم العوامل التي تحتم إعادة تصور هيكليات الشبكات النمو الهائل في الاتصال اللاسلكي. وقد عززت شبكات واي فاي وتيرة نمو الاستخدام العام لتكنولوجيا المعلومات، مما فرض توفير وتشغيل شبكات أكبر وأكثر تعقيداً واستخدام أعداد أكبر من أنواع أجهزة نقاط النهاية. وتستلزم هذه التعقيدات والتي يرتكز جزء كبير منها على معيار واي فاي، تطوير حلول جديدة للتعامل مع التعقيد.

وقادت سيسكو هذه الجهود، فاستخدمت الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي والتحليلات الآلية من خلال منتجات مثل Cisco DNA Assurance للتخلص من عبء معالجة المشاكل والأعطال بشكل يدوي وتقليل الوقت الذي تهدره فرق التكنولوجيا على معالجة مشكلات الخدمة.

ومن شأن ابتكارات معيار واي فاي 6 الجديدة التي أطلقت في وقت سابق هذا العام، أن تحوّل حلم الاتصال عبر شبكات لاسلكية مستقرة وعالية الأداء والكفاءة إلى حقيقة ملموسة. 📡

معيار 802.11b الذي حقق نجاحاً تجارياً كبيراً، وهو أول معيار للشبكات حمل العلامة التجارية Wi-Fi. لذا يمكن القول بأنّ واي فاي أصبحت النور عام 1999.

وتعمل جميع الأجهزة والحلول التي تحمل شعار واي فاي الرسمي بالتوافق مع معيار IEEE 802.11 الخاص بنقل البيانات. وجميع هذه الحلول مصدقة من قبل تحالف واي فاي ممّا يضمن توافق مختلف الأجهزة اللاسلكية. بالإضافة إلى ذلك، بذلت الشركات المصنعة للشبكات جهوداً ضخمة لتحسين مستويات التوافق. وأطلقت سيسكو Cisco Compatible Extensions عام 2002، وهو عبارة عن برنامج ترخيص مجاني يمكّن منتجات واي فاي المقدمة من شركات أخرى من العمل والتوافق مع شبكات سيسكو اللاسلكية مع الحفاظ على مستويات عالية من الأمان.

وشملت الابتكارات اللاحقة في تقنية واي فاي إدارة التداخل وتعزيز ثبات البيانات. وتدعم شركة سيسكو هذه التقنيات من خلال حلول Cisco Flexible Radio Assignment و Cisco CleanAir. ويمكن لتقنية Cisco CleanAir تحديد وعرض تداخلات إشارات الراديو من خلال رسوم بيانية للتعرف على مصدر المشكلة وتوجيه المستخدمين إلى قنوات أخرى تكون أقل ازدحاماً.

تحديات الحاضر وفرص المستقبل

2022

ستتخطى حركة المرور تدفقات البيانات خلال جميع السنوات الـ 32 منذ انطلاق الإنترنت. وفي غضون 3 سنوات، سيُوصل نحو 28 مليار جهاز بالإنترنت.

أعيد تصميمه ليكون أكثر استجابة للتحديات الحالية والمستقبلية الملحة. تأثير معيار واي فاي 6 على الشركات نتوقع في سيسكو أن يحقق معيار شبكات الاتصال اللاسلكي الجديد انتشاراً واسعاً في مجال تعاملات الأعمال من نموذج (B2B)، حيث سيوفر العديد من الابتكارات المهمة. وسنرى واي فاي 6 إلى جانب التقنيات الأخرى ينتشر بشكل مطّرد في قطاع التصنيع وصناعة الخدمات اللوجستية. كما أن هذه التقنية تثبت فعاليتها بشكل أكبر في بيئات العمل الضخمة والشديدة التعقيد كقاعات المحاضرات الكبيرة والملاعب الرياضية وقاعات المؤتمرات، لذلك نرجح أيضاً أن نشهد انتشاراً واسعاً في هذه الأماكن. وبفضل أدائه المستقر وسرعة الاستجابة العالية، سيفتح معيار واي فاي 6 أيضاً الأفاق لفرص جديدة في مجالات الواقع الافتراضي والواقع المعزز والرعاية الصحية والمركبات ذاتية القيادة. ومنذ إطلاق الإنترنت، كانت كل فقرة في سرعة الشبكات تترك تأثيراً كبيراً على الابتكار التكنولوجي: حيث ساهمت تقنية اتصال الجيل الرابع (4G) في ظهور عصر الهواتف الذكية بينما سيحدث كل من معيار واي فاي 6 وتقنية الجيل الخامس نقلة نوعية في قطاع الأعمال. ووفقاً لخبراء سيسكو، ستحقق التقنيتان (أي معيار واي فاي 6 والجيل الخامس) انتشاراً واسع النطاق معاً وستكمل إحداها الأخرى.

نبذة موجزة عن تاريخ واي فاي

عام 1999، أسست مجموعة مؤلفة من ست شركات متخصصة في التكنولوجيا، ومنها شركة «إيرون» التي استحوذت عليها شركة سيسكو لاحقاً، التحالف الشهير Wireless Ethernet Compatibility Alliance. وخلال العام نفسه أطلق التحالف



وحتى نهاية عام 2016. وبعبارة أخرى، ستتخطى حركة المرور عام 2022 الـ 32 منذ انطلاق الإنترنت. وفي غضون 3 سنوات، سيُوصل نحو 28 مليار جهاز بالإنترنت، وسيواصل العديد منها كالروبوتات وخطوط الإنتاج والأجهزة الطبية عبر شبكات لاسلكية. وفي ظل هذه التطورات، يمكن أن نستنتج بسهولة ضرورة وجود معيار لشبكات الاتصال اللاسلكي

حلول متطورة في صناعة الطباعة الفضائية ثلاثية الأبعاد

حظي جناح شركة كينجزبيري، المزود المعروف بمعدات الأدوات الآلية المتطورة في أوروبا، خلال معرض دبي للطيران 2019، باهتمام لافت عقب الكشف عن أحدث ما توصلت إليه من ابتكارات صناعية جديدة حيث تبرز تقنية الواقع الافتراضي، التي زودتها مسبقاً لشركة أد أب الفرنسية المعروفة بتصنيع ماكينات الإضافة، وهي واحدة من أبرز شركات تصنيع الآلات في العالم. وبرزت الشركة كمزود حلول متطور في صناعة الطباعة الفضائية ثلاثية الأبعاد في السوق الخليجية.

جراء متاعب بوينغ على الرغم من اعتراف الشركة الأمريكية بأنها واجهت مشاكل تقنية في طائراتها 737 ماكس. وبخلاف ما نشهده من تباطؤ في بعض قطاعات سلسلة التوريد إلا إنها يجب أن تتعش مجدداً بمجرد أصبحت الطائرات من طراز 737 ماكس طالحة للطيران مرة ثانية. وقدمنا لزوار المعرض هذه السنة فرصة مشاهدة ماكينات التفريز من هيرمل من طراز C400، التي ستقوم بإنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد لبرج العرب. وC400 عبارة عن آلة التحكم بالحاسوب العددي من خمس محاور (سي إن سي)، والتي ظهرت مؤخراً في سوق التكنولوجيا المتقدمة عن طريق حوسبة وتعيين رمز تعريف فريد لكل عنصر مطبوع، مما يتيح للعملاء تتبع العنصر في مرحلة لاحقة لأغراض الصيانة، فضلاً عن إنها مصممة لتقديم الأداء العالي وبشكل استثنائي مع الأشكال العضوية والمنحنيات المركبة الشائعة في مكونات الفضاء.

وعن أبرز التطورات التقنية الذي شهدها معرض هذا العام، قال: «لقد شهدنا العديد من العروض الجديدة في مجال الذكاء الاصطناعي وزيادة في الروبوتات لعمليات الأتمتة في نطاق التصنيع».



▲ تشارد كينجزبيري، المدير العام والعضو مجلس الإدارة المنتدب لشركة كينجزبيري في الشرق الأوسط والمملكة المتحدة

لنا في كينجزبيري الخليج شكل لنا المعرض حضوراً إقليمياً منحنا قيمة مضافة لعلامتنا الصناعية البارزة، وخلال فعاليات المعرض تمكنا بالفعل من إجراء العديد من المناقشات المثمرة مع عملائنا الحاليين والجدد حول قطاع التصنيع واستغلال الفرصة الواعدة في السوق الإماراتية والخليجية على حد سواء. وعن تأثير الشركة خصوصاً و قطاع الطيران عموماً بمتاعب بوينغ، يؤكد قائلاً: «أستطيع القول إننا لم نشهد في شركة كينجزبيري تأثير مباشر

الخليج توفر في نهاية المطاف الآلات الصناعية للسوق لدعم التوسع الشامل. وعن دورة المعرض هذه السنة، يلفت قائلاً: «في الحقيقية أن معرض دبي للطيران 2019 شهد حضور شركات عالمية كبيرة في عدة تخصصات لصناعة الطيران، وكان لافتاً لهذه النسخة بأن العارضين أظهرنا ميزة دمج أحدث معدلات التكنولوجيا المتطورة لترقية أنظمة التشغيل والتحكم ورفع مستوى السلامة والجودة الفائقة لألية عمل محركات الطائرات في شتى أنواعها، وبالنسبة

يوضح تشارد كينجزبيري، المدير العام والعضو مجلس الإدارة المنتدب لشركة كينجزبيري في الشرق الأوسط والمملكة المتحدة، لأربيبان بزس أبرز التوجهات الأساسية في سوق الطيران في الإمارات والخليج عموماً، ويقول: «من الواضح أن التوجهات الأساسية لسوق الطيران في سوق الإمارات ودول الخليج تنطوي على عدة مرتكزات من أهمها الاستثمار في استراتيجية النمو والاستثمار في صفقات شراء مدروسة تدعم حضور الناقلات الوطنية إقليمياً وعالمياً وتساهم في زيادة حجم الأعمال ونسب الوظائف، إضافة إلى مشروعات تطوير المنشآت والبنا التحتية الخاصة بالطيران على أعلى مستوى في دول المنطقة، وهذا بدوره يعطي قطاع الطيران في دولة الإمارات ودول مجلس التعاون مزيد من التوسع في الأسواق ويحافظ على عوائد اقتصادية جيدة وكسبها قيمة تنافسية متميزة، من جهة ثانية يمكن أن تكون هذه الخطط والاستراتيجيات مفيد على نحو جيد لسلسلة التوريد وعمليات الصيانة والإصلاح. حيث ستنتج التطورات الإيجابية فرصاً للتكنولوجيا الجديدة وتزيد قدرة سلسلة التوريد، وشركتنا كينجزبيري



روح الاتحاد
48 SPIRIT OF THE UNION
اليوم الوطني
UNITED ARAB EMIRATES الإمارات العربية المتحدة



A Vision Worth Celebrating

Aster DM Healthcare wishes everybody a Happy National Day and salutes the benevolent leaders of this land, who have worked relentlessly to provide the opportunity to live, thrive and grow in a healthy and prosperous environment. On the occasion of the 48th National Day, we at Aster DM Healthcare reiterate our commitment to the nation and its people through our promise "We'll Treat You Well".



Aster



Hospitals | Clinics | Pharmacies

Corporate Headquarters: Aster DM Healthcare, 33rd Floor, Aspect Tower, Business Bay, Dubai-8703, U.A.E
Tel: +971 4 454 6001 / 454 6002, E-mail: chq@asterdmhealthcare.com | www.asterdmhealthcare.com



قضايا يثيرها

الذكاء الاصطناعي

حقق الذكاء الاصطناعي قفزات واختراقات تقنية هامة هذا العام، وتكاد لا تتوقف أخبار الاختراقات التي يجري تحقيقها فيه أمام كل من يتابع هذه التقنية الواعدة، فمن يحاول مواكبة أحدث التطورات في هذا القطاع ستربكه أيضا مزاعم بعض الشركات في تقديم حلول الذكاء الاصطناعي فيما قد لا تتعدى هذه مجرد تحسينات في برامج الإحصاء والتحليل.

بقلم: سامر باطر

تمثل

حلول الذكاء الاصطناعي الحالية فرصة هامة لاستثمارات الشركات التي تسعى لمواكبة الإمكانيات الكبيرة لهذه التقنية بهدف الوصول لمستوى يضمن تفوقها على المنافسين.

بالطبع هناك معايير قياس معروفة جيداً مثل مقياس قديم لتحديد مستوى ذكاء الآلة مقارنة مع ذكاء البشر ويسمى اختبار تورينغ Turing Test، وهو مجموعة أسئلة لقياس نضوج الذكاء الاصطناعي، وتطرح الأسئلة على مجموعة لا يراها من يطرح السؤال بل يرى الإجابات، وحين يعجز من يطرح الأسئلة على تمييز إجابات الكمبيوتر عن إجابات البشر، يكون وقتها الكمبيوتر قد وصل إلى مستوى الذكاء البشري، وبضوء ذلك نجد أن بعض أنظمة الذكاء الاصطناعي قد وصلت فعلاً لمراحل متطورة فهناك حالياً أنظمة تحاكي بعض الحواس مثل الشم والسمع بل والاختزال كما هو الحال مع SummarizeBot والكتابة والقراءة بل حتى قراءة الأفكار وفهم المشاعر بالاعتماد على ما يسمى الذكاء العاطفي الاصطناعي والذي تستخدمه حالياً بعض الشركات للتسويق وفهم سلوكيات المتسوقين كما هو الحال مع woke robot. وبدأت بعض أنظمة الذكاء الاصطناعي تقتحم

غمار المجال الإبداعي الذي يتسم بالتعقيد، فهناك أنظمة للمناظرة والحوار في قضايا معقدة، بل هناك أبعد من ذلك في أنظمة تدخل في حيز الابتكار مثل الرسم التشكيلي وكتابة الشعر وتأليف الموسيقى. وبدأ غوغل بتقديم أداة تقرأ أفكارك وتترجم لك ما تكتبه بأداة Smart Compose. لعل ما يتصدر مقدمة الاختراقات التقنية الهامة التي تم تحقيقها في أنظمة الذكاء الاصطناعي، هي شرائح الذكاء الاصطناعي التي ساعدت شاباً مصاباً بالشلل في القدرة على المسير بعد أن قامت الشريحة بتفسير الإشارات الكهربائية الصادرة



“هناك مشكلة حقيقية مع التحيز الجندري في الذكاء الاصطناعي، قد يمكننا أن نتخيل أن التقنية حيادية إزاء الذكور والإناث

بافل نستروف
كبير علماء البيانات في ريبكتور Reaktor الشرق الأوسط وأفريقيا

لكن الذكاء الاصطناعي يضخم الخلل وانعدام التوازن بين الجنسين. وسواء كان الذكاء الاصطناعي يستخدم لتقييم المرشحين لوظيفة أو حتى بحث الصور في غوغل، فالتقنية تفضل الذكور، ويتعمق التحيز إلى صلب طريقة عمل الذكاء الاصطناعي ولذلك ليس من السهل تصويب هذه المشكلة. لعل أوضح تجسيد للمشكلة هو في محاولة أمازون تطوير نظام توظيف مؤتمت، وهو مشروع فشل علانية وأحدث ضجة واسعة. وكانت الفكرة منح تقييم للمرشحين من 1 إلى 5 بحسب مطابقة المرشح للوظيفة، وفي النهاية تبين لهم أن النظام كان يمنح

فئات في هذه التقنية مثل التحيز ضد الإناث والأقليات وغيرهم. إذ تتوسع الثغرة بين الجنسين في الذكاء الاصطناعي والحل يستدعي أكثر من تصويب الخوارزميات بافل نستروف كبير علماء البيانات في ريبكتور Reaktor الشرق الأوسط وأفريقيا، وريبكتور هي شركة استراتيجية رقمية عالمية تأسست في فنلندا ولديها فروع في نيويورك وامستردام وطوكيو ودبي وتوركو يقول بافل: «هناك مشكلة حقيقية مع التحيز الجندري في الذكاء الاصطناعي، قد يمكننا أن نتخيل أن التقنية حيادية إزاء الذكور والإناث،

من دماغه لتوصيل أمر المشي إلى قدميه مما يبشر بشرحة قادرة على قراءة الأفكار ستنجح زراعتها بالدماغ لمعالجة الأشخاص المصابين بشلل الأطراف السفلية بحسب مجلة نيتشر. يولد الذكاء الاصطناعي الكلام هنا من خلال تفسير إشارات الدماغ، بل يمكنه تقديم تسجيل صوتي لسماع ذلك الكلام أو الأوامر الصوتية لتحريك الأطراف. أي أن الذكاء الاصطناعي أصبح قادراً على ترجمة الإشارات العصبية في مرحلة تكون عادة قبل النطق بها. توجهنا بأسئلة لخبير في هذا المجال فماذا كان رده حول قضايا تثير الجدل مثل التحيز ضد



هو المكان الذي يتعين علينا بذل الجهد حوله الآن. نحن بحاجة إلى جعل معشر الباحثين يقبلون على دراسة المشكلة. لكن الباحثين يحتاجون للبيانات لإجراء أبحاثهم - وهنا تكمن المشكلة الكبيرة. ما يثير قلقي أساسا هو تشجيع الشركات كفاية لمشاركة البيانات لحل المسألة لما فيه مصلحة اجتماعية كبيرة، ونظرا لأن هدف الشركات الأساسي هو زيادة الربح لكن هدف الحكومات والعلم هو جعل حياة الناس أفضل، ويجب على الأطراف الثلاثة العمل معا في هذا الصدد.

وإذا كانت الشركات جادة فعلا في مساعيها لتحقيق المساواة بين

تصويب كل عمليات البحث الممكنة لتقديم نسبة حقيقية؟ إذا قبلنا أن المشكلة تكمن في البيانات، فالحل يبدو بسيطاً، يكفي إصلاح مجموعات البيانات. فجودة أنظمة الذكاء الاصطناعي تكون بقدر جودة البيانات التي ندخلها فيها، ويمكن أن تحتوي البيانات الرديئة على تحيزات عنصرية أو جنسانية أو أيديولوجية ضمنية. سيستمر تدريب العديد من أنظمة الذكاء الاصطناعي باستخدام بيانات رديئة، مما يجعل هذه مشكلة مستمرة. لسوء الحظ، لا يوجد الآن مقياس موضوعي لتحديد التحيز في مجموعة البيانات. وهذا

إي أي ناو AI Now Institute في جامعة نيويورك، خدم غوغل للبحث بالصور عن الرؤساء التنفيذيين لإظهار تعقيدات هذه المشكلة. وقدمت نتائج البحث في غوغل إناث بنسبة 11% عند البحث عن الرؤساء التنفيذيين فيما تبلغ نسبة النساء في هذا المنصب 27% في الواقع. كيف يمكننا إذا تحديد النسبة المنصفة للنساء التي يجب أن تقدمها الخوارميات؟ وهل هي نسبة الإناث بين الرؤساء التنفيذيين الحاليين اليوم؟ وهل الرقم المنصف يجب أن يكون 50% حتى لو لم يكن هذا الهدف قد تحقق في عالم الواقع؟ وهل يمكننا

الإناث نقاطاً أقل بغض النظر عن مؤهلاتهن. ولدى التحري عن سبب ذلك وجدوا أن مجموعة البيانات التاريخية التي استخدمت لتدريب النموذج كانت تستند على أشخاص غالبيتهم من الذكور. إذا، مشكلة التمييز أو التحيز لا تكمن لدى مطوري النظام، فأغلب المطورين هم أشخاص من ذوي التعليم الجيد ولا يجب أن ننسى النزاهة الأكاديمية وهي الالتزام بالسلوك الأخلاقي النزهي وممارسته عمليا. فالمشكلة إذا في البيانات، ولا يوجد حل بسيط لهذه المشكلة. استخدمت كيت كروفورد مديرة معهد



الجنسين بين الموظفين، فيجب عليها تبادل البيانات حول أشياء مثل التوظيف والأجر والترقيات مع الجهات البحثية، ثم يتعين عليهم أيضاً أن يكونوا على استعداد لمشاركة هذه النتائج مع الحكومة حتى يتمكنوا من رؤية المشاكل والتشريع لمنع حدوثها. ومع تلامي استخدام الذكاء الاصطناعي فالقلق الحقيقي أن مشكلة التحيز ضد الإناث في الأنظمة ستستفحل أكثر. وفي النهاية فالذكاء الاصطناعي هو حصيلة جهد بشري وبالتالي يعكس ما هو موجود بيننا وإذا لم يعجبنا ما نراه في المرأة فعلياً بتغيير أنفسنا.

الذكاء الاصطناعي يتولى الإخصاب والإنجاب!

أعلنت الشركة الفرنسية موجو دياغونستيك مؤخراً أنها تهدف من استخدام الذكاء الاصطناعي إلى زيادة فرص الحمل وجعل عملية الإخصاب تتم تلقائياً بالأنظمة التقنية، أي أتمتة الإخصاب والإنجاب. وجذبت موجو 1.8 مليون دولار للعمل على تحسين الإخصاب بالذكاء الاصطناعي، بعدما تقدم عدد من المستثمرين تصدريتهم شركة نورديك وصندوق انفتشر مع دبرمان وبريفيليج فنتشر مع عدد من المستثمرين الآخرين. المدير التنفيذي للشركة وأحد مؤسسيها محمد طه، يلفت إلى أن مهمة الشركة تتركز على تأمين كلفة منخفضة وعملية إخصاب تتسم بالسرعة والدقة، فيما يعتمد حالياً على أساليب يدوية وعشوائية سواء كان ذلك في عملية العد أو الاختيار في عينات السائل المنوي دون القدرة على تحديد سويتها أو جودتها. وطورت الشركة جهاز اسمه موجو برو لمساعدة الأطباء على تعداد الحيوانات المنوية وتحديد شكلها وجودتها، وبناءً على تلك البيانات سيتم وضع معايير يجتذى بها في ما بعد للتأكد من خصوبة ذكرٍ ما أو من عدمه. واستناداً إلى الاختبارات الداخلية لـ

النظام على الرؤية الاصطناعية لعد الحيوانات المنوية وتمييز الأفضل بينها من حركتها وهيئتها ثم تقوم أذرع الروبوت الصغيرة بتحديد العينة المطلوبة لنقلها لإنبوب الاختبار في عملية التلقيح الاصطناعي.

تستهدف الشركة جعل عملية الإخصاب في متناول الكثيرين نظراً لأنها تتطلب حالياً دفع كلفة عالية لعمليات التجارب على الإخصاب ونجاحها بعد عدة محاولات أحياناً، وذلك بسبب عدم دقة اختيار البويضة

تطبيقات له مثل التلقيح الاصطناعي التي لا تزال يدوية. وبانتظار حصول جهاز موجو برو على ترخيص من الاتحاد الأوروبي، سيكون على الشركة بيع وحدات من هذا الجهاز الذي يجمع بين برامج الذكاء الاصطناعي وأدوات روبوتية لعيادات الإخصاب بأسلوب الاشتراك، ليقدم خدمات تحليل تقدم نتائج عد الحيوانات المنوية وجودتها، لتقديرها للأزواج للتحقق من عدم وجود مشكلة خصوبة لدى الزوج. يعتمد الذكاء الاصطناعي في هذا

Mojo Pro، حقق النظام نسبة 97 في المئة دقة في تعداد الحيوانات المنوية مقارنة مع التعداد اليدوي الذي يقوم به الأطباء حتى الآن، وفي هذا السياق تقارن الشركة نتائجها مع نتائج أفضل المؤسسات الطبية في هذا المجال، إلا أن الشركة تخطط لمزيد من التحسين.

يقول محمد إن دراسة الدكتوراة في علم النانو وتطويره لزراع روبوتي لالتقاط الجزئيات الصغيرة لدمجها مع مكونات أخرى جعلته يفكر في



“ أن مهمة الشركة تتركز على تأمين كلفة منخفضة وعملية إخصاب تتسم بالسرعة والدقة، فيما يعتمد حالياً على أساليب يدوية وعشوائية سواء كان ذلك في عملية العد أو الاختيار في عينات السائل المنوي دون القدرة على تحديد سويتها أو جودتها”

محمد طه،

المدير التنفيذي للشركة وأحد مؤسسيها

والطفل ، وتستعد الشركة للانتقال إلى المملكة المتحدة، تزامناً مع إطلاقها جهازها الجديد. يذهب طه بعيداً بالشرح في تقرير نشره موقع تيك كرانش، ليكشف الهدف النهائي للفريق ألا وهو أتمتة عملية الإخصاب، بمساعدة الذكاء الاصطناعي التطبيقي والروبوتات ويمكن أيضاً أن تدمج الاختبارات الجينية للكشف عن الأمراض ومن ثم سيكون لدينا وسيلة تضمن للمستهلك حصوله على أطفال أصحاء. سنكون بشكل من الأشكال منشأة تحدث فيها عملية الإخصاب».

الطفل ، وتستعد الشركة للانتقال إلى المملكة المتحدة، تزامناً مع إطلاقها جهازها الجديد. يذهب طه بعيداً بالشرح في تقرير نشره موقع تيك كرانش، ليكشف الهدف النهائي للفريق ألا وهو أتمتة عملية الإخصاب، بمساعدة الذكاء الاصطناعي التطبيقي والروبوتات ويمكن أيضاً أن تدمج الاختبارات الجينية للكشف عن الأمراض ومن ثم سيكون لدينا وسيلة تضمن للمستهلك حصوله على أطفال أصحاء. سنكون بشكل من الأشكال منشأة تحدث فيها عملية الإخصاب».

يمكن أن نتخيل المستقبل القريب، حيث يدخل الأشخاص الراغبون في الحصول على الأطفال، إلى مركز

الطفل ، وتستعد الشركة للانتقال إلى المملكة المتحدة، تزامناً مع إطلاقها جهازها الجديد. يذهب طه بعيداً بالشرح في تقرير نشره موقع تيك كرانش، ليكشف الهدف النهائي للفريق ألا وهو أتمتة عملية الإخصاب، بمساعدة الذكاء الاصطناعي التطبيقي والروبوتات ويمكن أيضاً أن تدمج الاختبارات الجينية للكشف عن الأمراض ومن ثم سيكون لدينا وسيلة تضمن للمستهلك حصوله على أطفال أصحاء. سنكون بشكل من الأشكال منشأة تحدث فيها عملية الإخصاب».

الطفل ، وتستعد الشركة للانتقال إلى المملكة المتحدة، تزامناً مع إطلاقها جهازها الجديد. يذهب طه بعيداً بالشرح في تقرير نشره موقع تيك كرانش، ليكشف الهدف النهائي للفريق ألا وهو أتمتة عملية الإخصاب، بمساعدة الذكاء الاصطناعي التطبيقي والروبوتات ويمكن أيضاً أن تدمج الاختبارات الجينية للكشف عن الأمراض ومن ثم سيكون لدينا وسيلة تضمن للمستهلك حصوله على أطفال أصحاء. سنكون بشكل من الأشكال منشأة تحدث فيها عملية الإخصاب».

يمكن أن نتخيل المستقبل القريب، حيث يدخل الأشخاص الراغبون في الحصول على الأطفال، إلى مركز

الطفل ، وتستعد الشركة للانتقال إلى المملكة المتحدة، تزامناً مع إطلاقها جهازها الجديد. يذهب طه بعيداً بالشرح في تقرير نشره موقع تيك كرانش، ليكشف الهدف النهائي للفريق ألا وهو أتمتة عملية الإخصاب، بمساعدة الذكاء الاصطناعي التطبيقي والروبوتات ويمكن أيضاً أن تدمج الاختبارات الجينية للكشف عن الأمراض ومن ثم سيكون لدينا وسيلة تضمن للمستهلك حصوله على أطفال أصحاء. سنكون بشكل من الأشكال منشأة تحدث فيها عملية الإخصاب».

الطفل ، وتستعد الشركة للانتقال إلى المملكة المتحدة، تزامناً مع إطلاقها جهازها الجديد. يذهب طه بعيداً بالشرح في تقرير نشره موقع تيك كرانش، ليكشف الهدف النهائي للفريق ألا وهو أتمتة عملية الإخصاب، بمساعدة الذكاء الاصطناعي التطبيقي والروبوتات ويمكن أيضاً أن تدمج الاختبارات الجينية للكشف عن الأمراض ومن ثم سيكون لدينا وسيلة تضمن للمستهلك حصوله على أطفال أصحاء. سنكون بشكل من الأشكال منشأة تحدث فيها عملية الإخصاب».

يمكن أن نتخيل المستقبل القريب، حيث يدخل الأشخاص الراغبون في الحصول على الأطفال، إلى مركز



الاصطناعي ضمن عمليات التلقيح الصناعي لاختيار «أفضل» حيوانات منوية وبويضات بعد الفحص والتدقيق في قاعدة بيانات كبيرة. وفي السياق عينه، تطمئن «موجو»، إلى أنه، بمجرد بدء العمل بجهازها، سيتم جمع البيانات «بإذن المرضى»، ما سيوفر قاعدة بيانات ضخمة لديها وتحديداً لدى الذكاء الاصطناعي، هذا الأمر سيدعم إجراء المزيد من البحوث للنظر في عملية الإنجاب بأكملها، بدءاً من التلقيح، وصولاً إلى الجنين

أو الحيوانات المنوية التي تجعل من كلفتها تتراوح بين 40 ألف و100 ألف يورو بمعدل نجاح يصل إلى 25% فقط. وطورت الشركة بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي أداة mojo pro لتقييم السائل المنوي وانتقاء عينات مناسبة منه لعملية الإخصاب أي أن الأداة أصبحت أكثر ذكاء من خلال جعل العملية تتم آلياً بفحص جودة الحيوانات المنوية قبل محاولة التلقيح، وذلك لاختيار الأفضل منها، أي أن الشركة ستستعين بالذكاء



تبحر إلى الشواطئ العالمية


يكتسب قطاع الصناعات البحرية في دول الخليج بمكانة فريدة وتبرز قيادة الشركة الإماراتية «جلف كرافت» في قطاع القوارب واليخوت بعد أن انطلقت من دولة الإمارات العربية المتحدة مستفيدة من الإمكانيات التي تجعل من الإمارات موطناً لصناعة اليخوت والصناعات البحرية المتطورة.

بقلم: سامر باطر



▲ حسين الشعالي مدير التطوير والأبحاث لشركة جلف كرافت

“نحن نهدف على الدوام إلى أن نكون على أعلى مستوى من الوضوح والشفافية مع عملائنا قدر الإمكان، والتأكد من عدم وجود أي جوانب خفية.”

الاعتبار، ألا وهو تجربة العملاء، فكل شيء يبني وفقاً لهذه المسألة. نتوجه بالسؤال حول ما الذي يريده المتعامل حقاً، وعند بحث كل فكرة مطروحة نتساءل، هل هي مريحة؟ هل هي سهلة الاستخدام؟ هل هذا مسلي؟ هل هو آمن؟ ومن خلال هذه الفلسفة تمكنا من تكوين قاعدة عملاء مخلصين يقدرون قيمة اليخوت ليس باعتبارها مجرد أماكن للزيارة، ولكن باعتبارها أماكن للعيش فيها. كما أن لدينا عامل وحيد حقيقي في التصميم لا نتجاوز، وهو معايير التصنيف، واعتماداً على حجم اليخت، يجب علينا اتباع إرشادات صارمة في البناء ومعايير السلامة. وابتداءً من ارتفاع الحاجز، مروراً بمناطق منع تسرب الماء، وانتهاءً بتصنيف المواد المستخدمة، إذ يجب تقديم كل تصميم ومنتج إلى جمعية تصنيف من أجل التحقق من صحتها والموافقة عليها. 

ويقال إن الجانب الذي لا يحظى بالتقدير الذي يستحقه في مجال اليخوت في منطقتنا هو اختيار الطاقم. إن وجود طاقم من الطراز العالمي يغير تجربة الركوب في اليخت، ورغم أنه يعد مكلفاً للغاية، فإنه يؤتي ثماره في المستقبل. تحتاج اليخوت إلى عناية مستمرة وتنظيف وصيانة، وعند القيام بذلك بشكل صحيح ستزيد قيمة اليخت على المدى الطويل. ويمكن لطاقم مؤهل تحويل ما قد يكون تجربة مرهقة إلى ملاذ من فئة 5 نجوم وكذلك خدمة ما بعد البيع وقدرة المصنع على توفير هذه الخدمة. لعله من المفيد معرفة كيفية إنتاج قارب أو يخت منذ أن تكون فكرة التصميم واستلهام أفكار يجسدها القارب. وبلغت إلى ذلك بالقول: «نبدأ كل مشروع مع وضع شيء واحد بعين

نعمل في مجال بناء اليخوت والقوارب، يجب علينا أن نبتكر ونبدع تجارب جديدة ومميزة لعملائنا، سواء كان ذلك يتعلق بالتشغيل الآلي، أو استخدام مواد جديدة ومثيرة للاهتمام أو التوجه نحو الاستدامة. وكما هو الحال في عالم السيارات، فإن اليخوت المتوافقة مع البيئة ستكون حاضرة في كل مكان قريباً. أصبح الاعتماد على محركات هجينة بين الديزل والكهرباء، أو حتى الدفع الكامل بالاعتماد على الطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية أمر شائع أكثر من السابق. نحن ندرك هذا الأمر في «جلف كرافت» ولدينا خيارات مذهلة ضمن فئة يخوت «نوماد» التي تمتلك قدرة الإبحار لمسافات طويلة وتتميز بالتوازن والصلاية لإدراج هذه التقنيات.

ولكن ماذا عن إضفاء لمسة إماراتية من تراث الإمارات والخليج في تصميم القوارب؟ يؤكد هذا الجانب قائلاً: «تتمتع دولة الإمارات العربية المتحدة بإرث بحري راسخ، فلا تزال هناك ثروة هائلة من المعرفة والخبرة بين مواطني الإمارات. نحن نتأكد عند وضع كل تصميم من الاستفادة من هذه الخبرات، وإضافة لمساتنا الخاصة بتراسنا في اليخوت التي عرضها في منطقة الخليج.

أما عن الجوانب الخفية التي يغفلها البعض في الحصول على أفضل قيمة عند اختيار وشراء قارب أو يخت، و ماذا عن جودة الصيانة وكلفتها لاحقاً، بمعنى كلفة الملكية الإجمالية TCO، فيقول: «نحن نهدف على الدوام إلى أن نكون على أعلى مستوى من الوضوح والشفافية مع عملائنا قدر الإمكان، والتأكد من عدم وجود أي جوانب خفية. اليخوت متطورة للغاية ومشاريع كبيرة الحجم، ومع ذلك فهي تتميز بطابع شخصي. لذلك فإن العمل على إدارة التوقعات التي يرغب بها المتعامل والتواصل الواضح تمثل الأساس الذي يمكننا من بناء شيء يشعر الجميع تجاهه بالفخر.



يتحدث

حسين الشعالي مدير التطوير والأبحاث لشركة جلف كرافت عن جوانب لافتة في هذا القطاع الحيوي. وعن أهم توجهات تصميم القوارب حالياً، يشير بالقول: «لعل التوجه الأبرز والأكثر ثباتاً وحضوراً نشهده في بناء اليخوت هو السعي نحو الإبداع والتجديد. تجمع اليخوت ما بين أحدث المزايا التقنية والفخامة في التنفيذ. ولا يكفي أن نعمل ما يفعله الآخرون بكل بساطة، ولكوننا



الولع بالاشتراكية يدخل في

الانتخابات الرئاسية الأمريكية؟

أصبح الميل إلى اليسار والولع بالسياسات لاشتراكية بنكهة أمريكية قضية تستقطب الناخب الأمريكي خاصة بين فئة الشباب مع انطلاق سباق الانتخابات الرئاسية الأمريكية التي ستجري في نوفمبر 2020. وفي مواجهة إعادة انتخاب ترامب يدخل في السباق حالياً 18 مرشحاً من الحزب الديمقراطي يتصدرهم جو بايدن يليه بيرني ساندرز.

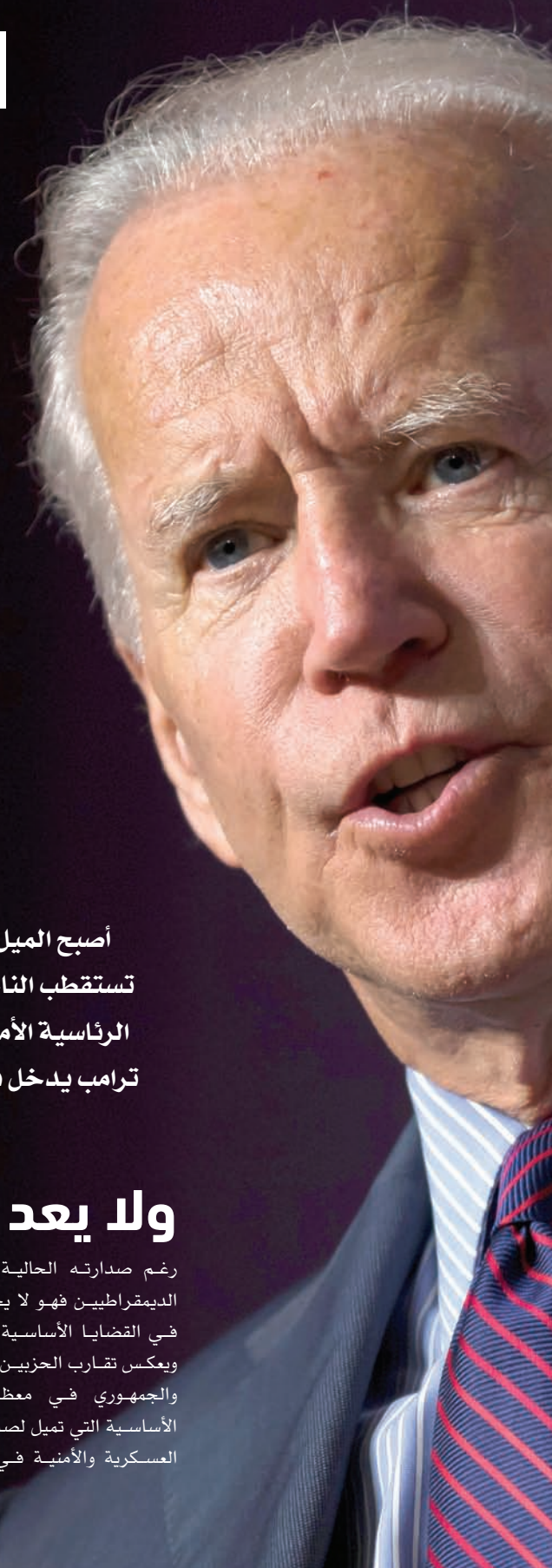
بقلم: سامر باطر

للحزب الجمهوري لذات الفئة، يظهر ما ستمخض عنه نتائج الانتخابات الأمريكية في نوفمبر 2020. وكمثال عن مواكبة الميول الاشتراكية، تطالب المرشحة البيزابيث وارن بتفكيك الشركات التقنية العملاقة التي تحتكر التجارة الإلكترونية وحركة مرور الانترنت مثل غوغل وفيسبوك وأمازون.

الدفاعية بمزاعم الخطاب الوطني وتأجيج المواجهة مع الصين وروسيا، كما أنها ترضي لوبيات الشركات الكبرى والأثرياء بصورة عامة. لكن التحول الديمغرافي وصعود فئة الشباب من جيل الألفية، والتي أظهرت استطلاعات غالوب نظرتها الإيجابية للاشتركية بمعدل 57% بين الشباب من الحزب الديمقراطي مقابل 16%

ولا يعد

بايدن خياراً موثقاً رغم صدارته الحالية للمرشحين الديمقراطيين فهو لا يختلف كثيراً في القضايا الأساسية عن ترامب ويعكس تقارب الحزبين الديمقراطي والجمهوري في معظم القضايا الأساسية التي تميل لصالح المؤسسة العسكرية والأمنية في السياسات





كما يحار بعض مرشحو الرئاسة الأمريكية من الحزب الديمقراطي في كيفية التلون في مواقفهم وذلك في سعيهم للفوز بالرئاسة أمام فرص إعادة انتخاب دونالد ترامب لفترة ثانية. وها هو جو بايدن يطلق موقفا عدائيا ضد السعودية لأغراض انتخابية بعد أن تلطخت سمعته بشبهات فساد كبيرة في أوكرانيا. وزعم بايدن في مناظرة أنه لن يبيع الأسلحة الأمريكية للمملكة في قطيعة مع سياسة الحزب الديمقراطي والرئيس السابق باراك أوباما حين كان بايدن نائباً للرئيس. ويزعم جو بايدن، الأوفر حظاً لنيل ترشيح الحزب الديمقراطي لخوض انتخابات الرئاسة الأمريكية 2020، أنه سيجعل من مسألة حقوق الإنسان أساس انخراط الولايات المتحدة مع العالم. حال فوزه بالرئاسة، وأنه لن يبيع السلاح للسعودية. وأضاف بايدن في مناظرة أولية بين الطامحين لنيل ترشيح الحزب، في مقتطفات نشرها عبر حسابه على تويتر: «كرتيس، سيحاسب جو بايدن السعودية والصين وكل دولة تنتهك حقوق مواطنيها».

أما عن الأسماء الجديدة فقد قدم الملياردير الأمريكي مايكل بلومبرغ أوراقه اللازمة للتسجيل في الانتخابات التمهيدية للحزب الديمقراطي في ولاية ألاباما لينضم بشكل رسمي إلى السباق. وجاءت خطوة بلومبرغ رغم أن الرجل الذي ظل رئيساً لبلدية نيويورك على مدى 12 عاماً، قال في مارس الماضي، إنه لن يترشح حتى لا يقوض فرص نائب الرئيس السابق جو بايدن. لن تكون هزيمة ترامب أمراً سهلاً، ما لم يكن هناك مرشحا قوي جداً بنفسه في نوفمبر. ونقلت إحدى الصحف الأمريكية في وقت سابق عن مصدر مقرب من بلومبرغ قوله «إنه يعتقد أن بايدن ضعيف في حين لا يستطيع بيرني ساندرز وإليزابيث وارن الفوز». ولم يخف مايكل بلومبرغ، البالغ من العمر 77 عاماً، وقال إنه مستقل وجمهوري في

حول سحب دعمه للمرشحة الرئاسية إليزابيث وارن بحسب تقارير نشرتها شبكة ريل نيوز. وتهرب بيل غيتس في مقابلة مع نيويورك تايمز من الإجابة على سؤال حول نيته دعم إليزابيث وارن في حال فوزها بترشيح حزبه لانتخابات الرئاسة الأمريكية لعام 2020، وقال إنه سيقدر دعم من يجد لديه تعاطي احترافي، مما أثار الضحك لدى الحضور! صحيح أن بيل غيتس لم يعلن دخول السباق مباشرة إلا أنه لن يدعم من يهدد ثروته بأي ضرائب جديدة رغم أن شركات التقنية تتقن النهرب من دفع الضرائب رغم تحقيقها ثروات طائلة من الأرباح في الولايات المتحدة وحول العالم. وكان بل غيتس، مؤسس مايكروسوفت وأغنى شخص في العالم قد كشف عن استيائه من خطة وارن، وأشار إلى إنه سعيد بما يدفعه من ضرائب في الوقت الحالي، لكنه خطة وارن تشير إلى أن ما سيدفعه قد يصل إلى أكثر

من 6 مليار دولار. أما بلومبرغ فهو يهدف إما إلى الفوز أو لمجرد منع فوز وارن أو ساندرز ويكون بذلك قد نجح بتوفير مليارات دولار من ثروته، فيما لن يتكبد أكثر من 6 مليارات دولار كلفة حملته الرئاسية للوصول إلى البيت الأبيض أو إعاقه فوز المرشحين الداعيين لفرض ضريبة الثروة. ويتهم بلومبرغ بإنفاق 74 مليون دولار على حملته للفوز بانتخابات عمدة نيويورك، ويمكنه أن ينفق مليارات لمنع فوز من لا يرغب بفوزه في الانتخابات الرئاسية القادمة وينوي بلومبرغ إنفاق قرابة 500 مليون دولار لتحقيق ذلك. ومن شأن دخول الملياردير مايكل بلومبرغ سباق الحزب الديمقراطي تهديد وارن ومنافسيها الحاليين، الذين لم يظهر من بينهم بعد الشخص القادر على وقف استمرار ترامب في منصبه. وكانت وارن المحسوبة على التيار التقدمي داخل الحزب الديمقراطي قد أعلنت نيته أن تفرض ضريبة الثروة،

الماضي، معارضته للتدابير التي دعا إليها ساندرز ووارن، فهذان العضوان في مجلس الشيوخ الأميركي يخوضان حملة إلى اليسار ويشجبان على وجه الخصوص نظاماً «أفسدته وول ستريت» والمليارديرات والشركات الكبيرة. وبلومبرغ، المصنف التاسع الأكثر ثراءً في العالم من قبل مجلة فوربس، إذ تقدر ثروته بنحو 55.5 مليار دولار. ولا يعد بلومبرغ وحيداً من مخاوفه من المرشحين اليساريين أو الأقرب إلى الفكر الاشتراكي في الحزب الديمقراطي، فمليارديرات الولايات المتحدة مصابون حالياً بالذعر من مرشحين يتعهدون بفرض ضرائب مرتفعة على الأثرياء. وأثار اقتراح ضرائب على الثروة أعلنها كل من المرشحة الديمقراطية- السيناتور إليزابيث وارن والمرشح الديمقراطي بيرني ساندرز، مخاوف مليارديرات الولايات المتحدة مما دفع بمايكل بلومبرغ لإعلان ترشحه للرئاسة فيما تهرب بيل غيتس من الإجابة على سؤال

بين الاشتراكية والرأسمالية، ولكنهما في الواقع يتشاركان الكثير من المعتقدات؛ فكلاهما مؤيد لفرض الرسوم الجمركية، وضد قوة الدولار، فضلاً عن جدول أعمالهما وخطابهما الوطني. ويمكننا القول بأنهما مرشحان شعبيّان. أما التباينات، فهي صارخة على أقل تقدير. وتتمثل الاختلافات الأكثر وضوحاً في الضرائب، ودور الحكومة في ضبط الشركات الكبيرة، وإيجاد فرص عمل وتحسين الأجور.

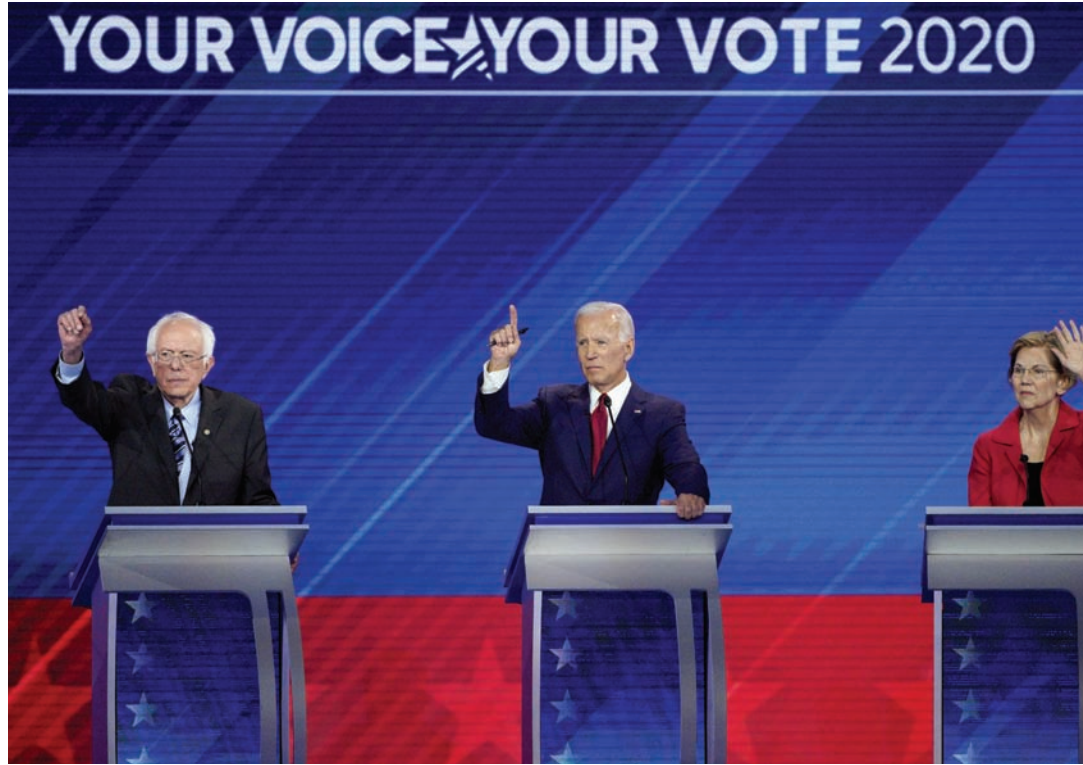
وعلى الرغم من خسارته لتصويت الملايين، فاز ترامب في السياق الرئاسي وجاء برسالة موحدة حول تخفيض الضرائب، وافتتاح منشآت جديدة، وإلغاء القيود المباشرة، ويمثل ذلك إجراءات متكاملة لصالح الأسواق. وفي المقابل، تبدو أجندة السيناتور وارن كما يلي: نحن بحاجة لاستعادة الديمقراطية، وإعادة بناء الطبقة الوسطى، ووضع حد للفساد في واشنطن؛ ويتحقق ذلك عبر فرض الضرائب على الأثرياء، ومهاجمة الشركات الاحتكارية الكبرى.

يظهر تسلسل أولويات أجرته صوت أمريكا حول أبرز النقاط في جدول أعمال وارن الانتخابي، ويبرز فيه نيتها ضبط هيمنة شركات التقنية الكبرى بل تفكيك بعضها، وفرض ضرائب على الأثرياء وإشراك الموظفين في مجالس إدارة الشركات وتخفيض قيمة الدولار لتشجيع الصادرات الأمريكية.

ما الذي قد يحرف دفة الانتخابات لصالح السيدة وارن؟

لم يعد لكلمة «الاشتراكية» وقع «سيء» - يمكن الاطلاع على استطلاع آجالوب الذي يظهر تصاعد النظرة الإيجابية للاشتراكية لدى الناخبين في الحزب الديمقراطي.

وحملت انتخابات منتصف الولاية الرئاسية في الولايات المتحدة الأمريكية انتصاراً كبيراً للحزب الديمقراطي على الرغم من غياب البرنامج وعدم وجود مرشح للرئاسة،



مبنية على حقائق بيّنة. كانت السيناتور كلينتون نفسها هي السبب الأساسي في خسارتها للانتخابات الرئاسية، ولم يكن الفوز أمامها صعباً على أي منافس. وفشل التصويت على البريكسيت بسبب النبذة الفوقية لمعارضيه أنفسهم مع الناخبين، والحملة الترويجية التي لعبت على وتر المخاوف بدلاً من الحقائق. وأعتقد بأن السبب وراء الدعوة المبكرة لإجراء انتخابات الرئاسة الأمريكية في نوفمبر 2020 يتجلى في ظهور السيناتور وارن كمرشحة ديمقراطية من الواضح أنها ستغير ديناميكيات الحملة الرئاسية المرتقبة في عام 2020.

وسيكون سيناريو بايدن مقابل ترامب أشبه بحرب تقليدية بين رجلين لتحديد الأقوى بينهما، بينما ستؤدي المعركة الانتخابية بين وارن وترامب إلى تباين واضح في الجوهر والأسلوب والشخصية. وقد تبدو المعركة الانتخابية من الخارج



ترامب، أمل أن أنجح مجدداً بوضع توقعات محظوظة، على الرغم من أن فكرتي الأساسية هي أن الانتخابات تحمل الخسارة، أكثر مما تحمله من انتصار. أعرف أنه عنوان مستفز، ولكنها توقعاتي لانتخابات الرئاسة الأمريكية في عام 2020 (حالياً على الأقل). وأبتعد في مقالي عن التأييد أو الجزم، فهو لا يعدو كونه تخمينات

تقدر بـ2% لمن تتجاوز ثروتهم 50 مليون دولار، وسترتفع القيمة لتصل إلى 3% على الأسر التي تمتلك أكثر من مليار دولار. وتقول وارن إن هذه الخطة من شأنها أن توفر 3 تريليون دولار لإعادة بناء الطبقة الوسطى الأمريكية. ويلفت تقرير لنيويورك تايمز إلى أن وارن تثير مستويات عالية من الكراهية والخوف بين أغنى الأغنياء بعد كشفها عن نيتها فرض ضريبة على الثروات التي تفوق 50 مليون دولار فما لو فازت بالرئاسة.

تحليل وتوقعات

اصدر ساكسو بنك في تحليل اقتصادي موسّع توقعاته بأن إيلزابيث وارن، هي الرئيس المقبل للولايات المتحدة الأمريكية، ويقول ستين جاكوبسن، كبير الاقتصاديين والرئيس التنفيذي لشؤون الاستثمار لدى ساكسو بنك إن توقع ذلك له ما يبرره. ويقول ستين: «بعد أن حالفني الحظ في توقّع خروج بريطانيا من الاتحاد الأوروبي وفوز



بل قامت على أساس قياس مستوى «كره ترامب». ومع ذلك، سجلت هذه الانتخابات رقماً قياسياً لم تشهده منذ عقود من حيث عدد النساء والشباب المشاركين في التصويت. وببساطة، قام ترامب بتفعيل «معارضة معاكسة» كبيرة يديه. وربما ندعو ذلك قانون نيوتن السياسي الثالث: لكل ثورة سياسية ثورة سياسية مقابلة تعادلها في القوة، وتعارضها في الاتجاه. ((أبرز الدروس المستفادة من نتائج انتخابات منتصف الولاية الرئاسية / الانقسام في عهد ترامب يدفع عدداً قياسياً من النساء نحو السباق الرئاسي في أمريكا))

تحدث السيناتور وارن عن الناخبين من ذوي الدخل المتوسط والمنخفض، ممن أغفل الرئيس ترامب شؤونهم وأخفق في تحويل قصة عدم المساواة بإصلاحاته التي ركزت على جانب العرض. وفي عهد الرئيس ترامب، تعتبر أمريكا أن: الأثرياء يدفعون ضرائب أقل منك بكثير. وتبدو الطبقة الوسطى والشباب والنساء متفقيين على البحث عن بديل. ونعني بالبديل «شخصاً مختلفاً كلياً» - وسواء أحب المرء السيدة وارن أو لم يفعل، فإنها شخصية واضحة ومختلفة جداً من حيث خطابها وخطتها الاقتصادية الوطنية (انظر أدناه) قياساً بأي مرشح ديمقراطي سابق للرئاسة. ويتضمن البرنامج محاولة جدية للحد من عدم المساواة بفرض ضريبة على الثروة، بحيث يدفع الأفراد والعائلات التي تتراوح ثرواتها بين 50 مليون دولار و1 مليار دولار ضريبة إضافية 2% على الثروة؛ فيما تبلغ هذه النسبة 3% لأي شخص تتجاوز قيمة ثروته 1 مليار دولار. وهو ما لاقى صدىً جيداً في أمريكا بينما «يدفع الأثرياء الآن ضرائب أقل من الفقراء» وفقاً لأحد مقالات نيويورك تايمز المشار إليها أعلاه. وسيشهد تطبيق خطتها رفع الضرائب المترتبة على الشركات الكبرى.

المقبلة التراجع عن ترشيح جو بايدن؛ وبمجرد ارتفاع زخم ترشيح السيناتور وارن ووضوح بصمتها في الأسواق، يحتمل أن تتم عملية إعادة تسعير لأسهم شركات التكنولوجيا، وحتى الدولار. وفي الوقت الراهن، يتجه الاعتقاد الجماعي نحو قدرة بايدن على هزيمة ترامب؛ ولكن هذا الإجماع يتجاهل التحولات في الهيكلية الديموغرافية والسياسية في الولايات المتحدة الأمريكية، والحقيقة أن أكبر جيل في الولايات المتحدة الأمريكية - خلافاً لجميع دول السوق المتقدمة الأخرى خارج كندا، هو من جيل الألفية ممن وصلوا اليوم إلى عمر اتخاذ القرار في حال كانت لديهم الدوافع للخروج وخلق أوراق التصويت في نوفمبر المقبل» بحسب جاكوبسن. يبدو ذلك أمراً مرجحاً لأن «الستار الحديدي» في الولايات المتحدة سقط أمام فئة الشباب الأمريكي الذي يرى حال بلاده في زيل الدول في الرعاية الصحية والتعليم وغيرها وينظر إلى أوروبا والدول الاسكندنافية والاشتراكية الخاصة فيها، فهل تكفي النعمة للإطاحة بترامب؟

مدى أهمية الطريقة التي تسير بها الانتخابات، والتي تحمل الخسارة، بقدر يتخطى ما تحمله من انتصار. وقد يتعرّض ترامب للمساءلة دون إقالتة من منصبه، لأن العديد من الأعضاء الجمهوريين في مجلس الشيوخ سيقفون إلى جانبه، ولكن هذه العملية ستزف منه الكثير من الطاقة. وسيعاني في نهاية المطاف من تبعات الحرب التجارية وعبثه الذي لا ينتهي بالحقائق. وقد تبدو هزيمة بايدن ممكنة، ولكن الانتصار على وارن في السياسة سيكون اختياراً لمدى تمرد مؤيدي ترامب غير الأساسيين على سلوكه وسجله؛ وثانياً، لمدى تحمس الناخب الديمقراطي الهامشي للخروج والتصويت عندما يطرح الديمقراطيون مثل هذا النوع الجديد من المرشحين. وستتعرض شركات التكنولوجيا، من أمثال فيسبوك وأمازون وتيفليكس وغوغل، لتأثيرات شديدة السلبية من الأسواق، ولكنها ستلعب دوراً كبيراً في تحديد ملامح توقعاتنا للربع الأخير: الدولار القاتل، حيث تتادي وارن مثل ترامب إلى إضعاف قوة الدولار. وبصورة عامة، ستشهد الأشهر

كما سيتهور الوضع الاقتصادي بين الآن وصولاً إلى الربع الثاني من عام 2020 على أقل تقدير؛ وحتى ذلك الحين، فإن «الاتفاق على عدم الاتفاق» مع الصين لن يغيّر من حظوظ فوز السيدة وارن. ويمكن تشبيه السيناتور وارن بـ «تداولات الزخم» بينما يبدو ترامب أشبه بـ «توزيع أرباح» بطيء الحركة. وتشير استطلاعات الرأي إلى أسبقيتها الفعلية وفقاً لمارتن إنلاند، المحلل لدى أسواق «نورديا» - من سيصبح المرشح الديمقراطي للرئاسة. وبالطبع، يعتمد ما سبق على عنصرين رئيسيين: فوز السيدة وارن بترشيح الديمقراطي، وعجز ترامب عن إعادة إطلاق عجلة الاقتصاد الأمريكي. وأنا متأكد بنسبة 90% من عجز جو بايدن عن هزيمة ترامب في مواجهة مباشرة، وأدرك أن معظم «المعلقين» يعتقدون بأن ترامب سيهزم وارن، ولكنني أشك في ذلك؛ وقد عادوا للوقوع في الخطأ ذاته قبل فوز ترامب، لأن افتراضاتهم تستند إلى آراء قديمة حول الدوافع الحقيقية للانتخابات. واسمحوا لي مجدداً بالتأكيد على



DGC | E SPORTS
SUMMIT

Book your place now | www.dgcgames.com

Join DGC Esports Summit the leading marketplace and forum for the Esports industry serving MENA region



1-2 April 2020

Dubai World Trade
Centre, UAE

4th Edition



DGC DUBAI

Connecting the Global Game Industry

500+
Companies

100+
Speakers

35
Countries

C Level
Delegates

For more information

Mr Habib Chams
Dubai +971588152161
Beirut +961 76 704 978
habib.chams@itp.com

www.dgcgames.com

ORGANISED BY





الحوار البناء حول بدائل التدخين خطوة أساسية لخفض معدلات التدخين



يعتبر تدخين السجائر من أكبر المشكلات التي تواجه الصحة العامة والحياة الاجتماعية في جميع دول العالم حتى اليوم، لكننا اليوم في مأزق مؤسف فيما يتعلق بالجهود المبذولة والخطوات المتخذة للحد من معدلات الاستخدام على مستوى العالم.

“ يعتقد أربعة من كل خمسة مدخنين وغير المدخنين أن هناك حاجة ملحة لإجراء حوار جديد لخفض معدلات التدخين وأن حصر الجهود بفرض المزيد من التشريعات والضرائب.”

بين المستهلكين، فضلاً عن إجراء مناقشات مفتوحة تستند إلى حقائق علمية بهدف التوصل لنتيجة أفضل لمساعدة المدخنين البالغين الذين سيستمرون في التدخين.

أظهرت دراسة عالمية حديثة أجرتها شركة Povaddo بمشاركة 16.099 شخصاً حول العالم، وبتكليف من شركة فيليب موريس انترناشونال، التداعيات السلبية وحالات الاربك الناتجة عن انتشار المعلومات الخاطئة المتداولة حول المنتجات الخالية من الدخان. كثير من الناس ببساطة لا يعرفون أوجه الاختلاف بين هذه المنتجات والسجائر التقليدية. وهذا يحتاج إلى التغيير. أكد حوالي 7 من بين 10 مدخنين شملهم الاستطلاع (68%) أنهم سيفكرون في التحول إلى بدائل أفضل مثل السجائر الإلكترونية أو منتجات تسخين التبغ في حال توافرت المعلومات والإرشادات التي تشرح كيفية اختلاف هذه المنتجات عن السجائر التقليدية.

الأهم من ذلك، يعتقد أربعة من كل خمسة مدخنين وغير المدخنين أن هناك حاجة ملحة لإجراء حوار جديد لخفض معدلات التدخين وأن حصر الجهود بفرض المزيد من التشريعات والضرائب فقط لا يكفي في جعل دولهم خالية من التدخين مستقبلاً.

بالتأكيد، لقد حان الوقت لاتخاذ خطوات جادة لحل هذه المشكلة. هناك دعوة حقيقية لإجراء حوار جديد فرضتها المتغيرات الحاصلة من حولنا. وفي حال نجحنا في توحيد الجهود، سيكون بمقدورنا إحداث تغيير جذري وهزم التوقعات التي تشير إلى استمرار أكثر من مليار شخص حول العالم بالتدخين بحلول العام 2025. يمكننا المساعدة في تحقيق طفرة ثورية في مجال الصحة العامة. باختصار، يمكننا خلق عالم خال من

ومع ذلك، تُشير البحوث العلمية إلى أن هذه المنتجات لديها القدرة على أن تكون خياراً أفضل من التدخين المستمر.

ويحظى موقفنا بدعم من قبل العديد من الدول بالفعل. إذا نظرنا إلى المملكة المتحدة وعدة دول أوروبية أخرى، نرى أن من العوامل المشتركة في إطار جهودها لتقليل عدد الأشخاص المدخنين هو دعوة المدخنين الراغبين بالاستمرار في التدخين للتحول إلى بدائل خالية من الدخان، ما أسهم تشجيع الابتعاد عن السجائر التقليدية بمعدلات متسارعة. في إنجلترا وحدها، انخفض عدد المدخنين البالغين بنسبة 4.9% بين عامي 2012 و 2018، ويوجد حالياً أكثر من 2.6 مليون شخص يستخدمون منتجات التبغ في جميع أنحاء البلاد.

بالمقارنة، عند النظر في حالات التدخين في الدول التي لا تتوفر فيها المنتجات الخالية من الدخان، نرى بأن معدلات التدخين لا تتخفف بالمستوى نفسه.

شخصياً، لدي إيمان راسخ بأن الحل الوحيد يكمن في إجراء حوار بنّاء لمعالجة مشكلة التضليل والإربك



هذا لا يعكس حالة الجمود بين المؤسسات الصحية من جهة وشركات التبغ من جهة أخرى. بعيداً عن ذلك، هناك مجموعتان لديهما أفكار متباينة حول كيفية معالجة هذه المشكلة، وتضم كلا المجموعتين ممثلين عن الحكومات والجهات المنظمة والجماعات المهتمة بالصحة العامة.

تعتقد إحدى هذه المجموعات أن البدائل الخالية من الدخان والمدروسة علمياً تلعب دوراً محورياً في خلق عالم خال من الدخان. وتمتلك المجموعة الأخرى إيديولوجية فكرية مختلفة تتص على أن أمام المدخنين خياران فقط إما الإقلاع التام عن التدخين أو الاستمرار في التدخين.

جميعنا متفق في هذا الحوار، بما في ذلك شركة التبغ التي أعمل لديها، على أن الأشخاص يجب أن لا يبدأوا بالتدخين أبداً. كما نحن متفقون على أن أفضل خيار أمام المدخنين هو التوقف النهائي عن التدخين واستخدام النيكوتين معاً. لكننا نعيش واقعاً مغايراً حيث يواصل الكثير من الناس تدخين السجائر التقليدية القابلة للاحتراق واختيار عدم التوقف عن استخدامها، والتي يُعرف ضررها عالمياً.

من الأسباب التي تُعيق إحراز تقدم في معالجة هذه القضية هو عدم وجود اتفاق جامع على صعيد عالمي حول أفضل مسارات العمل الواجب تبنيها لمساعدة مجموعة من المدخنين البالغين الذين اختاروا الاستمرار في التدخين.

يتمثل موقفنا في شركة فيليب موريس انترناشونال بأحقية المدخنين البالغين الراغبين في الاستمرار بالتدخين في الوصول إلى البدائل الخالية من الدخان وتوفير المعلومات الكافية حولها. تحتوي هذه المنتجات الخالية من الدخان على النيكوتين ولكنها ليست خالية من المخاطر.



التطور من مفهوم تبني التقنيات الذكية إلى التكيف يعد عاملاً حيوياً لمدن المستقبل

١١ تنصدر حالياً دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية دول الشرق الأوسط على صعيد اعتماد تقنية المدن الذكية.”

إن التطورات التكنولوجية المدعومة بزيادة اعتماد شبكة G5 تسهم في تغذية وتطوير وتمويل حلول المدن الذكية.

الفعلي وضبط الموارد حسب الحاجة لتلبية المتطلبات المتطورة لمنصات المدن الذكية. بالإضافة إلى ذلك، يتيح التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي للمستخدمين التنبؤ بدقة أكبر بمشاكل الشبكة المحتملة وتوقع الاتجاهات من خلال تحويل كمية كبيرة من بيانات الأداء إلى رؤى قابلة للتفيد. من خلال الاستفادة من هذه الأفكار، فمن الممكن دعم البلديات لتطوير سياسات أعمال أكثر ذكاءً ومدفوعة بالبيانات تمكثها من التكيف بشكل آمن في الوقت الحقيقي.

ومن الضروري أيضاً تطوير التحكم في البرامج والأتمتة من خلال تزامن خدمة متعدد المجالات (MDSO)، وجرّد متحد، ومراقبة مركزية محددة من قبل البرنامج لنطاقات الشبكة الفردية. يعمل تطبيق الشبكة المعرفّة بالبرمجيات (SDN)، والمحاكاة الافتراضية لوظائف الشبكة (NFV)، وواجهات برنامج التطبيقات المفتوحة (APIs)، على تبسيط الإدارة والتشغيل الآلي لخدمات الشبكة عبر شبكة مختلطة متعددة البائعين في المدينة. وسوف يمكن كلاً من الشبكات ذاتية التكيف والتعلم المحسّن الذاتي الابتكارات الديناميكية في الوقت الفعلي تحسين حياة المواطنين. وبما أن التطور بين المدن الذكية لا يحدث بين عشية وضحاها، فإن الشبكة التكيفية لا تحدث هكذا أيضاً؛ إنها تسير في مسار رحلة. وعلى الرغم من وجود قدر كبير من الاهتمام والحماس حول مفهوم المدينة الذكية، فإنّه من المهم أن نفهم أن الثابت الوحيد في المدينة الذكية هو الشبكة التي تجعل ذلك ممكناً؛ ستكون هذه الشبكة قابلة للتكيف في مدن المستقبل. ■

الذكية دمج القدرات التي تشرف على تسيق كميات هائلة من البيانات والتطبيقات والخدمات على مستوى واحد أو أكثر عبر المجالات التشغيلية لأصحاب المصلحة المتعددين؛ من أجل إنشاء شبكة استشعار يكون مصدرها مفتوح، مع معايير مشتركة، ومتصلة بمنصة كمبيوتر تديرها المدينة نفسها. وتعتمد البنية التحتية الرقمية في الوقت الفعلي على الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، مما يمكّن الشبكة من تبنيتها بسهولة لتلبية الاحتياجات المتغيرة للمدينة ومواطنيها.

نهج جديد: البنية التحتية المتكيفة

يتطلب تكامل ملايين الأجهزة المتصلة وأجهزة استشعار المواطن المتقلة التي تتفاعل مع الأجهزة والمستخدمين والسحابات الإلكترونية، إعادة نظر ضرورية في الشبكات. ولتلبية الاحتياجات الديناميكية لمنصات المدن الذكية الجديدة، يجب أن تكون الشبكات أكثر تنبؤاً ومرونة وقادرة على التوسع بسرعة لنقل كميات هائلة من البيانات في الوقت الفعلي. هذا هو المكان الذي تثبت فيه الشبكات التكيفية أنها مهمة في رحلة التحول الرقمي للمدن الذكية. تستخدم هذه النهاية الجديدة للشبكات مزيجاً فريداً من التحليلات في الوقت الفعلي والأتمتة الذكية والبنية التحتية القابلة للبرمجة لتوسيع نطاق وتجميع ذاتي والمعالجة الذاتية والتحسين الذاتي من خلال التقييم المستمر لضغوط الشبكة ومتطلبات تطبيقات المدن الذكية. يمكن للبنية التحتية القابلة للبرمجة تصدير بيانات أداء الشبكة في الوقت

وعلى صعيد منطقة الشرق الأوسط، تتبنى كلاً من من دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية خطوات حثيثة لتبني التحول الرقمي؛ وتنصدر رؤية بناء مدن ذكية قصة جدول الأعمال ضمن هذه الرؤية التمويلية في هذه الدول. وفقاً لتقرير أصدرته شركة KPMG، فإن إنفاق المدن الذكية في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا سوف يتضاعف من 1.3 مليار دولار إلى 2.7 مليار دولار بحلول عام 2022.

وتنصدر حالياً دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية دول الشرق الأوسط على صعيد اعتماد تقنية المدن الذكية. ومع ذلك، فإن المدن الذكية تتطلب تطوراً ونمواً بشكل مستدام. ومن أجل البقاء في صدارة الطلب والبقاء في طليعة الابتكار، تحتاج المدن الذكية إلى شبكات قابلة للتكيف يمكنها تلبية البيانات المتغيرة باستمرار.

المدينة الذكية كمنصة

جدير بالذكر أن العديد من المدن تتطور إلى ما هو أبعد من البنية التحتية العامة أو الأجهزة الذكية؛ على سبيل المثال، في الإمارات العربية المتحدة، يتم تطبيق التكنولوجيا الذكية في المنازل ووسائل النقل والمكاتب. علاوة على ذلك، تهدف رؤية «دبي الذكية» إلى تحقيق الاستفادة القصوى من التكنولوجيا والتي من شأنها تحسين الإدارة وتوفير الموارد. وتشجع المبادرات الطموحة مثل مسرعات مدينة دبي الذكية، ورواد الأعمال على تطوير حلول مبتكرة لتحسين حياة الناس. وتتطلب هذه البرامج الرائدة من المدن



أسلوب الحياة

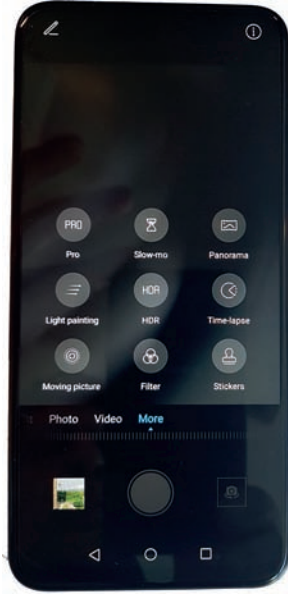
هاتف أونر 9 إكس

والأداء البرمجي الفريد والغير مسبوق ليبي احتياجات جمهورنا الشاب والعملية».

وسعيماً منها إلى تعزيز تجربة المستخدمة، كشفت HONOR اتفاقية تجمعها مع منصة الألعاب Free Fire، إحدى أشهر الألعاب المنتشرة أخيراً، حيث ستوفر اللعبة في تطبيق HUAWEI AppGallery مع عدد من المزايا الاستثنائية. حصل على المزيد مع ساعة HONOR Band 5 التي تأتي مع تحديث SpO2 المجاني

مع انتشار الأجهزة المتصلة والذكية، تمهد HONOR الطريق لأجهزتها القابلة للارتداء عبر تقديم مجموعة السماعات اللاسلكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية. وحديثاً HONOR مؤخراً HONOR Band 5 بميزة جديدة كلياً تتيح للمستخدمين تتبع مستويات تشبع الأكسجين في دماهم (SpO2). وستمكن HONOR Band 5 عند اقترانها بمتتبع معدل ضربات القلب من مساعدة المستخدم على التمرين بشكل أفضل وأكثر أماناً. وبفضل مستشعر تتبع الحركة ذي الـ 6 محاور، وشاشة OLED، ستتصدر HONOR Band 5 قائمة الخيارات المعينة بممارسة الرياضة بشكل عصري. وأكدت الشركة أن السوار يدعم اللغة العربية.

وعلق كريس في هذا الإطار «نشجع مستخدمينا على اتباع أنماط حياة نشطة عبر تبني نظام يومي بسيط للتمارين الرياضية في حياتهم اليومية. وكوننا علامة تجارية تقنية يجهبها الشباب حول العالم، نؤمن بأهمية تكريس التكنولوجيا لتمكين مستخدمينا من اتباع أنماط حياة سعيدة وصحية. وتوفر أجهزتنا القابلة للارتداء تصاميم أنيقة تجعلها الرفيق المثالي والموثوق والمتطور للحفاظ على اللياقة البدنية».



بايغونج، رئيس HONOR في الشرق الأوسط وأفريقيا: «نؤمن في HONOR بالحفاظ على ريادتنا في مجال الابتكار التقني وتصميم الهواتف الذكية بهدف توفير أفضل التجارب لمستخدمينا». وأضاف: «غيرت التكنولوجيا الجديدة كالذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء طريقة عيش المستهلكين. وصمّم هاتف HONOR 9X ببراعة وزوّد بإمكانيات الكاميرا الرائعة والتصميم الأنيق

جاءت وحدة الاختبار من هاتف HONOR 9X بإصدار أندرويد 9 وكان الهاتف يحمل مزايا الفئة المتوسطة المتوقعة مع كاميرا مذهلة بالذكاء الاصطناعي. وتأتي دقة الشاشة العالية بخيارين الوضوح العالي +HD و +FHD بمستوى X 1080 2340 كاميرا الهاتف الأساسية تأتي بتشكيلة ثلاثية العدسة بدقة 48 ميغابكسل، وتقدم إعدادات متطورة للتحكم بالعدسة وغيرها، ومثلاً في وضعية برو Pro يمكن الوصول إلى إعدادات احترافية للتصوير، وتأتي الكاميرا الأساسية بتصميم ثلاثي للعدسة بدقة 48 ميغابكسل وشاشة عرض كاملة بحجم 6.59 بوصة، فضلاً عن توفيره تجربة مستخدم استثنائية بسعر مناسب يبلغ 999 درهم إماراتي. وتتميز العدسة بفتحة

من الماس، ويضم أكثر من 100 ألف قطعة هندسية مقصودة على شكل ألماسة تعكس الضوء لتشكل تصميم حرف الـ X الديناميكي والفريد. وتلبية لمتطلبات المستخدمين المتطورة من حيث تصميم الهواتف الذكية، يتوفر هاتف HONOR 9X باللون الأزرق الياقوتي الرائع وأسود منتصف الليل المفضل لدى الكثيرين.

خصائص إضافية

- غلاف خلفي مزدوج وثلاثي الأبعاد تبلغ خثانته 8.8مم
- مقبس سماعات مقاس 3.5م
- منفذ شحن USB من النوع C
- كاميرا سيلفي تخرج للأعلى
- بطارية بقوة 4.000 مللي أمبير تدوم طوال اليوم
- ذاكرة عشوائية 6 جيجابايت
- سعة تخزين داخلية 128 جيجابايت يمكن توسيعها إلى 640 جيجابايت من خلال إدخال بطاقة microSD بسعة 512 جيجابايت
- وفي إطار هذا الإعلان، قال كريس سان

وتتميز العدسة بفتحة مقاس f/1.8 ومستشعر مقاس نصف بوصة يتيح للمستخدمين تصوير لحظاتهم الاستثنائية بوضوح. ويوفر وضع التصوير الليلي AIS Super Night Mode، بفضل خوارزميات الذكاء الاصطناعي المتطورة، صوراً فائقة الجودة حتى في البيئات ذات الإضاءة المنخفضة. كما يمتاز الهاتف بكاميرا ذات زاوية واسعة للغاية 120 درجة تساعد المستخدمين على تصوير المزيد من المساحة ضمن إطار الصورة الواحدة. يتميز الجزء الأمامي من هاتف HONOR 9X بشاشة العرض الكاملة مقاس 6.59 بوصة والخالية من فتحة الكاميرا، مما يوفر تجربة مشاهدة غامرة دون أي إزعاج بصري مشتمت للانتباه. وتعتبر شاشة LCD واحدة من أكبر شاشات العرض على هواتف HONOR مع نسبة شاشة تبلغ 91% من الهيكل العام. وبالإضافة إلى الشاشة الأمامية الرائعة، يمتاز غلاف هاتف HONOR 9X الخلفي بتصميم بارز مستوحى

سماعات بوز متعددة المهام

لا تكتفي سماعات بوز BOSE 700 بمساعدتك على التنقل بسلاسة بين مهام العمل والاستمتاع بالموسيقى، بل تقدم جودة صوتية عالية.



ويمكنك إجراء مكالمات جماعية ثم وبعد الانتهاء سيتاح لك بسهولة الاستمتاع بما ترغب به سواء كان موسيقى أو مدونات صوتية أثناء قضاء حاجتك في النهار خارج المكتب أو في المنزل. تتميز سماعات الرأس 700 بنظام ميكروفون لا مثيل له تمكّنك من عزل الضوضاء حولك وتحويل أي مكان لغرفة خاصة للاستماع إلى الموسيقى أو التحدث عبر الهاتف أو الوصول إلى المساعد الصوتي الشخصي أو التركيز على العمل. وتتوفر بلون أسود أو لون فضي بسعر 1649 درهم (شاملة ضريبة القيمة المضافة 5%)

إطارات بوز فريمز لمحبي الشاطئ

تجمع التشكيلة الجديدة Bose Frames المصممة خصيصاً لعشاق الموسيقى بين المظهر الأنيق والحماية التي توفرها النظارات الشمسية مع أرقى مستويات الأداء لسماعات الرأس اللاسلكية.

واستناداً إلى تصميمها الفريد الذي لا يتضمن أجزاءً داخل الأذن، تعد Bose Frames مثالية للاستماع للموسيقى والبيانات الصوتية، وإجراء المكالمات الهاتفية وتلقيها، سواء كنت تستمتع بأشعة الشمس في فصل الشتاء أو الثلوج أو الاستمتاع بقضاء الوقت في الخارج. السعر: 849 درهم (شاملة ضريبة القيمة المضافة 5%)

التوفر: متوفرة لدى متاجر BOSE وعبر متاجر معتمدة



ومُختارة. تعد Bose SoundLink Micro مثالية للمستكشف الذي يرغب بمغامرة مثالية مع الموسيقى بصوت لا يضاهى مقارنةً بحجمها الصغير. خلال السفر أو المشي لمسافات طويلة وأثناء الظهي أو قضاء الوقت مع الأصدقاء، تم تصميم مكبرات الصوت Micro مع وضع المغامرة بعين الاعتبار. يمكنك تثبيتها بشكل آمن حيث تأتي مزودة بحزام متين يمكن ربطه بسهولة وتمتاز أيضاً بمقاومة عالية للعوامل الخارجية وللماء (حتى في حمام السباحة). وتتوفر بثلاثة ألوان هي الأسود والأزرق الكحلي والبرتقالي الفاقع. السعر: 399 درهم (شاملة ضريبة القيمة المضافة 5%)

تقنية

سوار HONOR Band 5 يعزز متابعة اللياقة البدنية مع تقنية رصد تشبع الأكسجين SpO2



طرحت شركة أونر سوارا جديدا لمعصم اليد وهو باند HONOR Band 5. أحدث جهاز تتبع شامل للياقة البدنية ويأتي بتقنية رصد مستويات تشبع الأكسجين (SpO2). وتساعد هذه الميزة المبتكرة المستخدمين على مراقبة مستويات تشبع الأكسجين في مجرى الدم وهو مؤشر حيوي مهم لمستويات تزويد الأكسجين للخلايا والأنسجة. وبالإضافة إلى ميزات تتبع اللياقة، يجمع سوار HONOR Band 5 بين التصميم العصري والأنيق والمزايا المتكاملة لرصد المؤشرات الحيوية ومعدل نبض القلب وتتبع جودة النوم في أداة واحدة مثالية بسعر مميز. وتشير البيانات والقياسات التي توفرها ميزة التتبع SpO2 إلى وصول معدلات كافية من الأكسجين إلى مجرى الدم وهو أمر ضروري لتزويد العضلات بالطاقة اللازمة للتمكّن من القيام بالتمارين والتدريبات بشكل جيد. ورغم أن مستويات الأكسجين في الدم بين 90% و100% تُعد في النطاق الطبيعي، لكن في حال انخفض معدل SpO2 عن 89%، يجب التوقف عن التمارين وطلب الرعاية الطبية. وتشكّل تقنية SpO2 في سوار HONOR Band 5 إضافة رائعة إلى مجموعة الميزات الحالية التي يقدمها السوار؛ وتشمل شاشة اللمس الملونة AMOLED بمقاس 0.95 بوصة، ووضعية الرياضة واللياقة البدنية المختلفة.



فيراري إف 8 تريبتو:

لغة تصميمية جديدة واحتفاء بالتميز في عالم السيارات الرياضية

السيارة على جانبي ناشر الهواء، وتم توصيلها بشكل مباشر مع فتحات الهواء الأساسية. ويساهم ذلك في التقليل إلى حد كبير من فاقد الديناميكية الهوائية، ليضمن تدفق كميات أكبر من الهواء إلى المحرك، وبالتالي زيادة الطاقة. كما ويستفيد تدفق الهواء أيضاً من زيادة الضغط الديناميكي الناتج عن التصميم الفريد للجناح الخلفي.

من ناحية أخرى، تساعد منافذ وفتحات التهوية المحددة - إلى جانب تحسين ديناميكيات السوائل - على تعزيز كفاءة الاحتراق في المحرك، وذلك بفضل تقليل درجة حرارة الهواء في الأسطوانات، الأمر الذي يضمن أيضاً تعزيز مستويات الطاقة.

كما وتم تزويد سيارة إف 8 تريبتو بتكنولوجيا إدارة عزم الدوران المتغير من فيراري الناجحة والمتطورة، حيث تم تطبيقها على جميع التروس. ولضمان التكيف مع الأداء الرياضي الجامع للسيارة، تم إعادة تصميم جميع المنحنيات لتعزيز الشعور بالتسارع القوي والسلس حتى في حالات القيادة القصوى.

وتم استخدام محرك (V8) المزدوّدة بشاحن توربيني في طرازات أخرى تولّد مستويات مختلفة من الطاقة؛ وقد فاز هذا المحرك بجائزة «أفضل محرك» في مسابقة «أفضل محرك للعام» لثلاث سنوات متتالية (2016، 2017، و2018). كما فاز في عام 2018 بجائزة «أفضل محرك في العقد الماضيين».

من جهة ثانية، تولّد سيارة إف 8 تريبتو 50 حصاناً إضافية مقارنة بطراز 488 جي تي بي، وتتمتع بوزن أخفّ بمقدار 40 كيلوغرام، كما شهدت زيادة في كفاءة الديناميكية الهوائية بنسبة 10%، فضلاً عن تجهيزها بنسخة 6.1 الأحدث من نظام التحكّم بزوايا الانزلاق الجانبي Side Slip Angle Control.

ويهدف توليد استطاعة إضافية بمقدار 50 حصاناً مقارنة بطراز 488 جي تي بي، تم تطوير منافذ سحب الهواء الجديدة بشكل يعزز أداء المحرك ويدعم الخواص الديناميكية للسيارة بشكل عام، وتم نقل منافذ التبريد الجديدة من جانبي السيارة إلى مؤخرة

على صعيد أداء الخواص الديناميكية والهوائية ضمن فئة السيارات الرياضية المزدوّدة بمقعدين، والمستوحاة من تصميم سيارة بيرلنيتا ذات المقعدين بمحرك مثبت في القسم الأوسط والخلفي من هيكل السيارة.

وتحلّ هذه السيارة مكان طراز «488 جي تي بي» GTB 488، وهي تتمتع بأعلى مستويات الأداء الذي يقدم للسائق تجربة قيادة تفاعلية غير مسبوقة. وشهدت هذه السيارة تحسينات في مختلف جوانبها، حيث باتت تحقق أداءً أفضل من حيث التحكم بالسيارة عند قيادتها بأقصى قدراتها مع تعزيز مستويات الراحة في المقصورة.

ومع استطاعة ضخمة تبلغ 720 حصاناً وناتج طاقة يتجاوز حاجز 185 حصان/ليتر، بات هذا محرك السيارة ثماني الأسطوانات (V8) الأقوى في تاريخ سيارات فيراري خارج إطار فئة السيارات الخاصة؛ ليرسي هذا المحرك معايير جديدة كلياً ليس على صعيد المحركات المجهّزة بشاحن توربو فحسب، وإنما لمختلف أنواع المحركات أيضاً.

تتفرد سيارة فيراري إف 8 تريبتو (F8 Tributo) بكونها السيارة الرياضية الجديدة كلياً لعلامة فيراري وتأتي مزوّدة بمحرك وسطي خلفي لتمثل التعبير الأرقى عن سيارة بيرلنيتا بمقعدين من فيراري. وتتمتع هذه السيارة بخواص ومزايا فريدة كلياً، كما أن اسمها يجسد عربون وفاء وتقدير لأقوى السيارات

المزدوّدة بمحرك (V8) الأقوى في تاريخ سيارات علامة الحصان الجامع. وقد قام عدد من الصحفيين في دولة الامارات العربية المتحدة بتجربة قيادة السيارة انطلاقاً من صالة العرض الجديدة لفيراري في دبي الى منتجع جيميرا الوثبة الصحراوي في ابوظبي. تجسّد سيارة فيراري إف 8 تريبتو الرياضية (F8 Tributo)، من إبداع مركز فيراري للتصميم، توجهاً جديداً في التصميم يعكس في جوهره التفرد والمزايا الأساسية التي لطالما تميّزت بها جميع سيارات فيراري، وخصوصاً على صعيد الأداء الاستثنائي والانسحابية والكفاءة الديناميكية الهوائية. كما وتعتبر فيراري إف 8 تريبتو السيارة الأقوى

تيغوان من سيارات فولكس واجن الأكثر مبيعاً ونجاحاً



طرحت شركة فولكس واجن طراز كروس أوفر الرياضي المدمج متعدد الاستخدامات لأول مرة في أسواق الشرق الأوسط في أكتوبر 2016، وهو واحد من أنجح طرازات فولكس واجن. وحاز الطراز المرموق إعجاب أربعة ملايين عميل من 170 دولة في العالم. وقد أصبح الجيل الثاني من تيغوان واحداً من الأكثر مبيعاً في المنطقة ومنافساً قوياً للطرازات الأخرى.

تسلط نجاحات تيغوان الضوء على ارتفاع الطلب على الهندسة الألمانية الفائقة ذات السعر المعقول، وطُرح الجيل الثاني من تيغوان في الأسواق كأول سيارة تنتجها فولكس واجن من فئة السيارات الرياضية متعددة الاستخدامات (SUV) التي تركز على نظام مصفوفة الوحدات العرضية (MQB) المتطور. بالإضافة إلى أحدث الابتكارات مثل تقنية App Connect التي تتيح للسائق توصيل هاتفه المحمول مع شاشة الترفيه والمعلومات التي تعمل باللمس. توفر السيارة الرياضية الذكية متعددة الاستخدامات (SUV) أعلى مستويات الراحة للركاب وتمتاز بتصميمها الرافي مما يمنحها رواجاً كبيراً بين العملاء. وباعتبارها أكثر السيارات الرياضية الذكية متعددة الاستخدامات المدمجة تطوراً، تتألق تيغوان بتصميم أخذ وبمساحة المقصورة الرحبة وتجهيزات تقنية وأنظمة أمان متطورة تشمل شاشة عرض المعلومات المتكيفة، ونظام تثبيت السرعة، ونظام دفع العجلات الأربع (4MOTION).

يُذكر أن فولكس واجن طرحت باقة تصميم جديدة باللون الأسود لسيارتها الرياضية المدمجة متعددة الاستخدامات كتجهيز اختياري لسيارة تيغوان. وتقدم هذه المجموعة، التي يمكن طلبها بشكل حصري مع نسخة R-Line، لمسات جمالية باللون الأسود على الأجزاء الكمالية الخارجية لسيارة تيغوان، حيث يأتي كل من غطائي مرآي الرؤية الخارجيتين، وقضبان السقف، والمصدين الأمامي والخلفي طراز «R» باللون الأسود، بالإضافة إلى إطاري المصابيح الأمامية التي تأتي بلون أسود لامع. كما توفر الباقة عجلات معدنية سوداء قياس 20 من طراز «سوزوكا» كتجهيز اختياري.

القيادة في مختلف الظروف الجوية. تتميز سيارة تيغوان أيضاً بنظام تنبيه السائق الذي يتعرف على أخطاء القيادة ويعطي تحذيراً صوتياً مع إشارة ضوئية تنبه السائق إلى ضرورة التوقف. ويُعرف تصميم تيغوان بأناقته وخطوطه الانسيابية التي تشكل الهوية المثالية للسيارات الرياضية متعددة الاستخدامات (SUV)، وتمنحها مظهراً أكثر متانة وتطوراً وأداءً فائقاً. ويحقق التوازن التام بين التفاصيل الواضحة والزوايا انسجماً مثالياً بين القوة الفائقة والطابع الرياضي. أما عناصر تصميم المقصورة فتمتاز بالتجانس كي توفر أجواءً في غاية الرفاهية والراحة والأمان لجميع الركاب أثناء الرحلة.

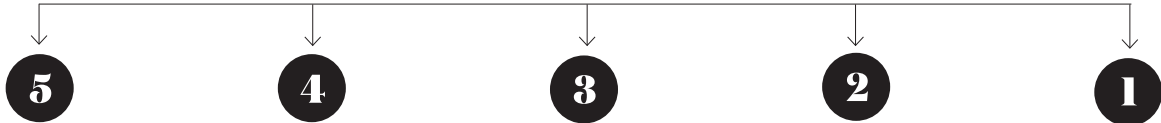
ونقل الحركة المباشر بالإضافة إلى تجهيزات تقنية أكثر تطوراً. تعمل التجهيزات المبتكرة على تعزيز سلامة السيارة وديناميكيته ورفاهية الركاب فيها، لتجعل من عملية القيادة تجربة سهلة وأمنة. وتوفر تقنية Area View 360 في سيارة تيغوان الدعم للسائق في كافة المواقف التي قد تصادفه أثناء القيادة. ويعمل نظام تثبيت السرعة المتكيف على ضبط سرعة السيارة القصوى اعتماداً على سرعة السيارة التي تسير أمامها فيما يحافظ على المسافة التي حددها السائق. أما نظام دفع العجلات الأربع (4MOTION) فيتتيح للسائق اختيار واحدة من أربع وضعيات قيادة مخصصة لكل من الطرق العادية والطرق الوعرة مما يعزز القدرة على



معلومات أساسية حول..

كيفية استخدام الطاقة الشمسية في القطاع الصناعي

لا يزال استخدام الطاقة الشمسية محصورا بتوليد الكهرباء والتدفئة دون أن يدخل قطاع التصنيع إلا في حالات قليلة لكن التطورات الجارية ستحدث تحولا كبيرا لتسخير الطاقة الشمسية في الصناعة أيضا.



5

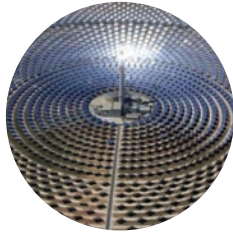
التقنية الجديدة وصلت إلى الخليج



مشروع «مرأة» في سلطنة عمان يعتمد على ذات التقنية ويسخر المشروع تقنيات الشركة في الطاقة الشمسية لتوليد البخار، وتبلغ طاقته 1021 ميغاواط حراري. وتوفر المحطة حلا مستداما لتوليد البخار و توفير الكهرباء

4

استخدام جديد للطاقة الشمسية



تتقسم استخدامات الطاقة الشمسية الحالية إلى ثلاثة استخدامات رئيسية منها توليد الحرارة بتمرير أنابيب المياه باللوحات الشمسية، وتوليد الكهرباء بلوحات شمسية كهروضوئية والنوع الثالث وهو استخدام المرايا لتوجيه أشعة الشمس وتركيزها

3

أتمتة حركة المرايا



بفضل برامج الذكاء الاصطناعي التي تستخدمها الشركة طورت وسيلة فعالة لضبط و توجيه كل مرآة بزاوية مناسبة لموقعها وحركة الشمس، لتعكس كل منها أشعة نحو نقطة محددة يتم تطويعها لتصبح بمثابة فرن للتصنيع.

2

مستويات حرارة للتصنيع



نجحت شركة هيلوجين الأمريكية بتطويع بالغ الدقة للمرايا الشمسية التي تتجه نحو سطح محدد لترفع درجة الحرارة فيه بوساطة الأشعة الشمسية المركزة إلى أكثر من 1000 درجة مئوية، أي قابلة لتصنيع الاسمنت أو الزجاج أو الفولاذ

1

فائدة تركيز الأشعة



جرى مؤخرا تحقيق اختراق باستخدام الذكاء الاصطناعي في الطاقة الشمسية لتوليد درجات حرارة عالية للاستخدامات الصناعية مثل تصنيع الاسمنت وتوليد الهيدروجين وغيرها في قطاعات التصنيع.

RIYADH,
KINGDOM OF
SAUDI ARABIA



DECEMBER
2019

**Arabian
Business**

An ITP Media Group Event

REWARDING EXCELLENCE IN SAUDI ARABIA



FOR SPONSORSHIP ENQUIRIES:

Joe Chidiac

GROUP COMMERCIAL DIRECTOR

Tel: +971 4 444 3121

GSM: +971 58 286 4578

Email: joe.chidiac@itp.com

Mario Saaby

HEAD OF SALES - AGENCIES

Tel: +971 4 444 3592

GSM: +971 52 895 6957

Email: mario.saaby@itp.com

Dima Mousseli

SENIOR SALES MANAGER

Tel: +971 4 444 3589

GSM: +971 52 895 1018

Email: dima.mousseli@itp.com

FOR ATTENDANCE:

Brian McNamara

MARKETING & EVENTS MANAGER

Tel: +971 4 444 3846

Email: brian.mcnamara@itp.com

DIFC

عالمان في عالم واحد

فقط لو أن هناك مكاناً يوفر الوصول الأمثل إلى أسواق سريعة النمو في الشرق الأوسط وإفريقيا وجنوب آسيا
فقط لو أن هناك مكاناً يمتلك بنية تحتية قانونية وتنظيمية معترف بها دولياً
فقط لو أن هناك مكاناً يحتضن منظومة متكاملة يعمل فيها أكثر من ٢٤ ألف موظف لدى ٢٢٠ شركة من الأبرز حول العالم
المكان موجود.
مركز دبي المالي العالمي.

قم بتأسيس أعمالك اليوم في المركز المالي الرائد في المنطقة

للمزيد من المعلومات
difc.ae | @difc

مركز دبي
المالي العالمي

