

# هاكون طيران الرياض 2025



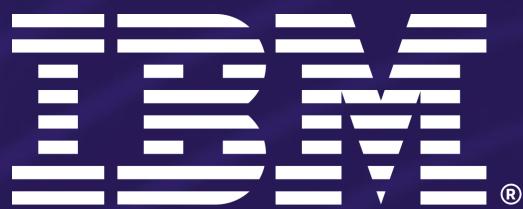
التقرير النهائي  
لمشاركة جامعة جدة



رؤية جامعة جدة  
الجامعة السعودية الحديقة  
NEW SAUDI UNIVERSITY VISION



RIYADH AIR  
طيران الرياض



كليات التميز  
Colleges of Excellence

## مقدمة

يمثل هاكاثون طيران الرياض للأندرويد 2025 إحدى أبرز المبادرات التقنية العالمية الهدافة إلى تطوير مستقبل السفر الذكي، وينظم 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 تكنولوجية متقدمة.

ويأتي الهاكاثون انطلاقاً 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 وأثره 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 تطور 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 تكنولوجية جديدة.
- توفير بيئة تعلم مكثفة عبر الإرشاد، والتدريب العملي، والعمل الجماعي.

## محاور الهاكاثون:

### • مسار الصحة والرفاهية:

يركز هذا المسار على ابتكار حلول ذكية تعزز صحة ورفاهية المسافرين أثناء تنقلهم. يستكشف المشاركون كيف يمكن للذكاء الاصطناعي والأجهزة الذكية دعم الصحة العامة من خلال تتبع جودة النوم ومستويات الترطيب، وتقديم إشعارات صحية، واقتراح لحظات تأمل، إضافةً إلى تحديد موقع العافية القريبة. يهدف المسار إلى بناء تجارب تفاعلية تشعر الضيوف بالراحة وتحسن 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 ملعبة، إلى ربط الضيوف بأنشطة رياضية أو لياقية محلية. تتضمن الفكرة لواح 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 تكنولوجيات أندرويد لترشيح منتجات محلية، تمكين الدفع السريع، أو تخصيص العروض بناءً على الموضع والفضائل.

### • 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.

# هاكاثون طيران الرياض 2025



## 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 طالباً وطالبة يشكلون 13 فريقاً 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:

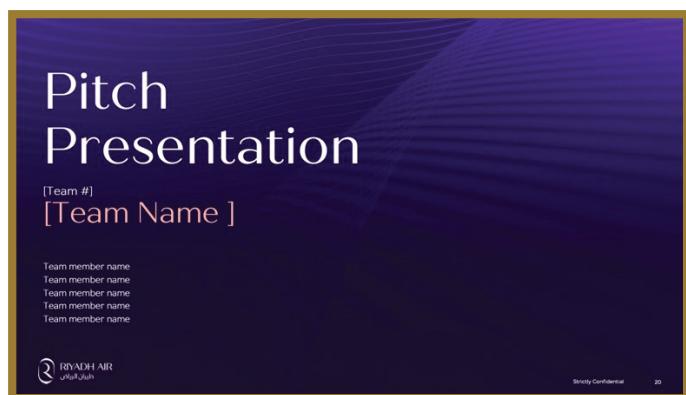
- تطوير حلول جديدة أو محسّنة أو تجريبية تدفع حدود الابتكار في تقنيات Android.
- توضيح كيف يمكن لتقنيات Android أن تُحدث تحولاً وترقي بتجربة السفر لدى ضيوف طيران الرياض.
- إبراز استخدام الذكاء الاصطناعي في آلية العمل وفي الحل التقني المقدم.
- تشجيع المشاركين على استكشاف الابتكار باستخدام الأجهزة القابلة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

### النموذج الأولي الفعال:

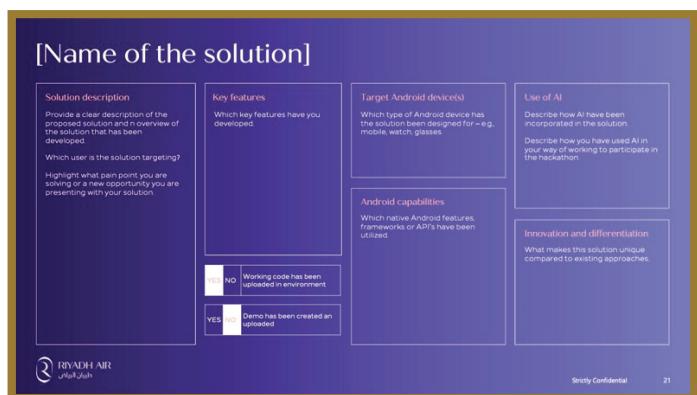
- تقديم نموذج أولي عملي يدمج أحدث ميزات Android ويُظهر إمكانية تميّز الحل في السوق.
- التركيز على الكود العملي والعرض التقنية بدلاً من التصاميم المفاهيمية.

### المخرجات النهائية:

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



Pitch Presentation  
[Team #]  
[Team Name]  
Team member name  
RYADH AIR



[Name of the solution]

Solution description	Provide a clear description of the proposed solution and an overview of the solution that has been developed.
Key features	Which key features have you developed.
Target Android device(s)	Which type of Android device has the solution been designed for – e.g. mobile, watch, glasses.
Android capabilities	Which native Android features, frameworks or API's have been utilized.
Use of AI	Describe how AI have been incorporated in the solution.
Innovation and differentiation	Describe how you have used AI in your way of thinking to participate in the hackathon.

Strictly Confidential 20 RYADH AIR

## 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 الحاسوب بجامعة جدة **الدكتورة/ إلهام بنت عبدالله الغامدي**

### Meet the team

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

RIYADH AIR طيران الرياض Strictly Confidential 5

### Meet the Judges

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

RIYADH 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 الحاسوب و الذكاء الاصطناعي - كلية علوم و هندسة الحاسوب

**د. عبدالله الغامدي**

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

**د. طارق الصحفي**

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

### Meet the Mentors



Eng. Abdulrahman  
Alhoshan



Dr. Hammam  
Alghamdi



Ms. Baraaah  
Alluhidan



Ms. Amwaj  
Alzahrani



Eng. Abdullah  
Almugairin



Dr. Tareq  
Alsahfi



Dr. Abdullah  
Alghamdi



Dr. Naif  
Rajkhan



Dr. Khlaoud Abdullah  
Mohammed



Shafaat Ali Yasir



Mazen Babgi



Phil Leung



Hadi Alsinan



Abrar Ghandurah



Strictly Confidential

29

كما حضرت سعاده وكيلة كلية علوم و هندسة الحاسوب للبحث والابتكار

**الدكتورة/ ايمان علي الظاهري**

الحفل الافتتاحي و الختامي و القت الكلمة بالنيابة عن جامعة جدة و وسلمت تكريم جامعة جدة من قبل طيران الرياض للمشاركة كشريك معرفي في الهاكاثون و حيث تم تكريم الجامعة نظير الجهود والاثراء 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



Colleges of Excellence

## أبرز الحضور في حفل الافتتاح:

### عدد من القيادات التنفيذية من الجهات المنظمة والشريكة، ومنهم:

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

## كلمة جامعة جدة في الافتتاح

قامت وكيلة كلية علوم وهندسة الحاسوب للبحث والابتكار الدكتورة ايمان الظاهري بالقاء  
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 وغيرها يُعد امتداداً لدور الجامعة في رعاية الابتكار  
وتنمية المهارات الوطنية.

## الاجتماعات والحوارات التي تمت خلال الزيارة

### التعاون مع طيران الرياض

عقدت 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:

- رحب نائب الرئيس بالفكرة بشكل كبير وأكد اهتمام الشركة بهذه الشراكة.
- تم طلب ترتيب اجتماع مع د. موضي الخلف من طيران الرياض لمناقشة التفاصيل.
- تم عقد اجتماع مع دكتورة موضي الخلف، وجرى خلاله بحث عدد من مسارات التعاون بين الجانبين وأكّدت اهتمامهم بالتعاون ووصّلت 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 حقيقة 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 الجانبيين في المشاريع المستقبلية.

### د. برنامج التميز لطيران الرياض:

خلال اللقاء، أوضحت إدارة طيران الرياض رغبتها المبدئية في ترشيح طلاب من طرفهم للقبول في برنامج البكالوريوس بجامعة جدة. وبما أن القبول الجامعي يتم من خلال منصة قبولك الموحدة ولا يسمح بقبول مباشر عبر ترشيح الشركات، فقد تم تقديم مقترن 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 دعماً خاصاً ومباشراً 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 المقترن استحساناً كبيراً من إدارة طيران الرياض، وتم التأكيد على رغبتهم في البدء بالمراحل التنفيذية فوراً خطوة 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 حماساً كبيراً للتعاون وأكد رغبة IBM في دعم طلاب الجامعة في مجالات الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية والتقنيات الناشئة.

## التعاون مع شركة كليات التميّز

تعد كليات التميّز جهة رائدة في التدريب التقني والمهني بالمملكة، وقد أبدت:

- اهتماماً كبيراً 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 عبد الله للعلوم والتكنولوجيا (KAUST)

تم الاجتماع مع:

**الدكتور فينسنت كاني ngham - مدير تطوير التكنولوجيا الأول في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا**

وجرى مناقشة:

- دراسة إمكانية منح جامعة جدة صلاحية استخدام منصة SHAHEEN لمعالجة البيانات البحثية.
- مناقشة فتح مشروع Mobility Sandbox لأكاديمية الدرونز لإجراء اختبارات الطيران في بيئة جوية آمنة.
- أبدى Vincent حماساً كبيراً 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 الشمراني - جامعة الباحة.
- نورة بن غايب - الكلية التقنية العالمية لعلوم الطيران بالرياض.

### جائزة المشروع الأكثر متعة – Most Delightful Project

#### الفريق الفائز / NeuralNomads

- فريال عماد جاد الله - جامعة جدة.
- تاله 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



Smart Glasses  
Ray-Ban Meta  
Smart Glasses

2nd



VR Headsets  
Meta Quest 3

3rd



Smart Watches  
Samsung  
Galaxy Watch6

Discretionary



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 التميز KAU.S.
- 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.

## الوصيات

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

# هاكاثون طيران الرياض 2025

## معرض الصور:



# هاكاًthon طيران الرياض 2025



RIYADH AIR  
طيران الرياض



جامعة جدة  
University of Jeddah