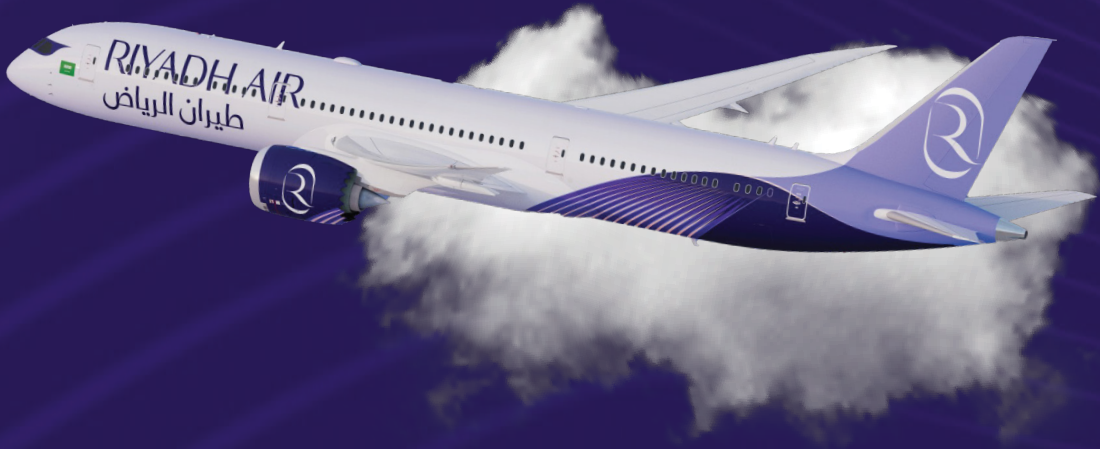


هاكاثون طيران الرياض 2025



التقرير النهائي لمشاركة جامعة جدة





RIYADH AIR

طيران الرياض



جامعة جدة
University of Jeddah



الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض
International Aviation Technical College at Riyadh



كليات التميز
Colleges of Excellence

مقدمة

يمثل هاكاثون طيران الرياض للأندرويد 2025 إحدى أبرز المبادرات التقنية العالمية الهادفة إلى تطوير مستقبل السفر الذكي، ويُنظَّم هذا الحدث بمشاركة وتنظيم مشترك بين طيران الرياض، و جامعة جدة، والكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض، وشركة كليات التميز، في إطار شراكة استراتيجية تهدف إلى تعزيز الابتكار الرقمي وبناء حلول تقنية متقدمة. ويأتي الهاكاثون انطلاقًا من التزام الجهات المنظمة بقيادة التحول الرقمي وتطوير تجربة المسافر، من خلال ابتكار حلول ذكية تعتمد على:

- تقنيات Android الحديثة
- الذكاء الاصطناعي
- الأجهزة القابلة للارتداء
- إنترنت الأشياء IoT

تم بتاريخ 25 نوفمبر 2025م ، بمقر طيران الرياض - مدينة الرياض

رسالة الهاكاثون واثره وأهدافه:

يأتي تنظيم هذه المبادرة ضمن رؤية طيران الرياض لقيادة مستقبل السفر الرقمي، وفي إطار التزام جامعة جدة بتمكين الابتكار وريادة الأعمال التقنية وبناء القدرات الوطنية. هذه الفعالية تسهم في:

- دعم مستهدفات رؤية السعودية 2030 نحو اقتصاد معرفي مبتكر.
- تعزيز مكانة المملكة كمركز عالمي للابتكار في الطيران والتقنيات المستقبلية.
- بناء منظومة تقنية مستدامة تطوّر تجربة السفر في جميع مراحلها.
- تمكين المواهب الشابة من تقديم حلول قابلة للتطبيق في السوق.
- إعادة تعريف تجربة السفر عبر تقنيات Android الحديثة.
- تشجيع الابتكار والتفكير الجريء في تطوير حلول تقنية جديدة.
- توفير بيئة تعلم مكثّفة عبر الإرشاد، والتدريب العملي، والعمل الجماعي.

محاور الهاكاثون:

• مسار الصحة والرفاهية:

يركّز هذا المسار على ابتكار حلول ذكية تعزّز صحة ورفاهية المسافرين أثناء تنقلهم. يستكشف المشاركون كيف يمكن للذكاء الاصطناعي والأجهزة الذكية دعم الصحة العامة من خلال تتبّع جودة النوم ومستويات الترطيب، وتقديم اشعارات صحية، واقتراح لحظات تأمّل، إضافةً إلى تحديد مواقع العافية القريبة. يهدف المسار إلى بناء تجارب تفاعلية تُشعر الضيوف بالراحة وتُحسّن مزاجهم وصحتهم من الداخل والخارج عبر حلول مبتكرة وسهلة الاستخدام.

• مسار الألعاب والرياضة:

تحويل السفر إلى تجربة تفاعلية ممتعة عبر إمكانيات أندرويد—من استكشاف وجهات جديدة عبر تحديات مُلعبة، إلى ربط الضيوف بأنشطة رياضية أو لياقية محلية. تتضمن الفكرة لوائح المتصدرين، الإنجازات، والمنافسات الودية لجعل كل رحلة أكثر متعة.

• التجزئة والتجارة الإلكترونية:

إعادة تصور تجربة التسوق أثناء السفر من خلال حلول ذكية وسلسة. يمكن استخدام أحدث تقنيات أندرويد لترشيح منتجات محلية، تمكين الدفع السريع، أو تخصيص العروض بناءً على الموقع والتفضيلات.

• الاستدامة:

تمكين الضيوف من اتخاذ خيارات صديقة للبيئة بسهولة عبر البيانات، الذكاء الاصطناعي، والأجهزة المتصلة. يشمل ذلك إبراز الطرق الأكثر استدامة، تقليل الهدر، أو دعم المجتمعات المحلية، مع تصميم حلول تجعل السفر المسؤول أسهل.

المشاركين:

يشترك في الهاكاثون نخبة من طلاب الجامعات السعودية وفرق دولية .

آلية المشاركة:

تم ترشيح مجموعة من الطلاب والطالبات من مختلف جامعات المملكة للمشاركة في الهاكاثون، حيث شملت المشاركة:

52 طالبًا وطالبة يشكلون 13 فريقًا يتكون كل فريق من 4 أعضاء

الجهات المشاركة بطلابها:

- جامعة جدة.
- جامعة الملك سعود.
- جامعة الأميرة نورة.
- جامعة الفيصل.
- جامعة الملك عبدالعزيز.
- جامعة الباحة.
- جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.
- الكليات التقنية العالمية (الخبر – المدينة).
- جهات دولية أخرى من: الصين، رومانيا، سلوفاكيا، الهند.

أجندة الهاكاثون:

Event structure

DAY 1: 25 November

- 07:00 Hotel pick up for on-site teams
- 08:00 Registration
- 09:00 Opening ceremony and briefing
- 10:00 Coffee break
- 10:30 Hackathon
- 14:30 Inspiration session
- 15:00 Prayer break
- 15:30 Hackathon
- 17:30 End of schedule
- 18:30 Bus pickup from Riyadh Air

DAY 2: 26 November

- 07:00 Hotel pick up for on-site team
- 08:00 Hackathon
- 09:00 Inspiration session
- 09:30 Hackathon
- 12:00 Prayer time and lunch break
- 13:00 Hackathon
- 15:00 Prayer break
- 15:30 Mock demo's
- 17:30 End of schedule
- 18:30 Bus pickup from Riyadh Air

Pre-assessment of submissions

DAY 3: 27 November

- 07:00 Hotel pick up for on-site team
- 08:00 Hackathon
- 09:00 Inspiration session
- 09:30 Pitching and adjudication
- 12:00 Prayer time & lunch break
- 13:00 Pitching and adjudication
- 15:30 Winner announcement & closing
- 17:30 End of schedule
- 18:30 Bus pick up from Rx to IATC tour
- 20:00 Bus to hotel

توصيف المخرجات المتوقعة من الهاكاثون:

يقدم المشاركون حلولاً برمجية ملموسة وتقنية، تُظهر الابتكار والإبداع في العالم الواقعي:

التميز التقني:

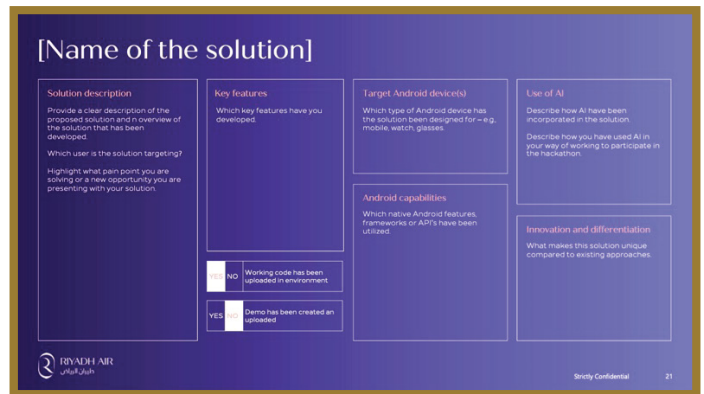
- تطوير حلول جديدة أو محسّنة أو تجريبية تدفع حدود الابتكار في تقنيات Android.
- توضيح كيف يمكن لتقنيات Android أن تُحدث تحولاً وترتقي بتجربة السفر لدى ضيوف طيران الرياض.
- إبراز استخدام الذكاء الاصطناعي في آلية العمل وفي الحل التقني المقدم.
- تشجيع المشاركين على استكشاف الابتكار باستخدام الأجهزة القابلة للارتداء.

النموذج الأولي الفعّال:

- تقديم نموذج أولي عملي يدمج أحدث ميزات Android ويُظهر إمكانية تميّز الحل في السوق.
- التركيز على الكود العملي والعروض التقنية بدلاً من التصميمات المفاهيمية.

المخرجات النهائية:

- شريحة عرض واحدة تشرح الفكرة والعناصر المميّزة الأساسية (يتم توفير قالب جاهز).
- عرض توضيحي (Demo) يُبرز الوظائف والابتكار.
- حزم برمجية (Code Packages) تُظهر الجدوى التقنية للحل.



مشاركة جامعة جدة ضمن فريق هاكاثون طيران الرياض

شاركت من ضمن **المنظمين** للهاكاثون بمنصب قائد الهاكاثون كما شاركت ضمن **لجنة التحكيم** رئيس وحدة الابتكار وريادة الاعمال الرقمية بكلية علوم وهندسة الحاسب بجامعة جدة
الدكتورة/ إلهام بنت عبدالله الغامدي







Meet the team


 <p>Grace Vihenda Hackathon Master</p>	 <p>Dr. Tarek Algahtani Hackathon Lead</p>	 <p>Anél Strydom Hackathon Facilitator</p>
 <p>Andrew Doxey Innovation Lead</p>	 <p>Dr. Elham Alghamdi Hackathon Lead</p>	 <p>Warren Hunt Hackathon Facilitator</p>

 RYADH AIR
طيران الرياض

Strictly Confidential 5

Meet the Judges

 <p>Waheed Irfan Riyadh Air Director Innovation</p>	 <p>Andrew Doxey Riyadh Air Innovation Manager</p>	 <p>Markus Schwarz EY - Parthenon</p>	 <p>Dr. Elham Alghamdi University of Jeddah</p>
 <p>John Mutter IBM Distinguished Engineer</p>	 <p>Chris Hay IBM Distinguished Engineer</p>		

 RYADH AIR
طيران الرياض

Strictly Confidential 25

مشاركة جامعة جدة ضمن فريق هاكاثون طيران الرياض

كما شارك ضمن فريق المرشدين كل من :

د. همام الغامدي

أستاذ مساعد بقسم علوم الحاسب و الذكاء الاصطناعي - كلية علوم و هندسة الحاسب

د. عبدالله الغامدي

رئيس قسم علوم الحاسب و الذكاء الاصطناعي- كلية علوم و هندسة الحاسب

د. طارق الصحفي

أستاذ مساعد بقسم نظم و تقنية المعلومات - كلية علوم و هندسة الحاسب

Meet the Mentors



Eng. Abdulrahman
Alhoshan



Dr. Hamam
Alghamdi



Ms. Baraah
Alluhidan



Ms. Amwaj
Alzahrani



Eng. Abdullah
Almugairin



Dr. Tareq
Alsahfi



Dr. Abdullah
Alghamdi



Dr. Naif
Rajkhan



Dr. Khlood Abdullah
Mohammed



Shafaat Ali Yasir



Mazen Babgi



Phil Leung



Hadi Alsinan



Abrar Ghandurah

كما حضرت سعادة وكيالة كلية علوم وهندسة الحاسب للبحث والابتكار

الدكتورة / ايمان علي الظاهري

الحفل الافتتاحي و الختامي و القت الكلمة بالنيابة عن جامعة جدة وتسلمت تكريم جامعة جدة من قبل طيران الرياض للمشاركة كشريك معرفي في الهاكاثون و حيث تم تكريم الجامعة نظير الجهود و الالاء لتجربة الطلبة لتقديم حلول مبتكرة لتطوير مستقبل السفر الذكي.

حفل افتتاح هاكاثون طيران الرياض 2025

شاركت جامعة جدة، ممثلةً بأكاديمية الدرونز، في حفل افتتاح هاكاثون طيران الرياض 2025، الذي أقيم بشراكة بين:

- طيران الرياض (المستضيف الرئيسي).
- جامعة جدة.
- شركة IBM.
- كليات التميز (CoE).
- الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران IATC.



الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض
International Aviation Technical College at Riyadh



كليات التميز
Colleges of Excellence

أبرز الحضور في حفل الافتتاح:

عدد من القيادات التنفيذية من الجهات المنظمة والشريكة، ومنهم:

- الأستاذ / آبي ديف - نائب رئيس الابتكار الرقمي في طيران الرياض
- الأستاذ ماثيو ويليامز - مدير التعليم والشراكات الاستراتيجية - كلية الطيران بالرياض (Aviation Australia Riyadh College)
- الأستاذ / فنسنت كنفهام - المدير التجاري، طيران الرياض
- الأستاذ / ساندب هالي - مدير برنامج المجمع الكبير في شركة IBM
- الأستاذ / وليد بكودة - نائب الرئيس، كليات التميز
- الأستاذ / فيصل مشاط - مدير كليات التميز
- المهندس / نايف المطرفي - رئيس كليات التميز

كلمة جامعة جدة في الافتتاح

قامت وكالة كلية علوم وهندسة الحاسب للبحث والابتكار الدكتورة ايمان الظاهري بإلقاء كلمة جامعة جدة خلال الحفل، وتضمنت:

- إبراز تركيز الجامعة على قطاع اللوجستيات والتقنيات الناشئة مثل الذكاء الاصطناعي، علوم البيانات، الأمن السيبراني، هندسة البرمجيات وغيرها.
- التأكيد على أن الجامعة تعمل على تمكين قطاعات الطيران والخدمات اللوجستية من خلال برامج أكاديمية نوعية وأكاديميات تخصصية مثل أكاديمية الدرونز.
- الإشارة إلى أن التعاون مع طيران الرياض و IBM وغيرهما يُعد امتدادًا لدور الجامعة في رعاية الابتكار وتنمية المهارات الوطنية.

الاجتماعات والحوارات التي تمت خلال الزيارة

التعاون مع طيران الرياض

عُقدت مناقشات مباشرة في الرياض مع نائب رئيس طيران الرياض آبي ديف، حيث تم طرح رغبة جامعة جدة في توقيع اتفاقية تعاون رسمية مع طيران الرياض. وقد:

- رَحَّب نائب الرئيس بالفكرة بشكل كبير وأكد اهتمام الشركة ببدء الشراكة.
- تم طلب ترتيب اجتماع مع د. موزي الخلف من طيران الرياض لمناقشة التفاصيل.
- تم عقد اجتماع مع دكتورة موزي الخلف، وجرى خلاله بحث عدد من مسارات التعاون بين الجانبين وأكدت اهتمامهم بالتعاون وواصت بالاجتماع مع الأستاذة شادن لمناقشة تفاصيل أوجه التعاون
- تم عقد اجتماع مع الأستاذة شادن لمناقشة تفاصيل التعاون والتي شملت:

أ. برامج الدبلوم التقنية والهندسية مثل:

- دبلوم المناولة الأرضية للطيران.
- الدبلومات التقنية في المجالات الناشئة (الذكاء الاصطناعي - علوم البيانات - الأمن السيبراني).

ب. التدريب التعاوني لطلبة الجامعة:

وتضمن طلاب جامعة جدة ضمن برامج التدريب في طيران الرياض وفق الاحتياجات التشغيلية للشركة.

ج. التعاون في مجال البحث والابتكار:

مشاريع التخرج للطلاب

- طرح طيران الرياض تحديات حقيقية من القطاع ليعمل عليها طلاب الكلية ضمن مشاريع التخرج.
- تنفيذ المشاريع تحت إشراف مشترك بين مهندسي وخبراء طيران الرياض وأعضاء هيئة التدريس في الجامعة.
- مشاركة ممثلين من طيران الرياض في لجان مناقشة مشاريع التخرج.
- إمكانية احتضان المشاريع المتميزة وتبنيها لتطوير حلول تطبيقية تخدم عمليات الطيران والضيوف.

التعاون مع طيران الرياض

التعاون البحثي لأعضاء هيئة التدريس

- تنفيذ أبحاث مشتركة في مجالات مثل تحسين عمليات الطيران، البيانات الضخمة و الذكاء الاصطناعي والأمان السيبراني في الطيران
- تمكين أعضاء هيئة التدريس من الوصول إلى بيانات مناسبة لدعم الأبحاث التطبيقية.

الاستشارات الفنية والتقنية

- تقديم خبراء الجامعة استشارات في مجالات الذكاء الاصطناعي، تحليل البيانات، هندسة البرمجيات، ونمذجة الأنظمة.
- تبادل المعرفة والخبرة بين الجانبين في المشاريع المستقبلية.

د. برنامج التميز لطيران الرياض:

خلال اللقاء، أوضحت إدارة طيران الرياض رغبتها المبدئية في ترشيح طلاب من طرفهم للقبول في برامج البكالوريوس بجامعة جدة. وبما أن القبول الجامعي يتم من خلال منصة قبولك الموحدة ولا يسمح بقبول مباشر عبر ترشيح الشركات، فقد تم تقديم مقترح بديل يلبي احتياج طيران الرياض بالكامل، وهو: برنامج التميز لطيران الرياض – بالشراكة مع جامعة جدة

ويعتمد البرنامج على العناصر التالية:

- تشكيل لجنة مشتركة بين جامعة جدة وطيران الرياض.
- وضع معايير قبول دقيقة مبنية على احتياج قطاع الطيران والمهارات التي تستهدفها الشركة.
- ترشيح الجامعة لمجموعة من الطلبة الذين تنطبق عليهم المعايير ليكونوا "طلبة التميز لطيران الرياض".
- تقديم طيران الرياض دعمًا خاصًا ومباشرًا للطلبة طوال فترة دراستهم، ويشمل:
 - برامج صيفية داخل الشركة
 - زيارات ميدانية
 - فرص تدريب تعاوني
 - ورش عمل ومسارات تطوير مهني
 - أنشطة وتعريفات دورية مع فرق التشغيل والهندسة

وقد لاقى هذا المقترح استحسانًا كبيرًا من إدارة طيران الرياض، وتم التأكيد على رغبتهم في البدء بالمرحلة التنفيذية فورًا كخطوة أولى نحو بناء شراكة استراتيجية طويلة المدى.

التعاون مع شركة IBM

تم الاجتماع مع:

سانديب هالي - مدير برنامج المجمع الكبير في شركة IBM

وتم الاتفاق على:

- إتاحة المعامل الافتراضية لطلبة جامعة جدة.
- تمكين الجامعة من استخدام منصات التدريب المتقدمة الخاصة بـ IBM.
- الاتفاق على عقد اجتماع أولي خلال الأيام القادمة لوضع خارطة تعاون واضحة.

سانديب أبدى حماسًا كبيرًا للتعاون وأكد رغبة IBM في دعم طلاب الجامعة في مجالات الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية والتقنيات الناشئة.

التعاون مع شركة كليات التميز

تُعد كليات التميز جهة رائدة في التدريب التقني والمهني بالمملكة، وقد أبدت:

- اهتمامًا كبيرًا بتطوير برنامج دبلوم متخصص في مجال الدرونز بالشراكة مع أكاديمية الدرونز.
- الرغبة في عقد اجتماع أولي لمناقشة البرامج المشتركة وإمكانية تقديم دبلومات تقنية أو هندسية تدعم قطاع الطيران.

التعاون مع جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST)

تم الاجتماع مع:

الدكتور فينسنت كانيغهام - مدير تطوير التكنولوجيا الأول في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية

وجرى مناقشة:

- دراسة إمكانية منح جامعة جدة صلاحية استخدام منصة SHAHEEN لمعالجة البيانات البحثية.
- مناقشة فتح مشروع Mobility Sandbox للأكاديمية الدرونز لإجراء اختبارات الطيران في بيئة جوية آمنة.
- أبدى Vincent حماسًا كبيرًا وأكد أنه سيعود بفريق KAUST بدراسة مفصلة حول آلية التعاون.

الفرق الفائزة:

المركز الأول : فريق AeroHive

- هديل عبد الهادي سردار – جامعة جدة.
- عائشة عمر سهلي – الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض.
- محمد غسان حسين – جامعة الفيصل.

المركز الثاني : فريق Dreamliner

- ريا يحيى عابد أبوالجمال – جامعة جدة.
- أروى محمد قاسم معشي – الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض.
- عبدالرحمن محمد بدر هلال – جامعة الفيصل.
- أصايل عبدالمحسن آل سران – جامعة الأميرة نورة.

المركز الثالث : فريق Yamamah

- أبي ريان غلام – جامعة جدة.
- شهد الذبياني – جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.
- عبدالله الشمrani – جامعة الباحة.
- نورة بن غايب – الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض.

جائزة المشروع الأكثر متعة – Most Delightful Project

الفريق الفائز / NeuralNomads

- فريال عماد جادالله – جامعة جدة.
- تالة محمد خان – جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.
- بيان حسن الدجعان – الكلية التقنية العالمية للبنات بالخبر.
- سلمان الجاسر – الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض.

الجوائز المقدمة للفرق الفائزة:

Awards

1st	2nd	3rd	Discretionary
			
Smart Glasses Ray-Ban Meta Smart Glasses	VR Headsets Meta Quest 3	Smart Watches Samsung Galaxy Watch6	Smart Rings Oura Ring Gen 3

أثر الزيارة على جامعة جدة

أثمرت الزيارة عن مكاسب متعددة، أبرزها:

- فتح قنوات تعاون جديدة مع طيران الرياض – IBM – كليات التميّز KAUS.
- تعزيز مكانة جامعة جدة في قطاع الطيران والتقنيات المستقبلية.
- تطوير فرص للطلاب تشمل التدريب، الدبلومات المتخصصة، برامج التميز، والمعسكرات التقنية.
- دعم مسار أكاديمية الدرونز في التحول إلى مركز وطني رائد في حلول الطيران الذكي.

التوصيات

1. المتابعة مع طيران الرياض بخصوص مجالات التعاون في اتفاقية التعاون.
2. عقد اجتماع مع IBM بشأن المعامل الافتراضية.
3. عقد اجتماع مع كليات التميّز لبدء تطوير برنامج الدبلوم في الدرونز.
4. متابعة التواصل مع KAUST للحصول على الموافقة النهائية بشأن SHAHEEN و Mobility Sandbox.

معرض الصور:



هاكاثون طيران الرياض 2025



RIYADH AIR
طيران الرياض



جامعة جدة
University of Jeddah