

EDU THON²

هاكاثون الابتكار في التعليم

دليل المشارك

مقر جامعة الملك خالد - مركز المعارض والمؤتمرات
2024 July 11 - July 03 م



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك خالد
عمادة الخدمات الإلكترونية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



هاكثون الابتكار في التعليم (Eduthon 2)

حدث تعليمي تقني سنوي تنظمه جامعة الملك خالد ممثلة في عمادة الخدمات الإلكترونية ويستهدف في نسخته الثانية الطلاب وأعضاء هيئة التدريس ورواد التقنية والأعمال والمختصين في مجال التقنية والتعليم حيث يركز على تقديم حلول ذكية ومبتكرة لمواجهة تحديات التعلم والتعليم والتقييم والتقويم وتحسين المخرجات التعليمية باستخدام التقنيات الناشئة وأهمها الذكاء الاصطناعي وأدواته.

الفئات المستهدفة



رواد الابتكار والابداع



رواد الأعمال



رواد التقنيات الناشئة



رواد التطوير والبرمجة



الطلاب والطالبات
وأعضاء هيئة التدريس



أهداف الهاكثون



تحسين مخرجات التعليم بالجامعة

تحسين المخرجات التعليمية، من خلال استخدام التقنيات الناشئة وفتح آفاق تعليمية جديدة وأساليب تقييمية ناجحة وفعالة تضمن نواتج تعلم متميزة.



التعاون والشراكات المجتمعية

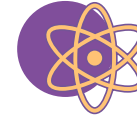
تعزيز التعاون بين المشاركين من خلفيات مختلفة ، بما في ذلك المعلمين والتقنيين والمصممين وخبراء الأعمال. من خلال العمل معًا ، يمكن للمشاركين الاستفادة من نقاط القوة لدى بعضهم البعض وإنشاء حلول أكثر قوة.



تطوير حلول ذكية باستخدام

تقنيات الذكاء الاصطناعي

تمكين المشاركين من استخدام التقنيات الناشئة ومن أهمها تقنيات الذكاء الاصطناعي وغيرها والتي يمكن تطبيقها بشكل واقعي لتطوير حلول لهذه التحديات.



تعزيز الابتكار في مجال التعليم

تشجيع المشاركين على ابتكار وتطوير حلول تعليمية نوعية تساهم في مواجهة التحديات الحالية والمستقبلية في مجال التعليم وطرق التقييم.



رفع جودة مخرجات التعليم

تسعى هذه السمة إلى تحفيز المشاركين على استكشاف الحلول المبتكرة التي تساهم في تحسين المخرجات التعليمية ومعالجة التحديات التي تواجه مجال التعلم والتعليم ووسائل التقويم والتقييم عن طريق توظيف التقنيات الناشئة، ومن أهمها: تقنيات الذكاء الاصطناعي.



مسارات الهاكثون



مسار التقييم والتقويم Assessment and Evaluation

مسار التقييم والتقويم يركز على ابتكار أدوات حديثة و حلول مبتكرة باستخدام التقنيات الناشئة لمعالجة التحديات الناتجة في رصد تحصيل وإنجاز المتعلم ومتابعة سير تقدمه في العملية التعليمية.



مسار التعلم والتعليم Learning and Education

يركز هذا المسار على استكشاف وتطبيق الأنماط الحديثة في مجال التعلم والتعليم ومن أهمها التعلم المرن والتعليم بالتلعيب والتعليم بالأقران. حيث سيتمكن المشاركون من ابتكار حلول رقمية باستخدام التقنيات الناشئة تعالج التحديات التي تواجه المتعلم في هذه الأنماط المختلفة وتسهل رحلته التعليمية.



تحديات الهاكاثون

(مسار التعلم والتعليم)

التحدي 1

كيف يمكننا تصميم نظام تعليمي مرن باستخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل أداء الطلاب وتصميم مسارات تعلم مرنة مخصصة وفقاً لاحتياجاتهم ؟

التحدي 2

كيف يمكننا تحسين تجربة التعلم في المواد العلمية والتقنية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتفاعل الطلاب مع التجارب العلمية؟

التحدي 3

كيف يمكننا إنشاء أداة أو منصة تعليمية تعتمد على أساليب التلعيب لتحفيز الطلاب على المشاركة الفعالة في العملية التعليمية وترفع مستواهم وحصيلتهم العلمية ؟

التحدي 4

كيف يمكننا تعزيز التعاون بين الطلاب وتمكينهم من تعليم بعضهم البعض والتعاون في حل المشكلات الأكاديمية مع توفير أدوات تحليلية لتقييم دور الطلاب في العملية التعليمية ؟

تحديات الهاكاثون

(مسار التقييم والتقييم)

التحدي 4

كيف يمكننا تطوير أدوات اكتشاف الانتحال الموجودة باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتكون أكثر تقدماً لضمان أصالة الأعمال الطلابية؟

التحدي 3

كيف يمكننا تشخيص ضعف الأداء الأكاديمي لدى الطلاب وتحسين استعدادهم للاختبارات الوطنية مثل (جاهزية) وتقديم التوصيات التحسينية لهم؟

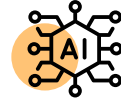
التحدي 2

كيف يمكننا تحليل بيانات الأداء الأكاديمي للطلاب باستخدام الذكاء الاصطناعي لتقديم تقارير مفصلة وتوصيات فورية لتحسين استراتيجيات التعليم وزيادة الفاعلية والتشاركية؟

التحدي 1

كيف يمكننا استخدام الذكاء الاصطناعي في تقديم اختبارات مخصصة تتكيف مع مستوى الطلاب في الوقت الفعلي ويقدم تغذية راجعة تحسن مستوى أدائهم؟

التقنيات المستخدمة لحل التحديات



تقنيات الذكاء الاصطناعي وأدواته

المخرجات المتوقعة من الهاكاثون



خطة عمل مستقبلية لتطوير المشروع وتشغيله بالكامل.



فيديو قصير يشرح الفكرة بالكامل في دقيقة واحدة.



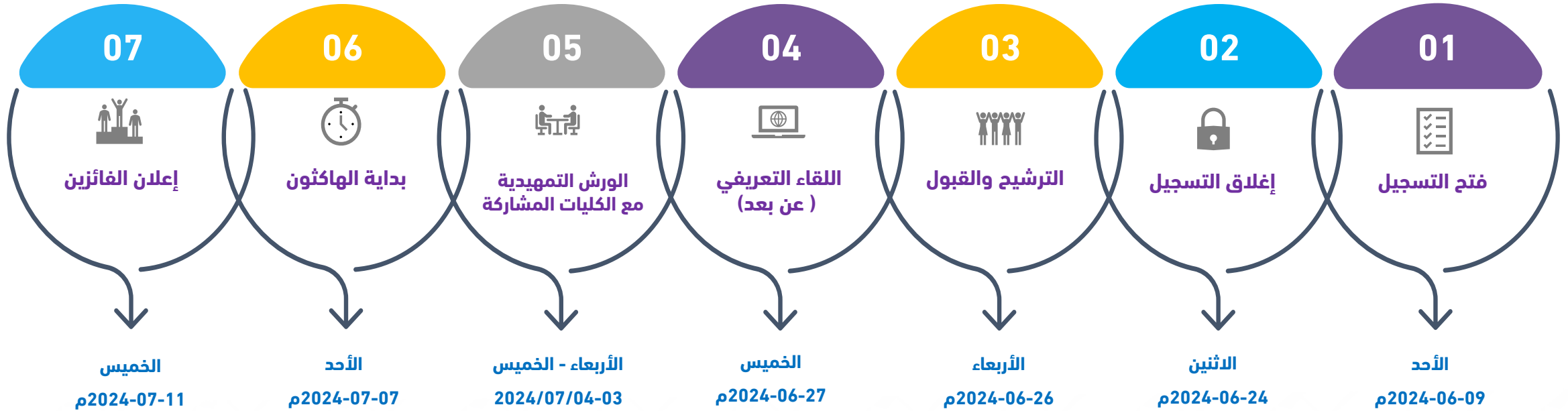
عرض تقديمي يشرح المشكلة، فكرة الحل، الأثر المتوقع، والتقنية المستخدمة.



تطوير نموذج أولي (MVP) للفكرة بشرط أن يعمل بشكل جزئي أو كامل.

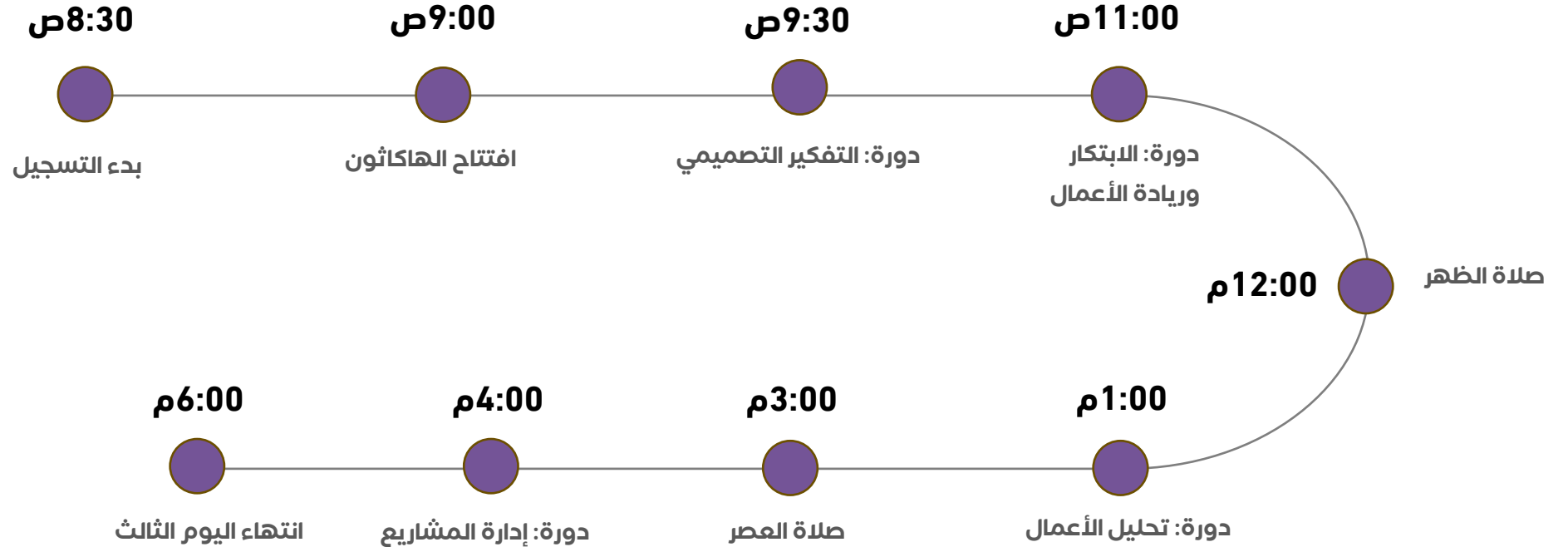


الخط الزمني للهاكاثون







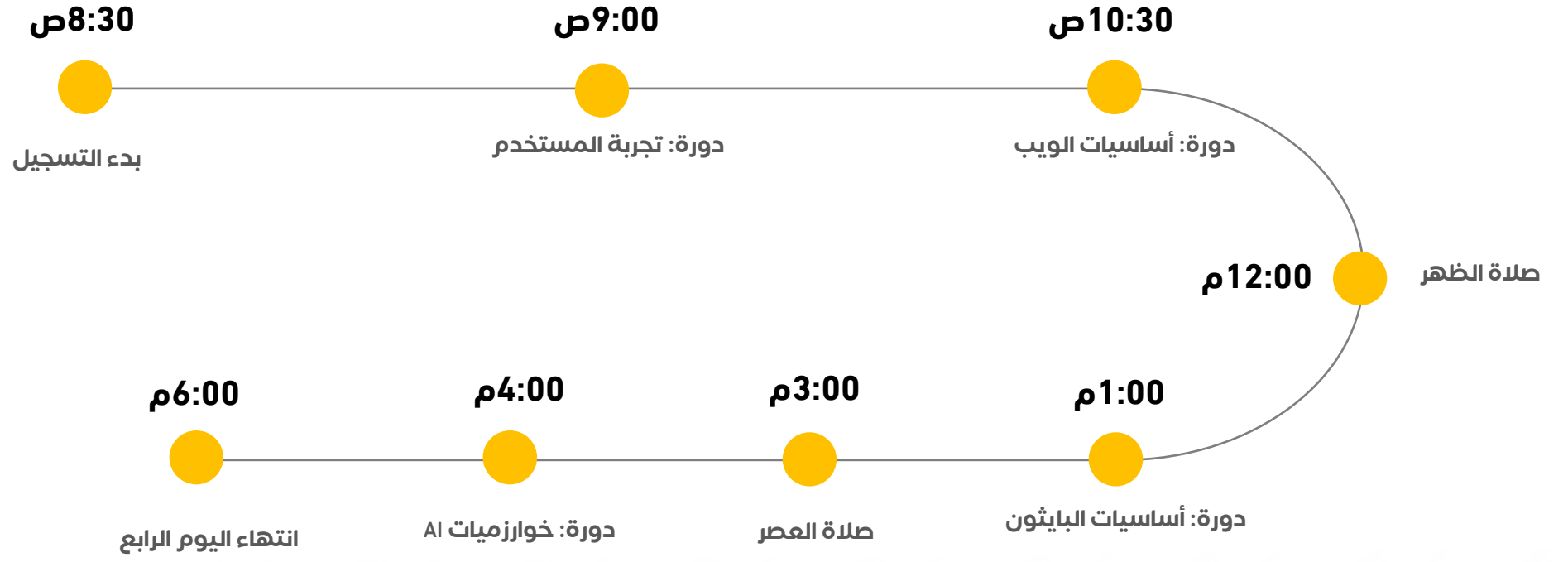


جهة التنفيذ

عمادة الخدمات الإلكترونية

تقدم الدورات بنمط (حضورى)



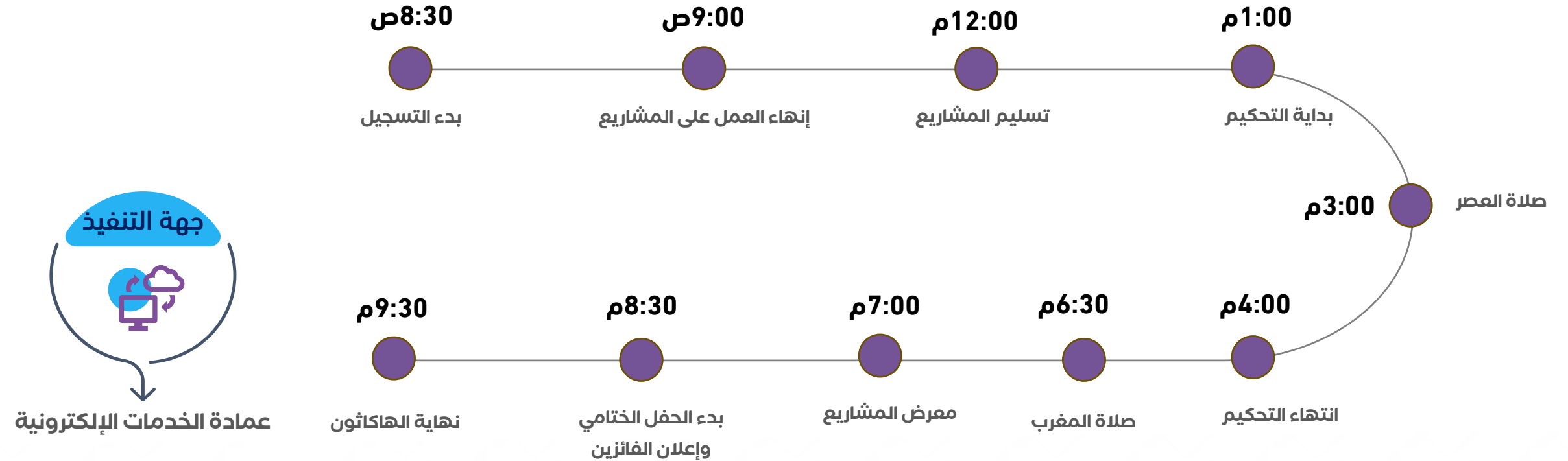


عمادة الخدمات الإلكترونية
تقدم الدورات بنمط (حضوري)



اليوم الخامس والسادس الثلاثاء والأربعاء، 09-10/07/2024م

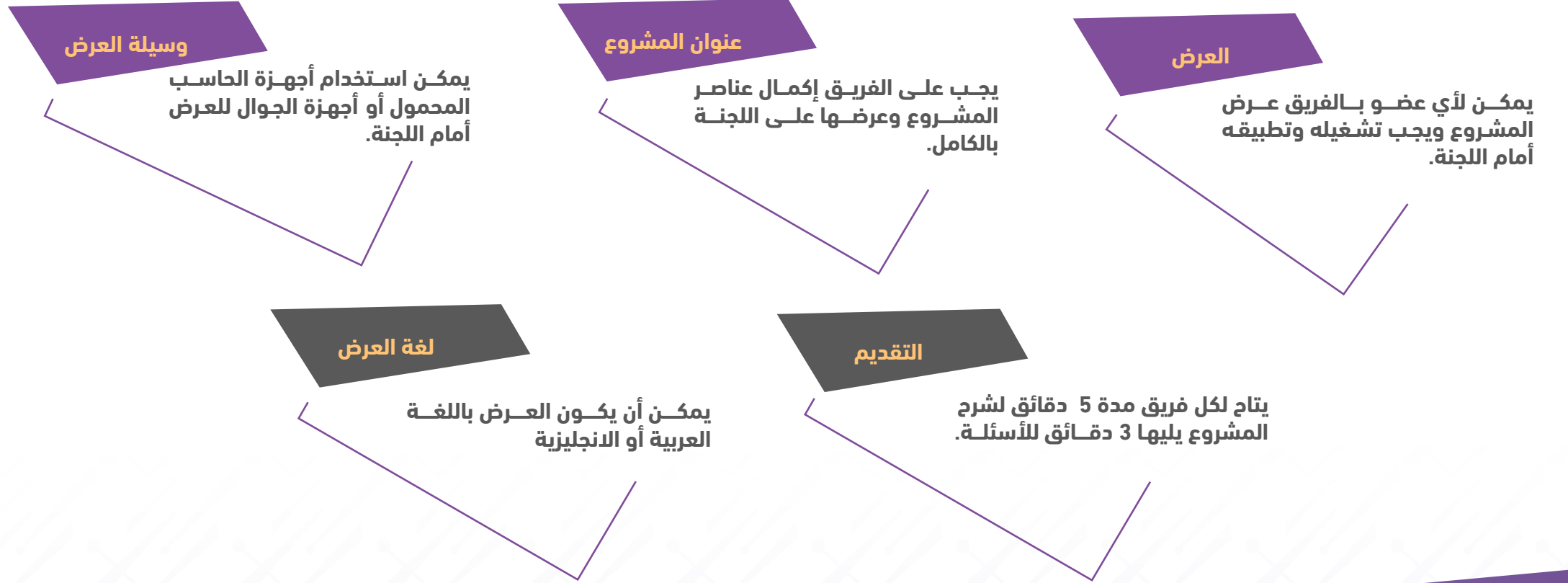




معايير التحكيم (المرحلة النهائية)

م	سؤال المعيار	المعيار	الوزن النسبي	مجموع الدرجات				
				1	2	3	4	5
1	ما مدى ارتباط الفكرة بحلول جديدة ومبتكرة للتحديات القائمة؟	الابتكار والريادة	15%	والحل بدائي تقليدي	والحل مميز تقليدي	والحل جيد أصيل	والحل مميز أصيل	أصيل والحل واحترافي
2	ما مدى تمكن الفريق من تقديم الفكرة بوضوح وإقناع اللجنة بها؟	العرض والتقديم	5%	ضعيف	مقبول	جيد	مميز	احترافي
3	ما مدى تميز الحل بتجربة مستخدم وتصميم واجهات ذات جودة عالية؟	التصميم للواجهات	15%	ضعيف	مقبول	جيد	مميز	احترافي
4	ما هي نسبة اكتمال الجزء البرمجي ومدى سهولة الحصول على البيانات؟	التطبيق والبرمجة	20%	أقل من 5% مع عدم وجود بيانات	أقل من 50% مع صعوبة على بيانات	أقل من 50% مع سهولة الحصول على بيانات	أعلى من 80% مع سهولة الحصول على بيانات	اكتمل مع 100% سهولة الحصول على بيانات
5	ما مدى اختلاف وتشابه مستوى مهارات وخبرات الفريق وارتباطها بالهاكاثون؟	المهارات والخبرة	10%	لا تتوافق مع الهاكاثون	مهارات وخبرات متشابهة	مهارات متشابهة وخبرات مختلفة	تنوع متوسط في المهارات والخبرات	تنوع عالي في المهارات والخبرات
6	ما مدى الأثر المتوقع من الحل المقترح في تحسين مخرجات التعليم؟	الأثر الناتج	15%	منعدم	بسيط	متوسط	عالي	جذري
7	ما مدى تملك المشروع إلى نموذج عمل ريادي ومستدام اقتصاديا؟	الاستدامة	10%	منعدم	بسيط	متوسط	عالي	جذري
8	هل هناك خطة عمل واضحة لتنفيذ الفكرة؟	خطة العمل	10%	لا توجد خطة واضحة	خطة ضعيفة وغير مفصلة	خطة متوسطة وتحتاج إلى تحسين	خطة جيدة ولكن تحتاج لبعض التفصيل	خطة واضحة ومفصلة

آلية عرض المشاريع على لجنة التحكيم



مواعيد تهمك



تسليم المشاريع

الخميس، 2024/07/11م
الساعة 12:00م



بدء العمل على المشاريع

الأحد، 2024/07/07م
الساعة 9:00ص



اللقاء التعريفي (عن بعد)

الخميس، 2024/06/27م
الساعة 9:00م



إعلان الفائزين

الخميس، 2024/07/11م
الساعة 8:30م



التحكيم النهائي

الخميس، 2024/07/11م
الساعة 1:00م



جوائز المراكز الأولى

مجموع الجوائز 30,000 ريال

المركز الأول

12,000 ريال

المركز الثاني

10,000 ريال

المركز الثالث

8,000 ريال

المراكز من الرابع إلى العاشر

منحة تدريبية من منصة **coursera** لمدة **3 أشهر** لكل عضو في الفريق

مزايا المشاركة في الهاكاثون



شهادات مشاركة معتمدة
من جامعة الملك خالد



جلسات إرشادية
مع خبراء



جلسات إثرائية وورش
عمل تدريبية



كيف تشكل فريقك وتحصل على مرشدك الخاص؟

تستطيع أن تكون فريقك عبر **قناة Slack** ويجب أن يتكون من **5 أعضاء فقط**، لا يقل أو لا يزيد عن ذلك. ويكون خلال أول يوم في بدء العمل على المشاريع.

تمتلك المهارة؟

تستطيع عرض مهاراتك من خلال **قناة Slack** ليسهل الوصول إليك وتنضم إلى الفريق المناسب.

تحتاج عضو مشارك؟

تستطيع استقطاب عضو جديد لفريقك من خلال الإعلان في **قناة Slack** عن المهارات التي تريدها من العضو الجديد.

تملك الفكرة؟

تستطيع تكوين فريقك على **قناة Slack** في حال كان لديك الفكرة بحيث تعرض مواصفات الفريق المهارة ليتواصل معك المشاركون بالقناة.

في بداية التحدي سترسل قائمة بأسماء المرشدين تتضمن نبذة عنهم وعناوين تواجدهم داخل القاعة وذلك عبر قناة Slack وستكون مدة المساعدة المخصصة لكل فريق 10 دقائق فقط لاستيعاب الجميع.

صفحة الهاكاثون والتسجيل

sprint.kku.edu.sa



خطوات التسجيل

4 خطوات فقط للتسجيل في هاكاثون الابتكار في التعليم:

الخطوة الأولى



تكوين الفريق:

ويكون مكوّن من 5 أعضاء
(قائد للفريق + 4 أعضاء)

الخطوة الثانية



تسجيل الفريق:

وفق الخطوات في [الدليل هنا](#).

الخطوة الثالثة



تسجيل الفكرة:

ويشمل:
1. وصف الفكرة بالتفصيل.
2. ملف توضيحي للفكرة (PDF).
3. فيديو توضيحي (اختياري) (MP4).

الخطوة الرابعة



قبول الأعضاء للدعوة:

ويكون عبر:
الدخول على البريد الخاص بكل
عضو وقبول الدعوة.

للاطلاع على الدليل الإرشادي للتسجيل موضح به جميع الخطوات بالتفصيل، [اضغط هنا](#)



معايير الترشيح والقبول

م	سؤال المعيار	المعيار	الوزن النسبي	مجموع الدرجات				
				1	2	3	4	5
1	ما مدى ارتباط الفكرة بسمة الهاكاثون والمسارات والتحديات المطروحة؟	التوافق مع سمة الهاكاثون	25%	غير مرتبطة وبعبدة عن المطلوب	مرتبطة بنسبة 20%	مرتبطة بنسبة 50%	مرتبطة بنسبة 70%	مرتبطة بنسبة 100%
2	ما مدى إمكانية تطبيق الفكرة والخروج بنموذج أولي خلال فترة الهاكاثون؟	قابلية التنفيذ	15%	غير منطقية وغير قابلة للتطبيق	منطقية، ولكن معقدة إلى حد كبير	منطقية وتحتاج إلى مدة زمنية أطول للتنفيذ	منطقية ويمكن تنفيذها بشكل جزئي	منطقية ويمكن تنفيذها بشكل كامل
3	ما مدى تنوع خبرات الفريق المشارك، وقدرته على تنفيذ النموذج الأولي للحل؟	خبرات الفريق	10%	ضعيف	مقبول	جيد	مميز	احترافي
4	هل الفكرة والمشروع أصيل ومبتكر وذو ميزة تنافسية عالية؟	الأصالة والابتكار	15%	تقليدي والحل بدائي	تقليدي والحل جيد	أصيل والحل جيد جدًا	أصيل والحل مميز	أصيل والحل احترافي ومبتكر
5	ما مدى توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة في الحل المبتكر؟	جودة الحل التقني	25%	لم يتم توظيفه	تم توظيفه بشكل ضعيف جدًا وغير مباشر	تم توظيفه بشكل متوسط	تم توظيفه بشكل جيد جدًا	تم توظيفه بشكل كامل ومتميز
6	ما مدى استدامة الحل المقترح وتأثيره على المدى الطويل؟	استدامة الحل	10%	غير مستدام وغير مؤثر	بشكل ضعيف ومؤثر بشكل محدود	مستدام بشكل متوسط ومؤثر بشكل معقول	مستدام بشكل كبير ومؤثر	مستدام بشكل كامل ومؤثر بشكل كبير

أهم الأسئلة الشائعة

هل ستتكفل الجامعة بتوفير السكن والمواصلات للفرق المشاركة من خارج المنطقة؟
ستتكفل الجامعة بتوفير السكن والمواصلات من وإلى مقر الهاكاثون بشكل مجاني للمشاركين من خارج منطقة عسير.



عند التسجيل في الهاكاثون هل لابد من تسليم المشروع بشكل مكتمل؟
لا، في فترة التسجيل يمكنك فقط إرفاق (وصف المشروع – ملف شرح للمشروع PDF – فيديو شرح للمشروع اختياري).



هل لابد من حضور جميع أعضاء الفريق في الهاكاثون؟
نعم، يجب حضور جميع أعضاء الفريق أثناء فترة الهاكاثون الحضورية من يوم الأحد الموافق (2024/07/07م) وحتى يوم الخميس الموافق (2024/07/11م)، وفي حال عدم حضور أحد أعضاء الفريق سيؤثر ذلك على الفريق.



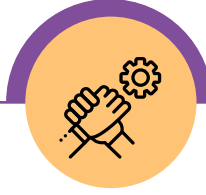
ما هو آخر موعد للتسجيل في الهاكاثون، ومتى سيتم الإعلان عن نتائج المرشحين للمشاركة في الهاكاثون؟
سيكون آخر موعد للتسجيل في الهاكاثون هو مساء يوم الاثنين الموافق (2024/06/24م) الساعة 11:59م، وسيتم الإعلان عن المرشحين للمشاركة في الهاكاثون يوم الأربعاء الموافق (2024/06/26م) عبر رسائل البريد الإلكتروني لجميع أعضاء الفريق.



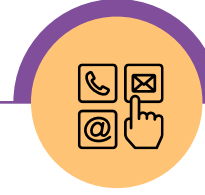
في حال تعذر حضور/انسحاب أحد أعضاء الفريق بعد التسجيل، ماذا علينا أن نفعل؟
يمكنك التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني الرسمي للهاكاثون (eduthon@kku.edu.sa)، وإضافة عضو بديل مع إرسال بيانات العضو (الاسم باللغة العربية – البريد الإلكتروني).



للتواصل معنا وطلب المساعدة



طلب المساعدة أثناء الهاكثون
تستطيع طلب المساعدة من فريق التنظيم
أو فريق المرشدين خلال تواجدك في مقر
الهاكثون.



للتواصل معنا
البريد الإلكتروني:
eduthon@kku.edu.sa
قناة Slack:
<https://bit.ly/4blrP8J>



عمادة الخدمات الإلكترونية بجامعة الملك خالد

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك خالد
عمادة الخدمات الإلكترونية



شكراً لكم!