

هاكاثون

منطقة مكة المكرمة للتنمية المستدامة

تنمية ثون 2026



AI





برعاية كريمة من نائب أمير منطقة مكة المكرمة
صاحب السمو الملكي

الأمير سعود بن مشعل بن عبدالعزيز



جامعة جدة
University of Jeddah



المقدمة

انطلاقاً من الدور الريادي لإمارة منطقة مكة المكرمة في دعم المبادرات التنموية والمجتمعية، وسعيًا لتعزيز الابتكار كأداة فاعلة لتحقيق التنمية المستدامة، يأتي هاكاثون منطقة مكة المكرمة للتنمية المستدامة كمنصة وطنية تجمع المبتكرين والمهتمين لتطوير حلول عملية مبتكرة ومستدامة تساهم في تنمية منطقة مكة المكرمة تماشيًا مع مستهدفات رؤية المملكة 2030.

أهداف الهاكاثون

- دعم توجهات إمارة منطقة مكة المكرمة في التنمية المستدامة والابتكار.
- تمكين المهتمين والطلاب ورواد الأعمال من تقديم حلول تخدم المجتمع.
- تحويل التحديات التنموية إلى فرص ابتكار واستثمار.
- تعزيز الشراكة بين الجهات الحكومية والجامعات والقطاع الخاص.
- الخروج بمشاريع قابلة للتطبيق أو الاحتضان.

الموعد المقترح



التاريخ	
19 - 18	09 - 08
نوفمبر 2027م	جماد الآخر 1448هـ

محاور الهاكاثون

المحور الاجتماعي



المحور الاقتصادي



المحور البيئي والاستدامة



المحور العمراني والبنية التحتية



المحور البشري وبناء القدرات



محاور الهاكاثون

المحور الاجتماعي

يركز هذا المحور على تطوير حلول مبتكرة تسهم في بناء مجتمع حيوي يتمتع أفرادُه بجودة حياة عالية، من خلال تعزيز التماسك المجتمعي، وتمكين القطاع غير الربحي والعمل التطوعي، وتحسين الخدمات الاجتماعية والصحية، ورفع مستوى المشاركة المجتمعية، وتطوير المبادرات التي تسهم في خدمة السكان والزوار والحجاج والمُعتمرين، بما يتوافق مع مستهدفات رؤية المملكة 2030 في تعزيز جودة الحياة وتمكين المجتمع.

المحور الاقتصادي

يركز هذا المحور على دعم بناء اقتصاد مزدهر قائم على الابتكار والمعرفة والتقنية، من خلال تطوير حلول تسهم في تعزيز الاستثمار، ورفع كفاءة القطاعات الاقتصادية، وتمكين ريادة الأعمال والمنشآت الصغيرة والمتوسطة، وتحفيز الاقتصاد الرقمي، وتنمية القطاعات الواعدة، وخلق فرص اقتصادية مستدامة تسهم في تنويع الاقتصاد ورفع التنافسية، بما يتوافق مع مستهدفات رؤية المملكة 2030.

محاور الهاكاثون

المحور العمراني والبنية التحتية

يركز هذا المحور على تطوير مدن ذكية ومستدامة تعزز جودة الحياة وترفع كفاءة الخدمات والمرافق العامة، من خلال توظيف التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي في التخطيط الحضري، وإدارة النقل والحركة المرورية، وتحسين البنية التحتية الرقمية، وتعزيز السلامة والاستدامة الحضرية، بما يسهم في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030 نحو مدن أكثر كفاءة واستدامة وجاذبية للعيش والاستثمار.

المحور البيئي والاستدامة

يركز هذا المحور على تطوير حلول مبتكرة للمحافظة على البيئة والموارد الطبيعية وتعزيز الاستدامة البيئية، من خلال رفع كفاءة إدارة المياه والطاقة، وتنمية الغطاء النباتي، وحماية البيئة البحرية والحياة الفطرية، وإدارة النفايات وإعادة التدوير، والتكيف مع التحديات البيئية والمناخية، بما يدعم مستهدفات رؤية المملكة 2030 ومبادرة السعودية الخضراء لتحقيق تنمية مستدامة للأجيال القادمة.

محاور الهاكاثون

المحور البشري وبناء القدرات

يركز هذا المحور على تنمية القدرات البشرية وإعداد الكفاءات الوطنية للمستقبل، من خلال تطوير التعليم والتدريب، وتعزيز المهارات الرقمية والتقنية، وتمكين الشباب والمرأة، ورفع جاهزية القوى الوطنية لمتطلبات سوق العمل المستقبلي، ودعم الابتكار والتعلم المستمر، بما يتوافق مع برنامج تنمية القدرات البشرية أحد برامج تحقيق رؤية

المملكة 2030.

الفئة المستهدفة

- طلاب الجامعات والتعليم العام
- المبتكرون ورواد الأعمال
- المبرمجون والمصممون
- المختصين في البيئة والهندسة والتقنية

مخرجات الهاكاثون

- تطوير حلول ومشاريع ابتكارية مستدامة لمعالجة التحديات التنموية في منطقة مكة المكرمة.
- إنتاج نماذج أولية قابلة للتطبيق والتطوير بالشراكة مع الجهات ذات العلاقة.
- تمكين الجهات المشاركة من الاستفادة من الأفكار والحلول المبتكرة في تحسين الخدمات ورفع الكفاءة التشغيلية.
- دعم تحويل الأفكار الواعدة إلى مشاريع ناشئة وفرص استثمارية ذات أثر اقتصادي واجتماعي وبيئي.
- تعزيز منظومة الابتكار والشراكات التنموية بين القطاعات المختلفة.
- إعداد حزمة من التوصيات والمبادرات التنموية التي تسهم في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030 وبرامج التنمية المستدامة في منطقة مكة المكرمة

التقنيات المقترحة في الهاكاثون

- الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة (AI & Machine Learning).
- علوم البيانات وتحليل البيانات الضخمة (Data Science & Analytics).
- إنترنت الأشياء (IoT) والحساسات الذكية.
- تقنيات المدن الذكية والبنية التحتية الرقمية.
- تقنيات الاستدامة الذكية وإدارة الموارد والطاقة.
- الحوسبة السحابية والخدمات الرقمية.
- الأمن السيبراني وحماية البيانات والأنظمة.
- تطوير التطبيقات والمنصات الذكية.
- نظم المعلومات الجغرافية وتحليل المواقع (GIS).
- الروبوتات والأتمتة الذكية.
- تقنيات الواقع الافتراضي والمعزز (VR/AR).
- تقنيات سلاسل الكتل (Blockchain) والحلول الرقمية المبتكرة.

الأثر المتوقع

- دعم خطط التنمية المستدامة في منطقة مكة المكرمة.
- رفع مستوى الوعي المجتمعي بمفاهيم الاستدامة والابتكار التقني.
- تحفيز الابتكار ودعم الأفكار الملهمة.
- تعزيز مكانة منطقة مكة المكرمة كم منطقة داعمة للمبادرات التنموية
- تطوير حلول ومشاريع ابتكارية قابلة للتطبيق لمعالجة التحديات التنموية.
- دعم الاقتصاد المعرفي والتحول الرقمي من خلال توظيف التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي.
- تمكين الشباب والمبتكرين ورواد الأعمال وتعزيز مشاركتهم في التنمية الوطنية.
- خلق فرص استثمارية ومشاريع ناشئة قابلة للاحتضان والتطوير.
- تعزيز التكامل والشراكات بين الجهات الحكومية والقطاع الخاص والجامعات والقطاع غير الربحي.
- الإسهام في تحسين جودة الحياة والخدمات المجتمعية والبيئية والعمرانية.

موانمة هاكاون منطقة مكة المكرمة للتنمية المستدامة مع رؤية المملكة 2030

ينطلق "هاكاون منطقة مكة المكرمة للتنمية المستدامة - تنمية ثون 2026" كإحدى المبادرات الداعمة لتحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030، من خلال تمكين الابتكار وتطوير حلول تقنية وتنموية مستدامة تخدم منطقة مكة المكرمة، وتدعم التكامل بين القطاعات الحكومية والأكاديمية والخاصة وغير الربحية.

موانمة الهاكاون مع محاور رؤية المملكة 2030

مجتمع حيوي

يدعم الهاكاون تطوير حلول تسهم في تحسين جودة الحياة، والخدمات المجتمعية والصحية، والاستدامة البيئية، وتمكين المجتمع، بما يتوافق مع مستهدفات بناء مجتمع حيوي يتمتع بحياة عامرة وصحية.

اقتصاد مزدهر

يسهم الهاكاون في دعم الاقتصاد المعرفي وريادة الأعمال والابتكار، وتحفيز تطوير مشاريع تقنية قابلة للاستثمار والاحتضان، وتعزيز مساهمة الكفاءات الوطنية في التنمية الاقتصادية والتحول الرقمي.

وطن طموح

يعزز الهاكاون الشراكات بين الجهات الحكومية والجامعات والقطاع الخاص، ويدعم التحول الرقمي ورفع كفاءة الخدمات والتنمية المستدامة، بما يعكس توجهات المملكة نحو بناء وطن طموح قائم على الابتكار والتقنية.

آلية التنفيذ

المرحلة الأولى: الإعداد

- تحديد التحديات بالتنسيق مع إمارة منطقة مكة المكرمة
- فتح باب التسجيل وتشكيل الفرق و إطلاق التحديات رسمياً
- عقد جلسات تعريفية وورش تمهيدية

المرحلة الثانية: تنفيذ الهاكاثون

- تطوير الحلول بإشراف مرشدين وخبراء
- عقد جلسات توجيه وتقييم مرحلي

المرحلة الثالثة: التحكيم والتتويج

- عرض المشاريع أمام لجنة التحكيم
- اختيار الفرق الفائزة
- تكريم المشاركين ورفع التوصيات

الجدول الزمني للهاكثون

الاعلان عن بدأ التسجيل

١٠ اغسطس ٢٠٢٦

اغلاق باب التسجيل

١٥ سبتمبر ٢٠٢٦

الاعلان عن الفرق المقبولة

٢٤ سبتمبر ٢٠٢٦

الورش التأهيلية و الجلسات الارشادية

اكتوبر ٢٠٢٦

عرض المشاريع المتأهلة

١٨ نوفمبر ٢٠٢٦

عرض المشاريع المتأهلة

١٩ نوفمبر ٢٠٢٦

برنامج الهاكاثون

يهدف البرنامج المصاحب للهاكاثون إلى تمكين المشاركين من فهم التحديات التنموية المرتبطة بمحاور الهاكاثون، وتطوير حلول مبتكرة ومستدامة باستخدام التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات، من خلال ورش تدريبية وجلسات علمية بإشراف مختصين من القطاعين الأكاديمي والمهني.

أولاً: الجلسات العلمية التفاعلية

- جلسات علمية تفاعلية تناقش أبرز التحديات المرتبطة بمحاور الهاكاثون، مثل جودة الحياة والخدمات المجتمعية، التنمية الاقتصادية والخدمات اللوجستية، الاستدامة البيئية وإدارة الموارد، المدن الذكية والبنية التحتية، إضافة إلى تنمية القدرات البشرية والمهارات المستقبلية، مع استعراض حلول ومقترحات مبتكرة تعتمد على التقنيات الحديثة والتحول الرقمي والابتكار المستدام، بمشاركة مختصين من القطاعين الأكاديمي والمهني.

برنامج الهاكاثون

ثانياً: الورش التدريبية

✓ ورشة تعريفية بالهاكاثون تتضمن:

- أهداف ومداور الهاكاثون التنموية
- آلية المشاركة وتشكيل الفرق وخطة العمل خلال الهاكاثون
- شرح معايير التحكيم وآليات تقييم المشاريع والعروض التقديمية

✓ ورش تدريبية لتحويل فكرة تقنية إلى نموذج أولي :

- تهدف الى تمكين المشاركين من تحويل فكرة تقنية مبتكرة إلى نموذج أولي عملي (Prototype) قابل للتنفيذ والاختبار والعرض أمام لجنة التحكيم، من خلال ورش تدريبية تفاعلية تتبع مراحل التفكير التصميمي، بدءًا من فهم التحديات وتحليل احتياجات المستخدمين، مرورًا بتوليد الأفكار وتصميم الحلول، وصولًا إلى تطوير النموذج الأولي والاختبار وتجهيزه للعرض والتقييم في الهاكاثون.

برنامج الهاكاثون

الورش التدريبية على ثلاث مراحل اساسية تتضمن مراحل التفكير التصميمي

- **المرحلة الأولى: فهم التحدي وتحليل المشكلة**

Empathize ← التعاطف وفهم المستخدم

Define ← تحديد المشكلة

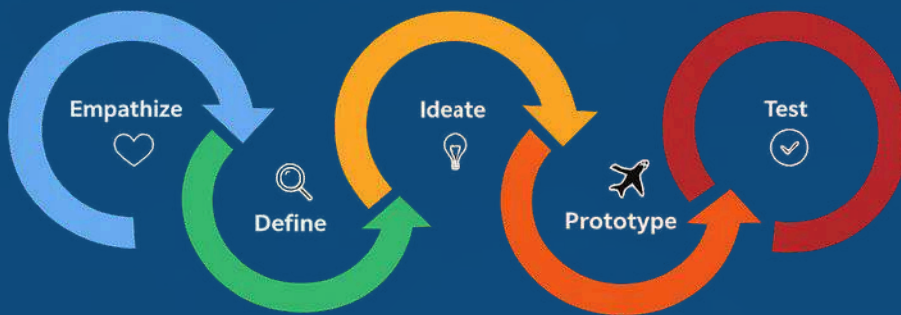
- **المرحلة الثانية: ابتكار الحلول وبناء النموذج الأولي**

Ideate ← توليد الأفكار

Prototype ← بناء النموذج الأولي

- **المرحلة الثالثة: الاختبار والتطوير النهائي**

Test ← الاختبار والتقييم



مراحل التفكير التصميمي

برنامج الهاكاثون

المرحلة الأولى: فهم التحدي وتحليل المشكلة لتكوين فكرة المشروع

الأهداف:

- توليد فكرة ابتكارية مرتبطة بتحديات الهاكاثون وقابلة للتنفيذ.
- تحليل المشكلة وتحديد المستخدم المستهدف واحتياجاته.
- صياغة فكرة الحل التقني وتحديد وظيفة النظام أو الجهاز المقترح.
- تحديد المدخلات والمخرجات والقيمة المضافة للمشروع.
- التعرف على المتطلبات الأساسية للمشاركة ومعايير التحكيم والقبول التقني.

مخرجات المرحلة:

- ✓ توصيف فكرة مشروع .
- ✓ وصف تقني أولي للحل.
- ✓ تحقيق المتطلبات الأساسية.

برنامج الهاكاثون

المرحلة الثانية: ابتكار الحلول وبناء النموذج الأولي

الأهداف:

- تحويل الفكرة إلى نموذج أولي عملي (Prototype) قابل للتنفيذ والاختبار.
- التعرف على أدوات وتقنيات بناء النماذج الأولية ومنصات البرمجة و تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات.
- تصميم وتطوير وربط المكونات التقنية لبناء نموذج وظيفي متكامل.
- تطبيق أفضل الممارسات لتطوير Prototype سريع وفَعّال مناسب للهاكاثون.

مخرجات المرحلة:

- ✓ Prototype نموذج أولي يعمل.
- ✓ توثيق آلية العمل.
- ✓ تحديد حدود النموذج وإمكانات التطوير.

برنامج الهاكاثون

المرحلة الثالثة: الاختبار والتطوير النهائي وعرض الفكرة

الأهداف:

- اختبار كفاءة ووظائف النموذج الأولي وتحسين الأداء والاستقرار.
- اكتشاف الأخطاء والتأكد من توافق النموذج مع فكرة المشروع ومتطلبات الهاكاثون.
- تطوير مهارات العرض والتقديم أمام لجنة التحكيم.
- إعداد عرض احترافي يتضمن المشكلة، الحل، آلية عمل النموذج الأولي، القيمة المضافة، وسيناريو الاستخدام.

مخرجات المرحلة:

- ✓ Prototype مُختبر وجاهز.
- ✓ عرض تقديمي (Pitch).

برنامج للهاكاثون

ثالثاً: العمل على التحديات من قبل الفرق المشاركة

- عمل الفرق المشاركة على تطوير حلول ومشاريع ابتكارية لمعالجة التحديات المقدمة من الجهات المشاركة، بما يتوافق مع محاور الهاكاثون، وذلك من خلال تصميم وتطوير نماذج أولية قابلة للتطبيق بإشراف المرشدين والخبراء.

رابعاً: جلسات الإرشاد والتوجيه

- جلسات إرشاد مع خبراء ومرشدين لدعم الفرق المشاركة.
- متابعة تطوير الحلول والنماذج الأولية.
- جلسات تقييم مرحلي وتقديم التغذية الراجعة للفرق.

خامساً: الفعاليات الختامية

- عرض المشاريع أمام لجنة التحكيم.
- معرض للمشاريع الابتكارية والنماذج الأولية.
- إعلان الفرق الفائزة وتكريم المشاركين والشركاء والداعمين.



جامعة جدة
University of Jeddah



تنمية ثون 2026

شركاء النجاح



غرفة مكة المكرمة
Makkah Chamber
تنمية الأعمال والمجتمع



هيئة تطوير منطقة
مكة المكرمة
Makkah Province Development Authority



وزارة الاقتصاد والتخطيط
MINISTRY OF ECONOMY & PLANNING



وزارة الصحة
Ministry of Health

المركز الوطني
للرقابة على الالتزام البيئي
National Center for Environmental Compliance
المملكة العربية السعودية



شركة المياه الوطنية
National Water Company



وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



صندوق تنمية
الموارد البشرية
HUMAN RESOURCES
DEVELOPMENT FUND



الموارد البشرية
والتنمية الاجتماعية



بلدية محافظة الجموم



غرفة الطائف
TAIF CHAMBER



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY



جامعة جدة
University of Jeddah



Jeddah
جدة



أمانة
جدة

مورد بشرية