

تطوير إدارة الحركة الجوية



نيل بلانزر*

تشهد الحركة الجوية يوماً ما يقدر بنحو ١٠٠ ألف رحلة تجارية في جميع أنحاء العالم، وهذا ما يعادل رحلة واحدة أو أكثر في الثانية، ومن المتوقع أن تواصل الحركة الجوية العالمية نموها خلال العقدين القادمين، مع تقديرات الاتحاد

الدولي للنقل الجوي (إياتا) بنمو حركة المسافرين في المملكة بنسبة ٤,٦٪ سنوياً حتى عام ٢٠٣٤. فقد شهدت مطارات المملكة البالغ عددها ٢٦ مطاراً، نمواً سنوياً في حركة المرور، وستعمل مشروعات التوسعة الجارية حالياً في العديد من تلك المطارات على تعزيز نمو حركة المسافرين خلال عام ٢٠١٦، ومن تلك المشروعات، افتتاح المطار الجديد في المدينة المنورة، ومحطة الركاب رقم ٥ في مطار الرياض، والافتتاح المرتقب للمطار الجديد في جدة.

ومع التوقعات بدخول ٣,١٨٠ طائرة إضافية بقيمة ٧٣٠ مليار دولار أميركي إلى الأساطيل الجوية في الشرق الأوسط خلال السنوات العشرين القادمة، يتوجب تحويل أنظمة إدارة الحركة الجوية (ATM) لمواكبة صناعة الطيران وتنمية القدرات على متن طائرات اليوم.

وفي العقد الماضي، قادت منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)، مهمة تحديث أنظمة إدارة الحركة الجوية العالمية (ATM) التي تعزز من القدرات على متن الطائرات. فيما تقود حلول المجال الجوي، لوحدة تنظيم أعمال الطيران الرقمية داخل خدمات الطيران التجاري (CAS)، مشاركة بوينج للطائرات التجارية في هذه البرامج مع منظمة الطيران المدني الدولي، وإدارة الطيران المدني الدولي بتنفيذ نظام الملاحة الأوروبية الواحدة للبحوث المتقدمة (SESAR)، إلى جانب مزودي الخدمة للملاحة الجوية العالمية وشركات الطيران والمطارات، لضمان أن تتمتع الطائرات حاضراً ومستقبلاً - مثل دور الأوامر الاصطناعية في تمكين نظام تحديد المواقع العالمية (GPS) - بالقدرة على لعب دور أكبر في تحسين تدفق الحركة الجوية، وزيادة القدرات وتحسين الأجواء.

وبناءً على ذلك، أسهم التوافق القياسي لإلكترونيات الطيران المتطورة حالياً وقدرات تبادل البيانات وأحدث تقنيات الاتصالات في الطائرات الحديثة، السماح لمنظمة الطيران المدني الدولي بتنفيذ نظام الملاحة القائم على الأداء (PBN) مع الدول الأعضاء، ويقوم نظام الملاحة القائم على الأداء، والذي يتضمن العلوم المستفادة من خبرة بوينج في عدة عقود لتحسين عمليات الطيران لعملائها - كمشاركها في تطوير نظام الملاحة الجوية المستقبلية (FANS) في التسعينيات - بتوظيف التكنولوجيا في صميم الجهود الرامية إلى تحويل وتحديث نظام (ATM) وجعله قابلياً. وبعيداً عن القيود المفروضة على نظام (ATC) القائم على الاستشعار، يحسن نظام الملاحة القائم على الأداء من استخدام إلكترونيات الطيران، وحلول إدارة المعلومات مثل تحديد الطيران الإلكتروني، والاتصالات التي تعتمد على البيانات.

ومع بدء تنفيذ مراحل مختلفة بالفعل في منطقة الشرق الأوسط، حيث من المتوقع أن يصل الاستثمار الإقليمي في معدات نظام (ATC) إلى ٤,٢٣ مليار دولار بحلول عام ٢٠٢٠. يتيح نظام الملاحة القائمة على الأداء التوجيه المباشر بشكل أكبر؛ في مسارات الأصل ذات الكفاءة والتي تقلل من الوقت الذي تستغرقه الطائرات في إجراءات ما قبل الهبوط، وتخفف من تغييرات الارتفاع خلال الرحلة.

* نائب الرئيس لإدارة الحركة الجوية في بوينج لخدمات الطيران

الرئيس: دور القطاعين الخاص والعام مهم في الفترة المقبلة لبناء المستقبل



خالد الرصيص

الاعمال توفير الدعم والمشورة لأبناء المملكة من أصحاب المشاريع سواء كانت ناشئة أو غيره ليجسوا أوضاعهم الاقتصادية، وزيادة قدرتهم على الربح ومشاركتهم في بناء وطنهم، ومما يعود على الاقتصاد المحلي في تشييط الحركة الاقتصادية وتسهيل تسديد التزاماتهم ومتطلبات حياتهم، وتوجيه الشباب باختيار الأنشطة ذات القيمة الاقتصادية وتساهم في المجال الاقتصادي الإيجابي في الوطن والتي يحتاج إليها الوطن لبناء المستقبل.

وهم مستقبلي الاقتصاد ليساهموا في الإبداع والابتكار وبناء الوطن. وقال: يجب على رجال

نكر رجل الأعمال والمستثمر العقاري خالد بن عبدالمحسن الرصيص أن دور القطاع العام والخاص مهم وسيكون فعال خلال الفترات المقبلة، خاصة بعد الإعلان عن العديد من الشركات الاقتصادية مؤخرًا بين المملكة ومصر وتركيا، وما ستثمر عنه من فوائد كبيرة على الاقتصادين والسعودي بشكل خاص. وأكد في حديثه أن الدور الرئيس لرجال الأعمال السعوديين بالمساهمة والاستثمار في بناء طاقات البلد من الشباب والشابات

مدينة الملك عبدالله الاقتصادية تشارك في الملتقى الصناعي السادس بجدة

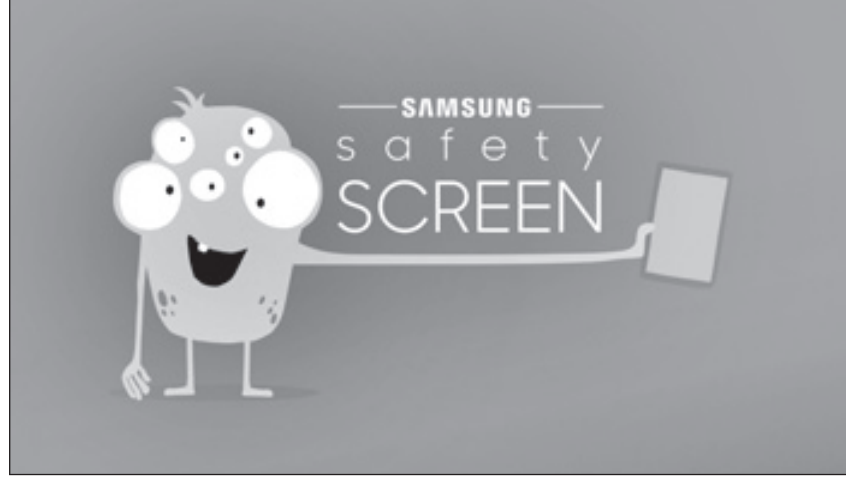


ريان قطب خلال مشاركته في الملتقى الصناعي السادس بجدة

برعاية كريمة من صاحب السمو الملكي الأمير خالد الفيصل، مستشار خادم الحرمين الشريفين، أمير منطقة مكة المكرمة، والدكتور توفيق الربيعية، وزير التجارة والصناعة، شاركت مدينة الملك عبدالله الاقتصادية في الملتقى الصناعي السادس في مدينة جدة، تحت شعار "التحول الوطني.. نحو تحول صناعي" بفندق جدة هيلتون. ويهدف المؤتمر من خلال فعالياته إلى إبراز دور القطاع الصناعي في التحول الوطني والشراكة بين القطاعين الحكومي والخاص لتفعيل الصناعة وتعزيز التنوع الاقتصادي. ويأتي هذا الملتقى إسهاماً من غرفة جدة في تحقيق التنمية المتوازنة في المجال الصناعي الذي يمتاز بالحوافز والتسهيلات بدعم من حكومة خادم الحرمين الشريفين، الأمر الذي يسهم في تشجيع الاستثمار في الصناعة، وأيضاً لتعزيز الشراكة بين القطاعين الحكومي والخاص. وتعتبر مدينة الملك عبدالله الاقتصادية دلالة ناجحة على فعالية هذه الشراكة والمتنقلة بين هياكل المدن الاقتصادية وشركة إعمار المدينة الاقتصادية. وأثناء مشاركة مدينة الملك عبدالله الاقتصادية، كشف ريان قطب، الرئيس التنفيذي للوادي الصناعي بالمدينة الاقتصادية، في الجلسة الأولى، قائلاً: "أن دواعي المشاركة في هذا الملتقى الاقتصادي الهام تأتي من منطلق التعاون المستمر بين مدينة الملك عبدالله

الاقتصادية وغرفة جدة، فالملتقى يناقش العديد من المحاور التي من شأنها استعراض دور القطاع الصناعي في تحقيق الأهداف الاستراتيجية والاقتصادية للمملكة، في ظل جهود الدولة لدعم التنمية الصناعية بمختلف مناطقها، لاسيما أن القطاع الصناعي يعد ثاني أهم القطاعات في الدخل الوطني بعد النفط." وقدم قطب عرضاً مرئياً عن تطورات مدينة الملك عبدالله الاقتصادية والفرص الاستثمارية الصناعية في الوادي الصناعي، منوهاً أن من أهم المزايا المحفزة هو ارتباط الوادي الصناعي مباشرة بميناء الملك عبدالله الذي يسهل حركة وصول المنتجات الصناعية والحركة التجارية إلى الأسواق الخارجية المستهدفة في الوقت المناسب. وعلق قائلاً: "تحظى مدينة الملك عبدالله الاقتصادية بالعديد من المزايا التي استطاعت من خلالها استقطاب مجموعة من أهم الاستثمارات الوطنية والعالمية، والتي يتواجد بعضها لأول مرة في المنطقة. حيث نجح الوادي الصناعي بفضل من الله، في استقطاب أكثر من ١١١ شركة محلية وإقليمية وعالمية؛ ٢٢ منها بدأت مرحلة الإنتاج وأكثر من ٣٠ شركة بدأت في إنشاء مصانعها. ويركز الوادي الصناعي على ست قطاعات رئيسية وهي: الخدمات اللوجستية والسلع الاستهلاكية والصناعات الدوائية، والتعبئة والتغليف ومواد البناء، بالإضافة لقطاع المركبات.

«سامسونغ» تطلق تطبيقاً ثورياً لحماية العينين أثناء استخدام الأجهزة المتحركة



تطبيق يحمي عيون المستخدمين

أعلنت «سامسونغ» عن إطلاق تطبيق Samsung Safety Screen الجديد، المخصص لمساعدة المستخدمين -خصوصاً صغار السن منهم- على الإمساك بالأجهزة المتحركة على مسافة مثالية عن الوجه من أجل الحفاظ على صحة العينين وراحتها.

ويتوفر هذا التطبيق المجاني على 'Google Play store' للأجهزة العاملة بنظام 'أندرويد'، ويعمل في الخلفية ويمكن تفعيله مع حمايته بكلمة سر من قبل الأهل. كما يعمل التطبيق الجديد من خلال برمجيات متقدمة لتميز الوجه البشري، ويستخدم رسائل منبثقة على شكل رسوم متحركة لطيفة تقوم بإغلاق الشاشة عندما يمسك المستخدم الجهاز بشكل قريب جداً من وجهه، ولا تعود الشاشة إلا عندما يُبعد المستخدم الجهاز إلى المسافة الصحية السليمة. وكانت بيانات مجلس أطباء العينين قد أشارت إلى ازدياد نسبة الإصابة بحسر النظر، وهو ما فسره العلماء بمزيج من العوامل الجينية من جهة، والعوامل البيئية من جهة أخرى، بما يشمل الازدياد الكبير في النشاطات التي تتطلب النظر من مسافات قصيرة، مثل استخدام الأجهزة الذكية، وانخفاض مستوى التعرض للضوء الطبيعي من خلال ممارسة النشاطات الخارجية. ويؤثر الإجهاد الرقمي للعين أيضاً على الأطفال والمراهقين، ويتجسد في الإرهاق الذي يصيب العين عند استخدام الأجهزة الرقمية لفترات طويلة. وتعلّق على التطبيق الجديد، قال طارق صباغ، مدير قسم مجموعة تقنية المعلومات والهواتف النقالة، سامسونغ الخليج للإلكترونيات: «يزداد استعمال الأجهزة الإلكترونية، مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية، من قبل كل الفئات العمرية، للتسليّة مثل مشاهدة الأفلام والالعاب، ومؤخراً أصبحت تستعمل في التعليم، فقد اعتمدت بعض المدارس انحال الأجهزة اللوحية في المنهج الدراسي. إلا أننا نلاحظ أن الأطفال يمضون وقتاً طويلاً باستعمال هذه الأجهزة، حيث يمسون بها قريباً جداً من أعينهم، مما قد يترك آثاراً سلبية على نظرهم، فنحن في «سامسونغ» نهتم جداً بصحة وسلامة عملائنا، لذا قررنا تقديم اليوم تطبيق يحمي عيون المستخدمين عبر تذكيرهم ببقاء المسافة الصحية السليمة.»

طيران ناس يحلق برحلة يومية جديدة من الرياض للباحة

التي تسعى من خلالها إلى زيادة وجهاتنا الداخلية، وذلك نزولاً عند رغبة ضيوفنا وتماشياً مع خطط الهيئة العامة للطيران المدني التي تمنح لزيادة عدد الرحلات الداخلية في كافة مناطق بلادنا الغالية.

وتعد منطقة الباحة من مناطق المملكة التي يرتادها المصطافون من الداخل والخارج، وخاصة من دول مجلس التعاون الخليجي، نظراً لما تتمتع به من جمال الطبيعة ووجود الشواهد التاريخية والأثار، مثل القلاع الحصون والغرى القديمة وملايين المدرجات الزراعية القديمة التي تعود لآلاف السنين، إضافة إلى الأودية والأنهار التي تصب شلالاتها في أعلى قمم المنطقة.



بندر المهنّا

معظم مطارات المملكة خلال الفترة المقبلة. حيث قال: "نعمل جاهدين لتقديم أفضل الخدمات والعروض لضيوفنا الكرام، لما لذلك من أهمية بالغة في دعم قطاع الأعمال والسياحة الداخلية وتقديم كافة التسهيلات، ويأتي إطلاق الرحلة الجديدة من العاصمة إلى الباحة ضمن خطة الشركة

الرياض - أحمد غاوي
أعلن طيران ناس، الناقل الوطني السعودي، عن إطلاق رحلة يومية جديدة من الرياض إلى الباحة نهائياً وإياباً، وستبدأ رحلات طيران ناس الجديدة، يوم الخميس ١٩ مايو الحالي، حيث تقار من مطار الملك خالد بالرياض في تمام الساعة ٠٩:٣٠ صباحاً وتصل إلى الباحة عند الساعة ١١:٠٠ ظهرًا، فيما تغادر مطار الباحة عند الساعة ١١:٤٠ الساعة إلى الرياض عند الساعة ١٠:١٠ ظهرًا. وتعتب على خط "طيران ناس" وتعدّيا على الخط "طيران بندر بن عبدالرحمن المهنّا، الرئيس التنفيذي لشركة ناس القابضة بأن طيران ناس يسعى دوماً لزيادة وجهاته الداخلية والوصول إلى

«المراكز العربية» تعزز تجربة العملاء مع إطلاق تطبيق جديد للهواتف المتحركة



يوفر التطبيق المعلومات الأساسية حول مراكز التسوق

ويسمح التطبيق أيضاً لتجار التجزئة وللعملاء التجارية بتزويد العملاء بأحدث المستجدات حول العروض الترويجية، ليشكل أداة حاسمة بالنسبة للمستهلكين الراغبين بتحديد الصفقات الأفضل، ولتجار التجزئة لزيادة مبيعاتهم. وجاء إطلاق تطبيق التسوق الجديد بعد الكشف عن تطبيق الواقع المعزز الذي أطلقته المراكز العربية بالشرق الأوسط، وفي وقت سابق من العام الحالي، والذي يقدم مجسماً افتراضياً لـ«الحمراء مول» في الرياض، ويعد أول تطبيق للواقع الافتراضي من نوعه خاص بمركز تسوق في المملكة.

وفي معرض تعليقه على إطلاق التطبيق الجديد قال ساييمون ويلكوك، الرئيس التنفيذي لشركة المراكز العربية: «إن أكثر ما يميز وجهات الجذب في مراكز التسوق التابعة لشركتنا هي قدرتها على تقديم تجربة تجارة تجزئة عالمية المستوى وتجربة غنية للعملاء. ونحن على ثقة بأن تطوير قنوات الاتصال الإلكترونية سيجعل تجربة التسوق أكثر متعة بالنسبة لعملائنا. وفضلاً عن ذلك، يساعدا هذا الأمر كثيراً في إقامة وتعزيز الشراكات طويلة الأمد مع المستأجرين ومساعدتهم في التفاعل بكفاءة أكبر مع زوار المراكز وتحسين مبيعاتهم.»

عدد من النصائح والمهارات التي ينبغي على المبتعثين تطويرها أثناء فترة الدراسة.

وأعلنت المراكز العربية، أكبر مطور ومالك ومشغل للمراكز التجارية في المملكة عن إطلاق تطبيق الهواتف المتحركة الذي يتوافق مع أجهزة «أندرويد» و«آبل» بهدف تعزيز تجربة التسوق ضمن كافة المراكز التابعة لها.

ويمكن تحميل التطبيق الجديد من متجر «آبل ستور» أو «غوغل بلاي»، وهو يمثل دليلاً أساسياً لتسوق الأزياء وتناول الطعام والخيارات الترفيهية المتنوعة المتوفرة في مراكز التسوق البالغ عددها ١٨.

ويتوفر التطبيق الجديد باللغتين العربية والإنكليزية ويسمح للمستخدمين بتخصيص تجربتهم عبر التسجيل باستخدام حساباتهم على فيسبوك أو «غوغل بلس». كما يوفر وظائف متخصصة تتيح للمتنسوقين تخصيص فئات التسوق وتفضيلاتهم الشخصية. وتشمل المزايا الرئيسية للتطبيق الجديد قائمة حديثة للعروض الترويجية، وموقع مركز التسوق، وخريطة تفاعلية، ودليل المتجر، ومعلومات عامة حول كل مركز تسوق بما في ذلك أوقات العمل، ووصف المركز ومعلومات الاتصال بخدمة العملاء.



ملتقى المراعي مع الطلاب السعوديين المبتعثين بالمملكة المتحدة

واستثماراتها لتوطن صناعة الأغذية والالبيان من خلال العديد من برامج التوطن كبرنامج مراء المستقبل وقادة الغ وغيرها من البرامج المتخصصة بتطوير الشباب السعودي بكافة تخصصاتهم في محاضراته



«موبايلي» توفر جهازي جالكسي S7 و S7 Edge

توفر شركة اتحاد اتصالات (موبايلي) جهازي جالكسي S7 و S7 Edge أحدث وأفضل الهواتف الذكية التي أطلقتها شركة سامسونغ، مع ضمان لمدة عامين وهو ما يضمن تجربة مشتركين مميزة.

ويعتبر جهازي جالكسي S7 و S7 Edge من أفضل الهواتف الذكية المطروحة حالياً، حيث حرصت سامسونغ على تزويدهم بتقنيات متطورة مثل شاشة تبلغ دقتها ١٤٤٠×٢٥٦٠ بكسل ويبلغ حجمها ٥,٥ إنش للـ S7 و ٥,١ إنش للـ S7. كما تبلغ الذاكرة الداخلية للجهازين ٣٢ غيغابايت ويمكن إضافة ذاكرة خارجية أخرى حتى حجم ٢٠٠ غيغابايت وكذلك توجد ذاكرة عشوائية بحجم ٤ غيغابايت، علاوة على كاميرا خلفية بدقة ١٢ ميغابكسل مزودة بتقنية K٤ وغيرها العديد من الميزات الاستثنائية. وتحرص موبايلي على طرح أفضل وأحدث الهواتف الذكية لمستخدميها، وهو ما يعكس قدرة الشركة على تقديم كافة خدمات ومنتجات قطاع الاتصالات.