

TDRA

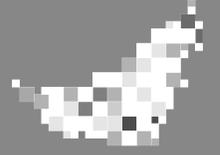
هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية
TELECOMMUNICATIONS AND DIGITAL
GOVERNMENT REGULATORY AUTHORITY

بتنظيم من

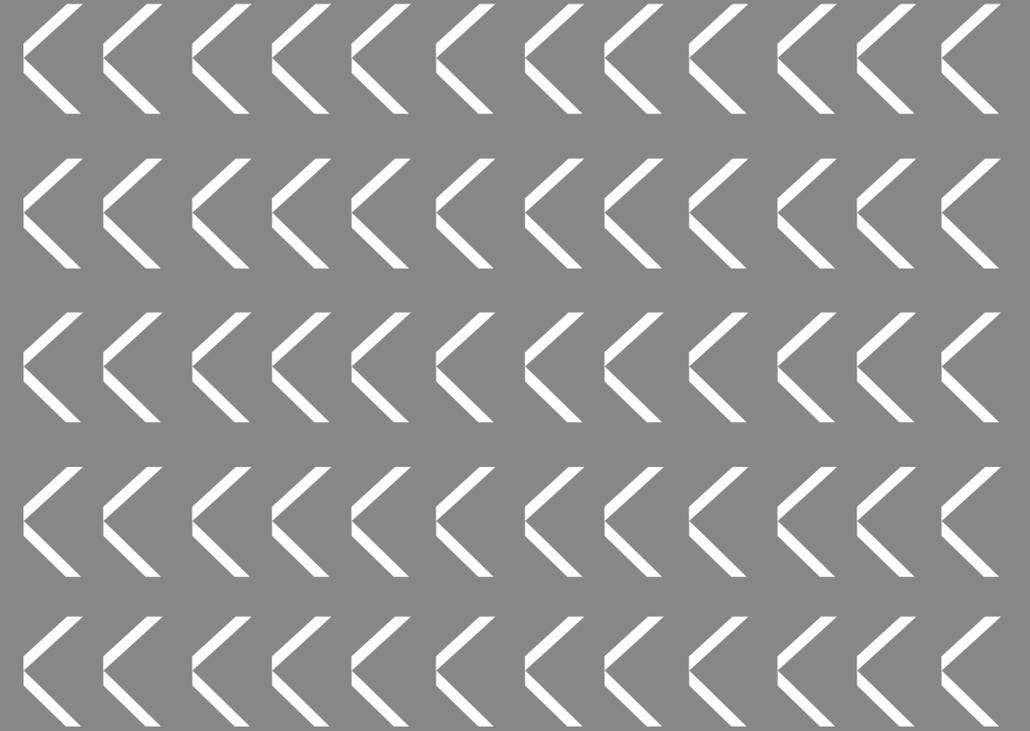


البرنامج الوطني
للسعادة وجودة الحياة
National Program for
Happiness & Wellbeing

بدعم من



الإمارات تبتكر
UAE INNOVATES



تقرير

هناكاثون 5.0

الإمارات



تقرير هـاكاثون الإمارات 5.0
المحتوى

الملحق الأول: الفرق الفائزة	23	الملخص التنفيذي	3
الملحق الثاني: الجنسيات المشاركة في هـاكاثون الإمارات	23	الفصل الأول: إعداد وتنظيم هـاكاثون الإمارات	5
الملحق الثالث: الأفكار الملهمة في هـاكاثون الإمارات	24	الفصل الثاني: النتائج وآراء المشاركين	13
الملحق الرابع: الفرق المشاركة والتوجيه والتحكيم	31	الفصل الثالث: الإنجازات	18
الملحق الخامس: قصص نجاح من الهاكاثونات السابقة	33	الفصل الرابع: التوصيات	22
الملحق السادس: شركاء هـاكاثون الإمارات	36		

الملخص التنفيذي

عقدت الهيئةُ شراكاتٍ مع الحكومات الرقمية للإمارات السبع: أبوظبي، والشارقة، وعجمان، وأم القيوين، ورأس الخيمة، والفجيرة، ودبي. كما تعاونت مع عدد من الجامعات الكبرى داخل الدولة مثل: جامعة الإمارات العربية المتحدة، وجامعة دبي، والجامعة الأمريكية بالشارقة، وجامعة الشارقة، وجامعة عجمان، وجامعة أم القيوين، والجامعة الأمريكية برأس الخيمة، وجامعة العلوم والتقنية بالفجيرة، ومعهد روتشستر للتكنولوجيا دبي، وجامعة زايد، وجامعة خليفة. وكذلك العديد من الشركات الرائدة في مجالات التكنولوجيا بالقطاع الخاص مثل: شركة جوجل، وشركة هير تكنولوجيز، وشركة الإمارات للاتصالات المتكاملة (دو)، وشركة إيركسون، وشركة ساس، وقد ساعد ذلك في تحقيق نجاح باهر في تنظيم الهاكاثون في نسخته الهجينة.

خلال فترة الهاكاثون، ومّرت الهيئةُ التدريبات والتوجيهات اللازمة في مجالات التكنولوجيا، والابتكار، وريادة الأعمال، لمساعدة الشباب بمساراتهم المختلفة: مسار الشركات الناشئة، ومسار طلاب الجامعات، ومسار طلاب المدارس في الوصول لأفضل الأفكار الإبداعية، وكذلك لتطوير المواقع والتطبيقات الذكية والخدمات الإلكترونية، ودمج أحدث تقنيات التكنولوجيا المختلفة مثل: تقنية الميتافيرس، وتقنيات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في أثناء العمل على تنفيذ أفكارهم ووضعها قيد التنفيذ. كما عزز استحداث منظومة المسارات داخل النسخة الخامسة للهاكاثون من جودة المخرجات.

أسهمت الهاكاثونات السابقة للعديد من المشاركين في معرفة استخدام البيانات الحكومية المفتوحة وتطوير التطبيقات والعلوم الرقمية في إفراز كمٍّ مذهلٍ من الحلول الإبداعية في محاور الهاكاثون السبعة الآتية:

- تطوير المدن الذكية المستدامة.
- مجتمع سعيد ومتناسك.
- الاستثمار والاقتصاد الرقمي القوي.
- مهارات ومعارف تعتمد على الابتكار.
- خدمات مالية مدعومة بالتقنيات المتطورة.
- حكومة رقمية تتسم بالمرونة والاستباقية.
- التواصل في العصر الرقمي.

انطلاقاً من رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة نحو التشجيع على الابتكار واستخدام أدوات التكنولوجيا الحديثة؛ من خلال تنظيم فعاليات «الإمارات تبتكر لعام 2022» على مستوى الدولة الذي ينظمه مركز محمد بن راشد للابتكار الحكومي في الفترة من 21 إلى 27 من شهر فبراير، انطلقت فعاليات «شهر الابتكار 2022» الثلاثاء الموافق 1 فبراير/ شباط، واستمرت حتى 28 من الشهر ذاته في مختلف إمارات الدولة، تحت شعار «الإمارات تبتكر» في إطار الجهود المتواصلة لحكومة الدولة في الخمسين الجديدة، لدعم واحتضان الأفكار المبتكرة والاحتفاء بالمبتكرين، بما يعزز مكانة الإمارات مركزاً عالمياً للابتكار والمعرفة.

أتت فعاليات نسخة «شهر الابتكار 2022» في صورتها الواقعية وكذلك الافتراضية، على 6 محاور أساسية تضم: الاستدامة، والبيئة، والتعليم، والتكنولوجيا، والتكنولوجيا المالية، والخدمات الحكومية.

تضمنت فعاليات الإمارات تبتكر لعام 2022 مشاركات من الجهات الحكومية الاتحادية والمحلية والقطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية في حدث وطني أسهم في ترسيخ ونشر ثقافة الابتكار، وتعزيز المشاركة المجتمعية في تصميم وتطوير التجارب والمبادرات والمشروعات المستقبلية، بالتزامن مع انطلاق الخمسين عاماً الجديدة، وذلك لمواجهة أيّ تحديات في عالم سريع التغير عبر تهيئة كل القطاعات الحيوية في الدولة لمرحلة ما بعد النفط أو تحديات كمثل التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد «كوفيد-19»، وبناء اقتصادٍ معرفيٍّ أساسه الابتكار والعلوم الحديثة نحو تصميم مستقبل دولة الإمارات.

ضمن هذه الفعاليات أطلقت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية هاكاثون الإمارات في دورته الخامسة افتراضياً على مستوى الدولة للإمارات السبع تحت شعار «بيانات للسعادة وجودة الحياة». وقد قدّم الهاكاثون في عامه الخامس على التوالي فرصة كبيرة للشباب للتنافس بإبداع واستخدام البيانات المفتوحة، للوصول إلى حلولٍ مبتكرةٍ تعزز جودة الحياة، وترفع من مؤشرات السعادة بين الأفراد، وتسهم في تصميم مستقبل الدولة.

تأتي النسخة الخامسة من هاكاثون الإمارات لتواكب الإعلان عن وثيقة مبادئ الخمسين ورؤية الإمارات 2071، إذ تسعى «المئوية» إلى الاستثمار في شباب الدولة، وتجهيزهم بالمهارات والمعارف التي تتناسب مع التغيرات المتسارعة، والعمل على أن تكون دولة الإمارات أفضل دولة في العالم بحلول الذكرى المئوية لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك في العام 2071.

- نشر الوعي الرقمي بين المشاركين وتوظيف آخر التقنيات الناشئة، وزيادة المعرفة بعلم البيانات.
- دعم وتوجيه الفرق الفائزة خلال الهاكاثونات المختلفة، ومساعدتهم في تحويل أفكارهم المبدعة لواقع ملموس.
- إنتاج بيانات ومعلومات إحصائية جديدة تُضاف لقاعدة البيانات المفتوحة.

احتفت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بالفرق الفائزة في الدورة الخامسة في حفل بقاعة المدينة الجامعية - الشارقة بحضور معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، وسعادة المهندس ماجد سلطان المسمار مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية، والذي أُعلن فيه عن أسماء الفرق الفائزة بالمراكز الأولى على مستوى دولة الإمارات.

فاز بالمركز الأول بمسار الشركات الناشئة مشروع نظام إدارة رأس المال البشري - HCMS.ai، والمركز الأول بمسار طلاب الجامعات نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي لتقليل حوادث الطرق - UAEPixel، وفاز بالمركز الأول بمسار المدارس فريق ميتا ايديو - Meta edu، وحققت هذه المشاريع المراكز الأولى، لتقدمها طولاً مبتكرةً وأفكاراً ذكيةً للتحديات تنسجم مع توجهات الدولة المستقبلية في تعزيز التحول الرقمي وتهيئة البيئة المحفزة لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وأدوات الثورة الصناعية الرابعة.

وذلك باستخدام مجموعة من التقنيات الناشئة:

- الميتافيرس.
- الواقع المعزز.
- تقنية الطباعة ثلاثية ورباعية الأبعاد.
- الذكاء الاصطناعي.
- إنترنت الأشياء.
- البلوكتشين.
- البيانات الضخمة، وتحليل البيانات.
- تقنيات ناشئة أخرى.



حققت من خلالها النتائج الرئيسية التالية:

- الوصول والتعرف على المبدعين والمبتكرين في الإمارات السبع، ومساعدتهم على بلورة وعرض أفكارهم وابتكاراتهم.
- إفراز أفكار إبداعية وتطوير نماذج لحلول واقعية تُستخدم فيها البيانات الحكومية المفتوحة، لتعزيز مؤشر السعادة وجودة الحياة.
- تحقيق التعاون مع الفرق والمجموعات المشاركة من المسارات المختلفة، ودعمهم للعمل مع حكومة دولة الإمارات في استخدام البيانات لتحقيق السعادة.

- عدم تكرار أو إعادة ما جرى تقديمه، بل استكماله من خلال طرح تحديات جديدة تتماشى مع المتغيرات المتسارعة على مستوى العالم مثل معالجة التحديات التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد.
- البحث عن حلول تتميز بالمرونة والقدرة على التكيف والتطور تتماشى مع التغيير والتطور السريع في أدوات التكنولوجيا الحديثة.
- استكمال نشر المعرفة والابتكار، واستشراف المستقبل في مجال البيانات، والمساهمة في تعزيز الكفاءات الشابة.
- تحويل الأفكار الرائدة إلى مشاريع، من خلال استقطاب الفائزين وتقديم الدعم اللازم لهم للعمل على تطوير أفكارهم.

الجهات الداعمة لهاكاثون الإمارات

هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية



انطلاقاً من مسؤولياتها ودورها بصفتها الجهة المُشرفة على عملية التحول الرقمي في دولة الإمارات، بادرت الهيئة بإطلاق هاكاثون الإمارات 5.0 على نطاق دولة الإمارات في نسخة رقمية. ووفّرت التوجيه والإرشاد والدعم الماليّ فضلاً عن الدعم الفني لإنجاح الهاكاثون في دورته الخامسة في ظلّ تداعيات جائحة فيروس كورونا المستجد، كما قدّمت التدريب والمتابعة والتوجيه لضمان الوصول لنتائج ناجحة.

وعملت الهيئة أيضاً على إثراء بوابة البيانات المفتوحة وتزويدها بأكثر قدرٍ ممكنٍ من منظومات البيانات. كما طوّرت الموقع الإلكترونيّ الخاصّ بالهاكاثون ليواكب التطورات، ويحسن من كفاءة الأداء ومعدل الإنتاجية.

الفصل الأول: إعداد وتنظيم هاكاثون الإمارات

المنطلقات والأهداف

برزت فكرة الهاكاثون عند انطلاقه منذ خمسة أعوام من رؤية هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بالترويج لبوابة البيانات المفتوحة (بيانات.إمارات) خلال شهر الابتكار، وتبني أنشطة تقوم على البيانات المفتوحة وتكنولوجيا المعلومات وآخر ما قدمته التكنولوجيا في الإمارات الدولة السبع. وقد ارتأت الهيئة أن الهاكاثون يمثل طريقةً فعّالةً وجيدةً لنشر ثقافة الإبداع، ودعم رؤية الدولة تجاه الابتكار وبناء القدرات على مستوى الشباب، وتعزيز الربط بين فئات ومؤسسات المجتمع المختلفة، كما أنها تجمع الحكومات الإلكترونية للإمارات السبع على شيءٍ واحدٍ، وهو التوسع في البيانات الحكومية المفتوحة.

ارتكز هاكاثون الإمارات على عدد من المنطلقات ضمت:

- توجهات الدولة نحو الثورة الصناعية الرابعة والذكاء الاصطناعي.
- الحكومة الرقمية والمدينة الذكية وعصر البيانات الضخمة.
- تزايد الاهتمام بعلم تحليل البيانات الضخمة على مستوى الدولة والعالم.
- وضع سعادة المجتمع ضمن الأولويات الوطنية لدولة الإمارات العربية المتحدة.
- الوصول لأكبر شريحة من المبتكرين والمبدعين من سكان الدولة.
- زيادة نطاق البيانات المفتوحة، والعمل على رفع كفاءتها وعرضها بصورة رقمية مما يحقق أهداف البوابة الوطنية للبيانات المفتوحة.

ومن هذه المنطلقات ظهرت أهداف هاكاثون الإمارات 5.0 التي شملت ضمن تكوينها:

- عدم الاكتفاء بمواكبة النهضة التقنية التي يشهدها العالم في مجالات مختلفة، بل المشاركة الفعّالة في هذه النهضة من خلال تقديم الحلول والابتكارات التي تُسهم في نشر السعادة والرفاهية في جميع أنحاء المجتمع والعالم.
- المساهمة في دعم رؤية السياسة الوطنية لجودة الحياة الرقمية لدولة الإمارات لتعزيز وجود عالم رقمي مبدع ومنتج في مجتمع رقمي آمن وإيجابي.

القطاع الخاص

شارك القطاع الخاص بقوة في النسخة الخامسة من هاكاثون الإمارات في إطار تقديم خدماته وكذلك الدعم الفني والتقني، مما ساعد الشباب على تطوير أفكارهم بجودة تحقق شعار الهاكاثون، كما قدّم القطاع الخاص مجموعة من المهارات التقنية على اختلافها مثل: تقنية الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، والبلوكتشين، وتقنيات الطباعة ثلاثية ورباعية الأبعاد، ومهارات تحليل البيانات وفهم الخرائط البيانية، وكذلك تقديم ورش تدريبية في التفكير الإبداعي وريادة الأعمال.

الإعداد لهاكاثون الإمارات 5.0

بعدما حقق الهاكاثون نتائج وإنجازات في النسخ الأربعة السابقة التي كانت على النحو الآتي:

142 شريكاً	21 هاكوثناً	8556 متسابقاً	1114 فريقاً	380 فكرة ملهمة
2610 قاعدة بيانات	144 محكماً	324 موجهاً ومدرباً	848 متطوعاً	

عكف فريق تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية على تحديث وتطوير برنامج هاكاثون الإمارات 5.0 بما يتناسب مع متطلبات المرحلة في أعقاب فيروس كورونا المستجد، والتي انعكست بشكل إيجابي على مخرجات الهاكاثون في نسخته الخامسة.

مسارات هاكاثون الإمارات 5.0

يتسم هاكاثون الإمارات بالمشاركة الفعالة من فئات المجتمع المختلفة، حيث تتنوع الفئات المشاركة ما بين طلاب مدارس، وطلاب جامعات، وكذلك خبراء للمساهمة في تطوير حلول تقنية للتحديات المطروحة. لذا تم استحداث نظام المسارات في النسخة الخامسة من هاكاثون الإمارات للمساعدة في تحقيق مخرجات أفضل من كافة الفئات المشاركة بالهاكاثون. بالإضافة إلى ذلك، تم مراعاة تقييم كافة الأفكار طبقاً لمعايير تناسب طبيعة المشاركين في المسار

البرنامج الوطني للسعادة وجودة الحياة



قدّم البرنامج الوطني للسعادة وجودة الحياة دعماً كبيراً لهاكاثون الإمارات منذ بداية انطلاقه، وعمل البرنامج على استكمال دعمه للنسخة الخامسة من الهاكاثون.

كما تركت معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، أثراً كبيراً في جميع المشاركين في الحفل الختامي الذي عُقد في قاعة المدينة الجامعية - إمارة الشارقة، فكان لحضورها مع الفائزين وتهنئتهم على أدائهم المميز خلال الهاكاثون أثرٌ حقيقيٌّ يؤكّد شعار «بيانات للسعادة وجودة الحياة».

المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

أسهم المركز بتقديم الدعم الفني من خلال توفير مجموعات مختلفة من البيانات، لخدمة المحاور والتحديات المختلفة، وتقديم التوجيه والتدريب للمشاركين، ونقل الخبرات في كيفية التعامل مع قواعد ومجموعات البيانات وتحليلها، للحصول على أفضل النتائج التي تخدم الأفكار الإبداعية.

الجهات الحكومية

تلقى الهاكاثون دعماً كبيراً من الجهات الحكومية المختلفة كما شهد هاكاثون الإمارات 5.0 مشاركة العديد من الجهات الحكومية المختلفة في إطار إيمانهم ودعمهم لأهداف الهاكاثون، إذ شارك عدد 35 جهة وهيئة حكومية اتحادية أو محلية.

الجامعات والمؤسسات الأكاديمية

لم يقتصر دور الجامعات والمدارس فقط على استضافة جلسات تعريفية رقمية بهاكاثون الإمارات 5.0، بل شجعت طلابها بمختلف تخصصاتهم على المشاركة، لمعرفة هاكاثون الإمارات 5.0 ومحاوره، وتحفيزهم على المشاركة في فعاليات الهاكاثونات.

قدّمت الجامعات أيضاً الدعم اللوجستي على مستوى غير مسبوق، إذ وفّرت الموجهين والمحكمين الذي كان لهم دورٌ فعّالٌ في دعم وتوجيه أصحاب الأفكار الإبداعية للوصول لأفكارهم لأفضل صورة ممكنة.

”كوفيد-19“، كما ضمنت الهيئة عدم التكرار غير الفعّال لمجموعة من المحاور، وإعادة ما جرى تقديمه في النسخ السابقة للهاكاثون، كما عززت الهيئة مفهوم طرح محاور لا ترتبط فقط بالتحديات الموجودة على أرض دولة الإمارات، وإنما التحديات التي تمس العالم أجمع. فجمعت المحاور الجديدة لهاكاثون الإمارات 5.0 بين تحديات داخلية تلمس الواقع اليومي لدولة الإمارات، وتحديات تتخطى ذلك لتشمل ما يمس العالم أجمع. فكانت المحاور على الشكل التالي:

المحور	الوصف
حكومة رقمية تتسم بالمرونة والاستباقية	يهدف أن تكون الحكومة الرقمية لدولة الإمارات الأولى في المنطقة، تساعد في دعم البنية التحتية والاستراتيجيات التي تقود رقمنة مؤسسات الحكومة الإماراتية، من خلال المضي قدماً في إطلاق مبادرات رقمية مستدامة وتطبيق سياسات فعّالة. هي فرصة للمساهمة في تسريع التحول الرقمي في حكومة دولة الإمارات.
خدمات مالية مدعومة بالتقنيات المتطورة	تعد التكنولوجيا المالية مكوناً رئيساً في تطور صناعات الخدمات المالية، مثل: المدفوعات الرقمية، الخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول، تحويل الأموال، والعملات الرقمية. طبقاً لتوقعات 2024، سيصل إجمالي الربح من القطاع العالمي للتكنولوجيا المالية إلى 214 مليون دولار. في هذا الصدد، تعمل دولة الإمارات العربية المتحدة لتطبيق أفضل الخدمات المالية وتأكيد ريادتها التقنية الرقمية.
الاستثمار والاقتصاد الرقمي القوي	يمكن أن يعزز التحول الرقمي القدرة التنافسية في القطاعات المختلفة، وزيادة فرص الأعمال التجارية وريادة الأعمال، وكذلك يفتح سبلاً جديدة للوصول إلى الأسواق العالمية. من خلال الاستثمار في التحول الرقمي، يمكن للأعمال المختلفة أن تضع الأساس لمرونة طويلة الأمد لمواجهة الأزمات العالمية.
تطوير المدن الذكية المستدامة	المدينة الذكية المستدامة هي مدينة مبتكرة تستخدم تقنيات المعلومات والاتصالات (ICT) وغيرها من الوسائل لتحسين جودة الحياة، وتهدف حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة إلى ضمان التنمية المستدامة مع الحفاظ على البيئة وتحقيق التوازن المثالي بين التنمية التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية.

ومؤهلاتهم ومستوى النتائج المتوقعة.

• مسار طلاب المدارس

تتراوح أعمار هذه الشريحة بين 11 و 18 عامًا ممن لم يلتحقوا بالجامعة بعد، حيث يركز المسار على طلاب المدارس بكافة أنحاء دولة الإمارات سواء كانوا من طلاب المدارس الحكومية أو الخاصة. المعيار الأساسي لتقييم الأفكار بهذا المسار هو الخروج بأفكار منقحة كنموذج ليتم عرضها أمام لجنة التحكيم من قبل الفريق المشارك. في هذه المرحلة مع طلاب المدارس، لا توجد ضرورة لوجود نماذج أولية منخفضة أو عالية الدقة للفكرة.

• مسار طلاب الجامعات

يتراوح عمر هذه الشريحة بين 18 و 25 عامًا أو أكبر بقليل ممن ليس لديهم خبرة عمل طويلة المدى حتى الآن.

المعيار الأساسي لهذا المسار هو تطوير حلول تقنية متقدمة تعكس بشكل أولي استخدام إحدى التقنيات الناشئة الموصي بها في إطار عملي، وعلى أساس علمي صحيح. يتوقع من الطلاب تصميم نماذج أولية منخفضة الدقة للحلول المقترحة من قبلهم.

• مسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال

يستهدف هذا المسار الخبراء في المجالات المختلفة ممن لديهم خبرات تقنية وفنية تمكنهم من تطوير حلول على قدر عالي من الجودة والقابلية للتنفيذ. إلى جانب ذلك، يمكن مشاركة الشركات الناشئة التي تكون في مراحلها الأولى من الإطلاق، وتمتلك حلولاً للتحديات المطروحة بالهاكاثون.

المخرج الأساسي لهذا المسار هو إيجاد حلول متقدمة، حيث أن المشاركين مطالبون بتصميم نموذج أولي عالي الدقة لمشروعاتهم، والذي بدوره يساعد المشاركين على بناء أو تنمية شركاتهم الناشئة على أساس قوي من خلال إيجاد موارد جديدة وفرص استثمار مختلفة.

تحديث محاور الهاكاثون

رأت الهيئة أنه يجب استحداث مجموعة من المحاور الجديدة التي تتناسب مع رؤية دولة الإمارات 2071 والتطورات العالمية وبخاصة التحديات التي نتجت عن جائحة كورونا المستجد

إنترنت الأشياء واستخدامته في تطوير طول فعالة	كيفية التحقق من صحة الأفكار
مقدمة عن البيانات الضخمة وخصائصها	نموذج العمل التجاري
تقنية الواقع المعزز واستخداماته	كيفية الاستفادة من أحدث التقنيات الناشئة
تقنيات ناشئة أخرى	مهارات العرض الفعّال

بالإضافة إلى ذلك، ساعدت شراكات الهيئة مع مختلف الجهات الحكومية والقطاع الخاص من رفع كفاءة عملية التوجيه وتلقي المشاركين النصائح والتوجيهات اللازمة تجاه تطوير أفكارهم، والرفع من جودتها من خلال تواجد عدد كبير من الخبراء لدعم الفرق المختلفة.

- الموجهون من الجهات الحكومية والأكاديمية: أدى الموجهون المشاركون من المؤسسات الحكومية والجامعات دوراً رئيساً مهماً في مساعدة المشاركين على فهم التحديات الخاصة بالجهات الحكومية، وتوجيههم ومدّهم بأفضل المعلومات الممكنة. ساعد الترتيب المسبق مع الجهات الحكومية والجامعات في مرحلة الإعداد للهاكاثون بإعداد قائمة ترشيحات من الخبراء والأكاديميين المحتمل مشاركتهم بالهاكاثون وأعدادهم بالإضافة إلى مجالات خبراتهم، وحثهم على التسجيل كموجه على منصة هاكاثون الإمارات في تحقيق الأهداف المرجوة، وسهولة إدراك المشاركين نقاط العجز في بعض التحديات ومحاولة استكشاف طول مناسبة.

- خبراء شركات القطاع الخاص: ساهمت مشاركة شركات القطاع الخاص من خلال توفير العديد من الخبراء والخدمات التقنية والفنية من رفع جودة عملية التوجيه والتدريب داخل الهاكاثون. حيث كان لترتيب اجتماعات مع العديد من شركات القطاع الخاص لتكون جزءاً من الهاكاثون بخبرائها، وخدماتها، والمشاركة في بعض الورش التدريبية نتائج فعالة انعكست على المشاركين في الهاكاثون وأفكارهم التي وصفها بعض المشاركين بتجربة حقيقية من الدعم لا تُنسى.

بدء رحلة هاكاثون الإمارات 5.0

بعدما طورت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية تصوراً كاملاً لهاكاثون الإمارات 5.0 أطلقت يوم الأربعاء 9 فبراير 2022 حينما أعلنت فتح باب المشاركة عبر الإنترنت.

تهدف خطة مئوية الإمارات 2071 إلى الاستثمار في أجيال المستقبل، من خلال إعدادهم بالمعرفة والمهارات ذات الطراز العالمي اللازمة لمواجهة التغيرات المتسارعة، ولجعل الإمارات العربية المتحدة أفضل دولة في العالم بحلول المئوية القادمة في عام 2071.	مهارات ومعارف تعتمد على الابتكار
من أجل جعل الإمارات أفضل مكان للحياة فيه، تسعى الحكومة لتسريع تكنولوجيا التحول الرقمي نحو تأسيس مجتمع آمن، ومتعاطف، ومتماسك، وكذلك أطلاق، ويشتمل على السعادة، ونمط الحياة الإيجابي، بالإضافة إلى جودة الحياة العالية.	مجتمع سعيد ومتماسك
في ظل التغيرات المستمرة للعالم الرقمي الذي نعيش فيه، تظهر أهمية التواصل بين جميع فئات المجتمع بشكل أكثر إلحاحاً. يسعى هاكاثون الإمارات لإيجاد حلول من أجل تقنيات تواصل أفضل في العصر الرقمي.	التواصل في العصر الرقمي

المحتوى التدريبي لهاكاثون الإمارات

عززت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية الهاكاثون بمحتوى تدريبياً يقدّمه نخبة من الخبراء على المستوى الإقليمي والعالمي في مجال إدارة التكنولوجيا والابتكار، وكذلك ريادة الأعمال حتى يتثنى للمشاركين الاستفادة من خبراتهم، ومساعدة المشاركين في العمل على أفكارهم وتطويرها بالشكل السليم، إذ كان البرنامج التدريبي في مجال الابتكار والتكنولوجيا على النحو التالي:

مكونات المحتوى التدريبي	
محتوى في مجال الابتكار	محتوى في مجال التكنولوجيا
مقدمة عن التفكير التصميمي	تقنية البلوكتشين وتطبيقاته
مهارات بناء فريق العمل	تقنية الذكاء الاصطناعي في عصر الثورة الصناعية الرابعة
تعريف المشكلة وتحديد المستخدمين	الطباعة ثلاثية ورباعية الأبعاد واستخداماتها
كيفية العمل على الأفكار	مقدمة عن مفهوم الميتافيرس والتقنيات المستخدمة به

- التأكيد على أن هاكاثون الإمارات حاضر بالقرب من جميع فئات المجتمع على تنوعها، فهاكاثون الإمارات مفتوح لكل المقيمين على أرض دولة الإمارات، لخلق مجتمع أكثر سعادة وإيجابية.
- مشاركة الشباب والرد على جميع استفساراتهم بخصوص الهاكاثون، لضمان الإعداد الجيد لرحلة تطوير الحلول الإبداعية والأفكار خلال فعاليات الهاكاثون.

وفي إطار الإعداد للنسخة الخامسة، نسّقت الهيئة لعقد اجتماعات افتراضية مع الجهات المحلية والجهات المتخصصة التي على علاقة بتكنولوجيا المعلومات للحصول على الدعم اللازم، وكذلك نسّقت مع الجامعات مجموعة من الأمور التنسيقية والتنظيمية الخاصة بالهاكاثون. كما وضعت الهيئة خطة استراتيجية للتسويق حققت نجاحاً كبيراً كنتيجة للشراكات مع المؤسسات الكبرى؛ مثل المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء، والبرنامج الوطني للسعادة وجودة الحياة، والحكومات الإلكترونية في الإمارات السبع، بالإضافة إلى الجامعات الوطنية، والقطاع الخاص.

لم تدخر الهيئة أيّ جهد في إطار التحول الرقمي في جميع عمليات ومهام الهاكاثون الداخلية الذي برزت نتائجه من خلال إعداد وتنظيم الهاكاثون في نسخة هجينة في أعقاب جائحة فيروس كورونا المستجد وتعزيزاً لرؤية الدولة حول التحول الرقمي بشكل آمن وفعال، مما أسهم في رفع كفاءة الأداء، وزيادة مؤشّر الإنتاجية.

عززت الهيئة خطتها التسويقية بعدة بنود لتشجيع مختلف فئات الشباب على المشاركة في هاكاثون الإمارات 5.0

الجلسات التعريفية لهاكاثون الإمارات

حددت الهيئة الجلسات التعريفية الرقمية بصفتها وسيلة تسويقية للهاكاثون، إذ عُقدت مجموعة من الجلسات التعريفية لطلاب الجامعات والمدارس المختلفة على مستوى دولة الإمارات، والذي شهدت تعاوناً ظهرت ثماره من خلال الحضور الكثيف من فئات الشباب، ورغبتهم في معرفة الكثير عن هاكاثون الإمارات، وكيفية المشاركة فيه.

تضمنت الجلسات التعريفية توضيح ماهية الهاكاثون وأهدافه، وعرض إنجازات الثلاث نسخ السابقة لتحفيز الشباب. تلى ذلك توضيح لمحاوّر الهاكاثون وأهم تحدياته، ورحلة الهاكاثون وتوقيتات أنشطته المختلفة، وبالنهاية جرت الإجابة عن جميع الاستفسارات الخاصة بالحضور حتى يتثنى لهم تحقيق أفضل إدراك لأنشطة الهاكاثون المختلفة.

ساعدت الجلسات التعريفية على تحقيق مجموعة من الأهداف التسويقية لهاكاثون الإمارات شملت:

- الترويج لهاكاثون الإمارات عبر الإنترنت ضمن إمارات الدولة، وتحفيز الشباب للمشاركة الفعّالة.



أنشطة ترويجية لهاكاثون الإمارات

- تم التنسيق مع عدد أكبر من الجامعات الحكومية والخاصة بالإمارات السبع للترويج لهاكاثون الإمارات بين أكبر عدد ممكن من طلابهم، بالإضافة إلى الترويج لهاكاثون بين مجموعات المدارس الحكومية والخاصة من خلال وزارة التربية والتعليم ومؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي، مما شجع عدد كبير من الطلاب للاستفادة من تجربة الهاكاثون والمساهمة في خلق مجتمع أفضل من خلال أفكارهم. تجربة المدارس أثبتت نجاحها بعدما شاركت العديد من فرق طلاب المدارس بأفكار عالية الجودة في هاكاثون هذا العام بمسار طلاب المدارس.
- إعداد المحتوى التفاعلي الجيد ونشره عبر منصات الهيئة الرقمية حيث شمل ماهية الهاكاثون، وتاريخه، ويضاف إلى ذلك رحلة الهاكاثون، والتعريف بمحاوره والتحديات الخاصة به، مما ساهم في إدراك جميع الراغبين في المشاركة طبيعة ما هم مقبلون عليه.

منصة هاكاثون الإمارات 5.0

أسهم الموقع الإلكتروني في هاكاثون الإمارات 5.0 بنسخته المطورة في تيسير العديد من العمليات الخاصة بفعاليات الهاكاثون، مما شجع كافة الفرق على المشاركة الفعالة حيث:

- تم اعتماد الموقع بصفته دليلًا إرشاديًا رقميًا للمشاركين في جميع تفاصيله ومحتواه، كما ساهمت التصميم الفريد للمنصة من جعل رحلة المتسابقين داخل الموقع الإلكتروني من أكثر الرحلات سهولة لتمكنهم من الوصول لجميع المعلومات المهمة لهم دون الحاجة للتواصل بشكل متكرر مع اللجنة المنظمة للاستفسار.
- تم تفعيل التواصل بين الفرق المشاركة والموجهين من الجهات الحكومية والقطاع الخاص عن طريق منصة الهاكاثون، حيث تثنى للفرق سهولة البحث والتواصل عبر المنصة مع موجه أو خبير فور اختيارهم لإحدى تحديات الهاكاثون وكذلك التقنية التي اعتمدت حلولهم المبتكرة عليها.

- تم ربط الموقع الإلكتروني بالأكاديمية الافتراضية للتدريب مما سهل على المشاركين الوصول لكافة الدورات التدريبية الممكنة التي تساعدهم في عملية تطوير أفكارهم.

المحاور

الهدف من هاكاثون الإمارات هو توظيف البيانات لتطوير حلول وأفكار مبتكرة تساهم في تصميم مستقبل دولة الإمارات ورفع جودة حياة مواطنيها باستخدام البيانات المفتوحة.



الأسئلة الشائعة



تفعيل برنامج التدريب والتوجيه

استمر برنامج التدريب والتوجيه على مدار 12 يوماً من 13 حتى 24 فبراير بشكل مكثف، مما أدى إلى ترك أثرٍ طيّبٍ في المخرج النهائي من الأفكار الملهمة التي ظهرت في العروض النهائية، والتي نالت تقديرًا هائلًا من قبل أعضاء لجان التحكيم لمسارات الهاكاثون المختلفة.

الرابط	محمد سلامة، مدير الحسابات ومسئول الخدمات التقنية في HERE بالشرق الأوسط وأفريقيا	تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحديد المواقع
الرابط	محمد مختار، مؤسس شركة Unipreneur Inc.	جلسة متابعة مفتوحة
الرابط	جوزيف وي، المدير ب Technology Ventures Group, LLC	دليلك لعرض ناجح لفكرتك
الخميس، 17/02/2022		
الرابط	<ul style="list-style-type: none"> د. سوزان مروان شاهين، رئيس وحدة الابتكار بجامعة أم القيوين د. معن ساتي، جامعة أم القيوين 	1. زيادة الأعمال ومهارات المستقبل 2. بيانات الإبداع والابتكار
الرابط	<ul style="list-style-type: none"> أحمد بن سوجات، مدير خدمات التجوال بشركة دو خالد العلي، شركة دو أمينة الحمادي، شركة دو 	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء
الرابط	د. محمد صالح، محاضر في علوم الحاسبات بكلية علوم الكمبيوتر ونظم المعلومات (HCT)	المنهج الإبداعي للمشروعات المبتكرة
الرابط	<ul style="list-style-type: none"> بادشاه موزجي، مدير إدارة تحليل البيانات للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في ساس بالشرق الأوسط وأفريقيا أحمد كمال، مدير البرنامج العالمي - رئيس برنامج الشرق الأوسط للتعليم الأكاديمي والبحث العلمي ونمو المجتمع، شركة سلس 	الذكاء الاصطناعي من أجل الحياة
الرابط	د. محمد بلولة، نائب مدير مركز جامعة عجمان للابتكار	عن الذكاء الاصطناعي والثورة الصناعية الرابعة والابتكار

الجلسة	المحاضر	رابط الجلسة
الأحد، 13/02/2022		
ما هو هاكاثون الإمارات؟ - جلسة تعريفية	م. محمد عبود، نائب رئيس جمعية مهندسي الإلكترونيات - شعبة إدارة التكنولوجيا	الرابط
الابتكار نحو التطبيق	د. أيمن إبراهيم، الأستاذ بمعهد روتشستر للتكنولوجيا، دبي	الرابط
الاثنين، 14/02/2022		
ما هو هاكاثون الإمارات؟ جلسة افتتاحية	م. محمد عبود، نائب رئيس جمعية مهندسي الإلكترونيات - شعبة إدارة التكنولوجيا	الرابط
تكنولوجيا البلوكتشين	د. ألبرتو فرنانديز، الأستاذ بكلية إدارة الأعمال بجامعة العلوم والتقنية بالفجيرة	الرابط
ما هو هاكاثون الإمارات؟ - جلسة تمهيدية	أ. محمد مختار، من فريق عمل هاكاثون الإمارات	الرابط
الثلاثاء، 15/02/2022		
أفضل 30 تقنية يمكن أن تغير حياتنا	م. محمد عبود، نائب رئيس جمعية مهندسي الإلكترونيات - شعبة إدارة التكنولوجيا	الرابط
رحلة الشركة الناشئة، كيف يمكنك الانضمام إلى عالم الشركات الناشئة؟	محمد الدلال، نائب رئيس برامج ريادة الأعمال في جمعية مهندسي الكهرباء	الرابط
الأربعاء، 16/02/2022		
التعلم القائم على حل المشكلات لحل تحديات العالم المعقدة	د. محمد صالح، محاضر في علوم الحاسبات بكلية علوم الكمبيوتر ونظم المعلومات (HCT)	الرابط

الرابط	م. أشرف توكل، مؤسس شركة 49	التفكير التصميمي - تحديد المشكلة والأفكار 1
	م. محمد عبود، نائب رئيس جمعية مهندسي الإلكترونيات - شعبة إدارة التكنولوجيا	كيف تخطط لتأسيس شركة ناشئة ناجحة؟
الخميس، 24/02/2022		
الرابط	د. مؤيد العقيلي، المدير العام لشركة xAnalytics Inc.	مستقبل الذكاء الاصطناعي في الإمارات
الرابط	<ul style="list-style-type: none"> • زوران لازارفيك، الرئيس التنفيذي للتكنولوجيا بإريكسون الشرق الأوسط وأفريقيا • علي شيماء، رئيس العلاقات الحكومية والصناعة بإريكسون الشرق الأوسط وأفريقيا 	5G منصة من أجل الابتكار
الرابط	م. أشرف توكل، مؤسس شركة 49	التفكير التصميمي - تصميم الأفكار والنموذج الأولي
الرابط	قيس بدران، الرئيس التنفيذي في Grey Matter Training	تحديد شرائح الجمهور المستهدف والتسعير
السبت، 26/02/2022		
تسجيل الأفكار		

	<ul style="list-style-type: none"> • علي الفيصل، نائب رئيس مجلس دبي للشباب • سلطان خليفة، مؤسس مشارك لشركة هيلانة للتكنولوجيا 	جلسة توجيه ومتابعة مفتوحة
الجمعة، 18/02/2022		
الرابط	رامي علي أحمد، مدرس الهندسة الميكانيكية في الجامعة الأمريكية بالشارقة	تكنولوجيا الطباعة ثلاثية ورباعية الأبعاد
الأثنين، 21/02/2022		
الرابط	م. محمد عبود، نائب رئيس جمعية مهندسي الإلكترونيات - شعبة إدارة التكنولوجيا	دليلك لتكون مبدعا في عصر الاضطراب التكنولوجي
الثلاثاء، 22/02/2022		
الرابط	د. أمجد جوانمه، أستاذ مساعد بجامعة دبي	تكنولوجيا البلوكتشين وتطبيقاتها
الرابط	د. عثمان طارق، أستاذ مساعد في قسم الهندسة الكهربائية في الجامعة الأمريكية بالشارقة	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي والتعلم المتعمق
الرابط	م. أشرف توكل، مؤسس شركة 49	مراحل التفكير التصميمي - التعاطف والأفكار
الرابط	أحمد بيومي، مدير التسويق الرقمي في Grow With Google	6 خطوات أساسية لإنشاء خطة تسويق رقمي
الأربعاء، 23/02/2022		
الرابط	أ. رائد شويبر، أستاذ الهندسة الكهربائية بجامعة نيويورك أبوظبي	التطورات الحديثة في أنظمة إنترنت الأشياء: المفاهيم الناشئة، والتقنيات متعددة التخصصات، والتطبيقات المعاصرة

نتائج مرحلة التدريب والتوجيه – 13 حتى 24 فبراير

مراقباً وموجهاً	28	يوماً للتدريب والتوجيه	12
استفساراً فنياً وتقنياً	4176	ساعة محتوى تدريبي	61.5
مدرّباً	22	جلسة وورشة تدريبية	42
		ساعة توجيه	759

نتائج مرحلة التحكيم – 28 فبراير حتى 3 مارس

جهة ممثلة في لجان التحكيم	14	أيام تحكيم	4
محكمين لمسار طلاب المدارس	5	فكرة ملهمة	190
محكمين لمسار طلاب الجامعات	13	ساعة تقييم وتحكيم	36.7
محكمين لمسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال	5		

المركز الأول بمسارات هاكاثون الإمارات المركز الأول بمسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال



الفصل الثاني: النتائج وآراء المشاركين

نتائج الهاكاثون

تعبر النتائج التي حققتها الهاكاثون هذا العام رغم كل التحديات عن مدى النجاح الباهر الذي يتمثل في مشاركة أكثر من 2162 مشاركاً مقسمين إلى أكثر من 254 فريقاً. كما عزز وجود أكثر من 46 مراقباً وموجهاً نجاح الهاكاثون على نحوٍ جيّد، وقد ساعد في تدريب الفرق أكثر من 22 مدرساً، للخروج بأفضل الأفكار الإبداعية التي تستخدم البيانات في إسعاد الأفراد وتحسين جودة الحياة.

يمكن استعراض تلك النجاحات من خلال بعض الأرقام التي توضح مقدار الجهد المبذول لإتمام استمرارية إقامة هاكاثون الإمارات، بوصفه حدثاً سنوياً يهدف إلى استشراف المستقبل، ويعزز من مفاهيم الابتكار والإبداع، لخلق أفضل مجتمع، وتطوير حلول تُسهم في إسعاد المجتمع.

نتائج هاكاثون الإمارات 2022



3. نظام الذكاء الاصطناعي (توقع موقع وخطورة حوادث المركبات على طرق الإمارات من خلال الذكاء الاصطناعي).

المركز الأول بمسار طلاب المدارس



فاز فريق ميتا إيديو من مدرسة السلمة الثانوية للبنات بالمركز الأول بمسار طلاب المدارس، إذ تمكن فكرتهم في توظيف التكنولوجيا لإنشاء واقع افتراضي يكون أكثر تفاعلاً وتواصلًا لتحقيق تعليم أكثر جودة لحل التحدي الذي نتج عن جائحة كوفيد 19 التي أدت إلى استكمال التعليم عن بعد، وكان كل من المعلم والطالب حاضرين خلف شاشات الحاسوب دون تواصل أو تفاعل.

الخصائص المميزة لهاكاثون الإمارات 5.0 في نسخته الهجينة

يسعى هاكاثون الإمارات 5.0 في المساهمة بشكل مباشر نحو تحقيق أهداف مئوية الإمارات 2071 في مجالات بناء القدرات وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتقنيات الناشئة متخطياً كل العقبات التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد نحو استشراف المستقبل وتصميم دولة الإمارات في الخمسين عاماً المقبلة.

تطلب الأمر من هاكاثون هذا العام بالاستمرار في التكيف مع المستجدات والتداعيات التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد، فظهر هاكاثون الإمارات في حلة وصورة هجينة استكمالاً للنهج نفسه عن نسخة الهاكاثون السابقة، ليكون الهاكاثون نموذجاً لاستمرارية الحياة في ظل الجائحة وما بعد الجائحة.

حاز فريق نظام إدارة رأس المال البشري على المركز الأول بمسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال، حيث طور الفريق نظام يحلل المهارات المطلوبة في سوق العمل ضمن المؤسسات الحكومية والخاصة والمؤسسات التعليمية، للمساعدة في تمكين المواهب بمجموعة المهارات المناسبة. لقد نجح النظام في وضع تصنيف موحّد كامل للمهن التي تتضمن المهارات والكفاءات لسوق العمل في الإمارات العربية المتحدة، والتي تم الحصول عليها من خلال معالجة اللغة الطبيعية (NLP)، والتعلم الآلي، والذكاء الاصطناعي. يمكن للنظام مطابقة المهارات بين ما يُقدّم في المؤسسات التعليمية ومقارنتها بالمهارات التي يتطلبها سوق العمل. يكمن هدف النظام في خلق منظومة تعمل على تقليص فجوة المهارات بين سوق العمل والمؤسسات التعليمية من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات.

المركز الأول بمسار طلاب الجامعات



فاز فريق (UAE PIXEL) من جامعة أم القيوين بالمركز الأول بمسار طلاب الجامعات، حيث طور الفريق نظاماً يعمل بالذكاء الاصطناعي لتقليل حوادث الطرق. يستخدم النظام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتمكين الشرطة في دولة الإمارات من تحويل عملية معالجة البيانات التقليدية إلى طريقة أكثر ثراءً ومنهجية قائمة على الذكاء الاصطناعي، إذ يتكوّن UAE Pixel من ثلاثة أنظمة رئيسية:

1. نظام إدخال بيانات متطور.
2. نظام تحليل البيانات المكانية للحوادث.

تميّزت هذه المرحلة بوجود موجهين متخصصين من الجهات الحكومية الطارحة للتحديات بالهاكاثون، أو من المؤسسات الأكاديمية، والذين شكلوا إضافة قوية لمرحلة التوجيه بناءً على خبراتهم ومعارفهم الأكاديمية التي ساعدت آلاف المشاركين على تقييم وتطوير حلولهم بطريقة علمية وفعّالة، كما كان للموجهين من القطاع الخاص والشركات التكنولوجية الكبرى بصمة واضحة خلال مرحلة التوجيه عن طريق دعم وتدريب وتوجيه الفرق المختلفة في أثناء استخدام مجموعة من الأدوات أو المنصات التكنولوجية المختلفة التي ساعدتهم على تطوير أفكارهم المبدعة بشكل أفضل.



انطلقت رحلة هاكاثون الإمارات مع بداية شهر فبراير، بدءاً بإعلان فتح باب المشاركة بالهاكاثون في التاسع من فبراير، ليكون بمنزلة لحظة الانطلاق لكل فعاليات الهاكاثون على مدار شهر فبراير.

مرحلة الترويج لهاكاثون الإمارات 2022

عقدت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بدايةً من اليوم الأول عن شهر فبراير حتى اليوم الثامن من الشهر نفسه مجموعة من الجلسات التعريفية مع مختلف الجهات الحكومية والجامعات بدولة الإمارات، وذلك قبيل الإعلان عن فتح باب المشاركة بالهاكاثون لكل المقيمين على أرض دولة الإمارات، لتعلن خلالها عن انطلاق النسخة الخامسة من هاكاثون الإمارات.

على مدار الأسبوع الأول من مرحلة التدريب والتوجيه، انطلقت مجموعة من الجلسات التعريفية بهاكاثون الإمارات 5.0 وبمحاوره المميزة وكذلك التقنيات الناشئة الموصى بها لعام 2022 ليشترك في هذه الجلسات عدد كبير من الشباب من الجامعات أو المدارس من كل أنحاء دولة الإمارات. أسهمت هذه الجلسات في مشاركة كل المعلومات الخاصة بالنسخة الهجينة للهاكاثون، والرد على كل الأسئلة والاستفسارات المطروحة من قبل الحضور فيما يخص المحاور بالتحديات التي تشملها، وكذلك التقنيات الناشئة المعلن عنها.

بالتوازي مع الجلسات التعريفية عن الهاكاثون وعلى مدار باقي أيام مرحلة التدريب والتوجيه، كان هناك مجموعة من الجلسات التقنية بحضور مجموعة من خبراء التكنولوجيا من القطاع الخاص شاركوا المجتمع الهاكاثوني آخر المستجدات في عالم التكنولوجيا، وكيفية توظيفها خلال تطويرهم لأفكارهم المبدعة حتى يتثنى لهم المنافسة بشكل أكثر فعالية.

مرحلة التدريب والتوجيه

استمرت مرحلة التدريب والتوجيه لاثني عشر يوماً من 13 حتى 24 فبراير، تخلل هذه المرحلة مجموعة من الورش والتدريبات في مجالات التكنولوجيا والابتكار وريادة الأعمال لبناء القدرات وتوفير المعلومات المهنية، وتوجيه الفرق المشاركة عن طريق طرح الأفكار وتطوير الحلول الخاصة بهم، كما تخلل هذه المرحلة التدريب على الإعداد الجيد والتحضير للعرض النهائي، وإتمام البيانات المتعلقة بالعرض من خلال موقع الهاكاثون.

مرحلة التقييم والتحكيم

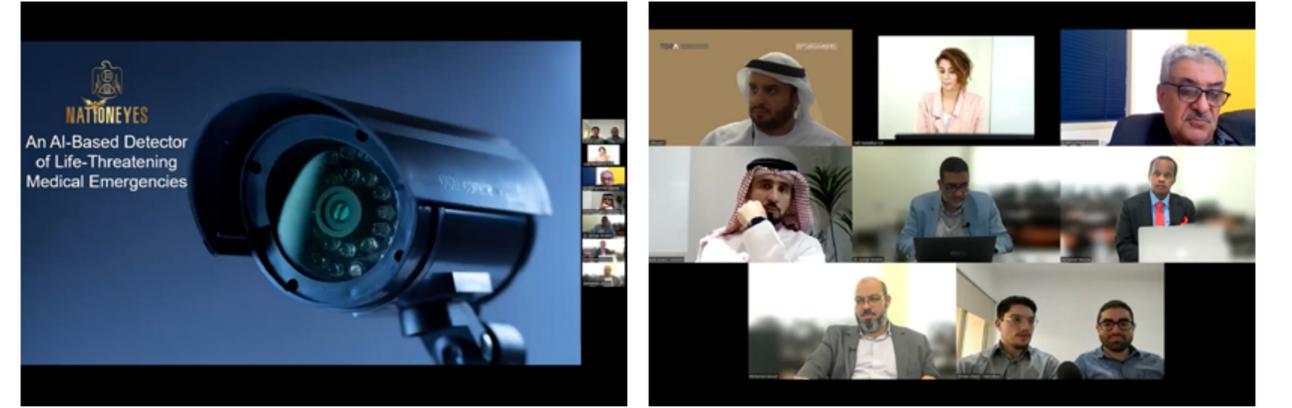
شهد الحفل الإعلان عن الفرق الفائزة التي قدّمت أفضل الحلول الابداعية المبتكرة، إذ نال الجائزة الكبرى "خمسون ألف درهم" الفائز بالمركز الأول عن مسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال مشروع "نظام إدارة رأس المال البشري" الذي يعمل على سد الفجوة في المهارات من خلال تحليل بيانات المهارات، وذلك باستخدام الذكاء الاصطناعي.

كما أُعْلِنَ عن المشاريع الفائزة بالمراكز الأولى عن مساري طلاب الجامعات وطلاب المدارس، إذ فاز بالمركز الأول عن مسار طلاب الجامعات فريق نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي لتقليل حوادث الطرق، وهو نظام مدعم بالذكاء الاصطناعي لتقليل حوادث الطرق وتطوير أمنها. أما عن مسار طلاب المدارس، فاز فريق ميتا إيديو بالمركز الأول عن فكرة مدرسة افتراضية تحاكي المدارس الواقعية يلتحق بها الطالب ويلتزم بكل القوانين.

تضمنت فعاليات الحفل النهائي معرض للأفكار الملهمة الذي شمل أفضل ثلاثين فكرة بهاكاثون الإمارات 5.0 تغطي مسارات الهاكاثون الثلاثة، إلى جانب المشاريع المتميزة التي تخرجت من نسخ الهاكاثون السابقة وتحولت إلى مشاريع حقيقية تخدم المجتمع الإماراتي، إذ تواجدت العديد من قصص النجاح مثل تطبيق عالم فطيم، ومشروع مدرستي، وتطبيق كوميونوهلث، إلى جانب مشاريع ملهمة أخرى مثل مشروع الأفق، ومشروع إياه، وكذلك مشروع شيلد* . عبرت معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، وسعادة المهندس ماجد المسمار مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية عن سعادتهما البالغة لما شاهدوه من تطور الأفكار الملهمة بالهاكاثون على مدار السنوات السابقة لتصبح شركات ناشئة ومشاريع على أرض الواقع بعد أن نالت الدعم والتوجيه اللازم.

اتسمت المرحلة بالتنافسية العالية بين الفرق المشاركة المختلفة، إذ شارك 190 فريقاً منها 39 فريقاً بمسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال، و116 فريقاً بمسار طلاب الجامعات، و35 فريقاً بمسار طلاب المدارس. عرضت الفرق أفكارها الملهمة وحلولها المبتدعة على نخبة من المحكمين الذين مثلوا الجهات الحكومية والمؤسسات الأكاديمية والقطاع الخاص، استمرت مرحلة التقييم لمدة أربعة أيام واجه فيها الحكام صعوبة شديدة في اختيار أفضل الأفكار من بين الأفكار المشاركة.

كانت لمسار طلاب الجامعات المشاركة الكبرى في هذه المرحلة، إذ شارك 116 فريقاً بتقديم حلول للواحد والأربعين تحدياً المطروحة بهاكاثون الإمارات، وشهدت خلالها منافسة قوية بين الفرق المختلفة حُسمت بنهاية يومي التحكيم لصالح فريق نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي من جامعة أم القيوين.



الحفل الختامي

احتفت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بالفرق الفائزة في الدورة الخامسة لهاكاثون الإمارات 2022 "بيانات للسعادة وجودة الحياة" بحضور معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، وسعادة المهندس ماجد سلطان المسمار مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية، إذ أقيم الحفل بقاعة المدينة الجامعية بإمارة الشارقة بحضور جميع الفرق المشاركة وممثلي الجهات الحكومية والأكاديمية والخاصة.

* للتعرف على تفاصيل قصة النجاح اطلع على ملخص تطور الأفكار السابقة.

ردود الفعل وآراء المشاركين

كانت ردود أفعال المشاركين وآراؤهم هذا العام متميزة وإيجابية، إذ عبّر الجميع عن سعادتهم نتيجة تطور منصة هاكاثون الإمارات التي استقبلت جميع الأفكار المبدعة من الفرق، وبمدى التطور الذي حدث في العمليات الخاصة بالتسجيل وتكوين الفرق والدعم الفني حتى العمليات النهائية، مثل الحصول على الشهادات رقمياً، وذلك بعد استمرار تطبيع مفهوم التحول الرقمي على النسخة الخامسة من هاكاثون الإمارات. لم تقتصر لحظات الإعجاب والسعادة على ذلك فقط، إنما أشار المشاركون إلى مدى تعاون الفريق المنظم للهاكاثون من قبل الهيئة، وقدرتهم على بث الروح والحماسة بداخل مختلف الفرق، وتذليل العقبات أو الصعوبات التي قد تواجه بعض الفرق، مما أسهم في تحسين أداء العمل. اقترح أغلبهم بشكل رئيس إقامة المزيد من الفعاليات المماثلة على مدار العام. واقترح استمرار زيادة مجموعات البيانات في بوابة بيانات إمارات حتى يتثنى لهم الاستفادة من المزيد من التحليلات البيانية، للوصول لأفضل نتيجة لأفكارهم.

كان العمل الجماعي وروح الفريق الواحد أهم المهارات التي تعلموها من فعاليات الهاكاثون، واكتساب المهارات العلمية لتطوير الأفكار واستخدام مجموعة بيانات مفتوحة لبناء تطبيق عملي باستخدام التقنيات الناشئة المقترحة. وقد أسفرت فعاليات الهاكاثون التي تناولت تدريب أكثر من 2162 من المشاركين والحصول على 254 من الأفكار المستندة إلى البيانات المفتوحة عن العديد من النتائج المثمرة، ولاقى كذلك الحفل الختامي استحسان كل الفرق والمشاركين المتأهلين في طريقة إدارته وتنظيمه في مواجهة التحديات المستمرة الناتجة عن وباء فيروس كورونا المستجد.



الفصل الثالث: الإنجازات

عمل فريق الهيئة بتفانٍ وإخلاصٍ خلال الهاكاثون بالتعاون مع جميع الشركاء الحكوميين والأكاديميين والقطاع الخاص، لتسهيل ودعم المشاركين في تطبيق أفكارهم، وتحويلها إلى حلول عملية قابلة للتنفيذ.

ورش عمل للجهات والمؤسسات الحكومية

نُظِّمت مجموعةً من ورش العمل للجهات والمؤسسات الحكومية التي تحدث للعام الثالث على التوالي في هاكاثون الإمارات. نُظِّمت هذه الورش بصورة افتراضية التي سهلت الوصول لكل الجهات والمؤسسات الحكومية. وتهدف هذه الورش إلى مساعدة الجهات والمؤسسات الحكومية في تحديد وتوصيف أهم التحديات التي تواجهها ويمكن ضمها ضمن محاور هاكاثون الإمارات 5.0، مما عزّز من إمكانية فهم أفضل من قبل المشاركين لتلك التحديات. ونتيجة للتوصيف الدقيق للتحديات، برزت العديد من الأفكار المميزة خلال هذه الدورة لهاكاثون الإمارات.



الأرشفة الرقمية

حظي هاكاثون الإمارات 5.0 بتغطية كاملة لتسجيل جميع الأحداث الداخلية قبل وفي أثناء وبعد الهاكاثون في شكل فيديوهات ومجموعات صور فوتوغرافية خاصة ما يتعلق بمحتوى التدريب المقدم من قبل خبراء هاكاثون الإمارات في الابتكار وريادة الأعمال أو في التقنيات الناشئة المختلفة إذ يمتلك هاكاثون الإمارات مكتبة رقمية تزخر بمحتوى ثري مستدام يساعد كافة المشاركين في تطوير حلولهم الإبداعية في كافة نسخ الهاكاثون اللاحقة.

شكلت منصة الهاكاثون ركيزة أساسية في الأرشفة الرقمية حيث عملت كمستودع لحفظ وتخزين البيانات الخاصة بالمشاركين وفرقهم وكذلك ملفات وروابط أفكارهم الملهمة، الأمر الذي سهل

أعرب جميع المشاركين عن أملهم في استمرار هذا النجاح الذي حقّقه الهاكاثون في السنوات القادمة والمشاركة مرة أخرى. حفز ذلك هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية في اتجاه دعم مجتمع هاكاثون الإمارات، ليضمن استمرارية تلك النجاحات واستمرارية فعاليات الهاكاثون. ونتيجة لردود الفعل الإيجابية التي أبدتها الجهات الداعمة والمشاركة التي أعربت عن مدى نجاح هاكاثون الإمارات هذا العام بالخروج بأفكار ملهمة، قررت أيضا الهيئة تفعيل محفظة السعادة، وهي محفظة خاصة بالأفكار الملهمة، لتكون همزة الوصل بين الفرق وأفكارها والجهات الداعمة وحاضنات ومسرعات الأعمال الراحبة في دعم وتبني هذه الأفكار.



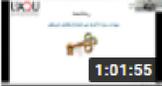
المشاركة الضخمة من قبل الشباب في الهاكاثون

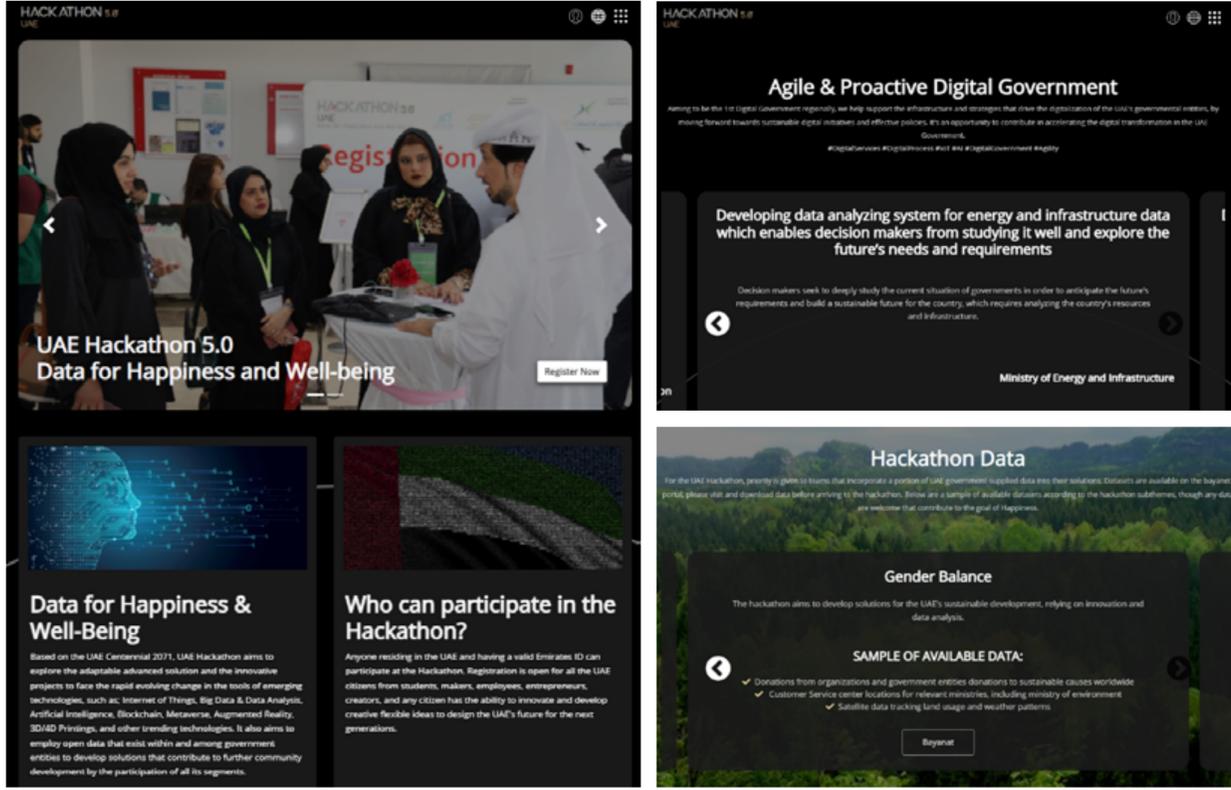
رغم كل التحديات المستمرة التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد، ظهرت نتائج الإعداد الجيد للهاكاثون بشكل واقعي بعد أن شارك عددٌ كبيرٌ من الشباب من الجامعات والمدارس من كل أنحاء دولة الإمارات، وكذلك عدد الفرق المشاركة على مستوى الإمارات السبع، إذ شهد الهاكاثون تحقيق رقم جيد من مشاركة الفرق بما يصل إلى 254 فريقاً. كذلك كنتيجة للإعداد الجيد للمحتوى وصياغته بشكلٍ تفاعليٍّ مع المشاركين، استقرت أرقام الحضور من اليوم الأول لبدء فعاليات الهاكاثون الافتراضي وتتبعته منحنى تصاعدياً خلال الأيام اللاحقة مما يؤكد جودة المحتوى المقدم، وكذلك التوجيه من قبل الموجهين من المؤسسات الحكومية والأكاديمية وكذلك القطاع الخاص.

من عملية الوصول لكافة البيانات في أي وقت مستقبلاً، بالإضافة إلى تعزيز وسائل الحماية الأمنية لهذه المعلومات عن طريق فرض سياسة معينة من الأمان تتيح للأشخاص المعنيين وحدهم الوصول لهذه البيانات أو المعلومات.

برز وجه آخر لعمليات الأرشفة فيما يتعلق بفعاليات الهاكاثون حيث تغطية كبيرة بشكلٍ خاصٍ سجلت حماس الشباب في أثناء العمل على أفكارهم، وردود أفعالهم مع بعضهم، وتفاعلاتهم وتواصلهم مع الموجهين والمدربين من الجهات الحكومية والأكاديمية وكذلك الخبراء من القطاع الخاص على المنصات المختلفة المستخدمة في النسخة الهجينة للهاكاثون مثل تطبيق سلاك وزوم إلى جانب منصة الهاكاثون. لم تكتفِ التغطية بذلك، بل استمرت في صيد العديد من المشاهد خلال عرض الفرق المختلفة أفكارهم على لجان التحكيم في مناخ يسوده الحماس والحافزية، بالإضافة إلى رصد جميع مشاهد البهجة والحماس لدى فئات المشاركين المختلفة، مما جعل من النسخة الخامسة من هاكاثون الإمارات استكمالاً لنجاحات نسخ الهاكاثون السابقة، وجعلها فريدة من نوعها على جانب الأرشفة الرقمية.



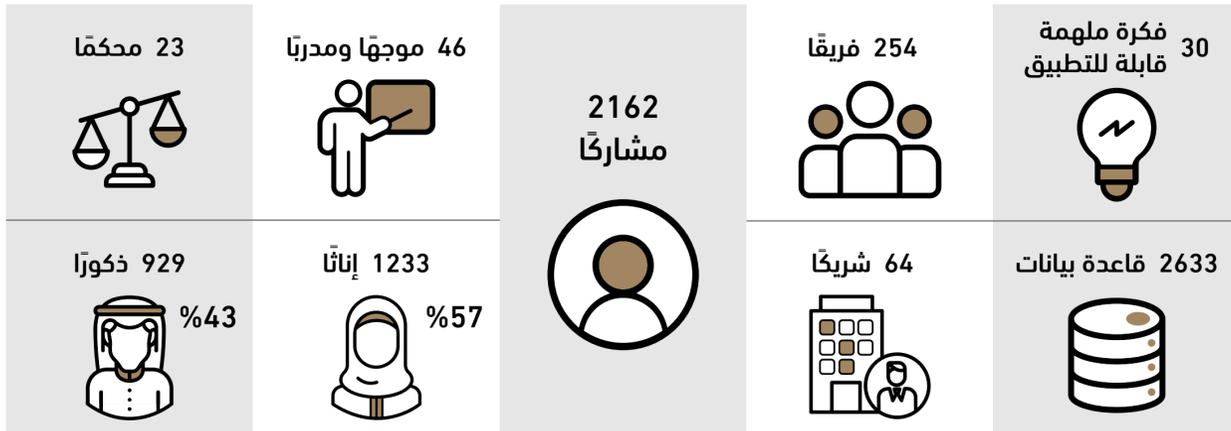
1		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Problem Based Learning to solve complex real world problems Global Innovation & Entrepreneurship Company 37:30
2		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Location enabled AI Technologies HERE Global Innovation & Entrepreneurship Company 45:15
3		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Open Mentorship Session Global Innovation & Entrepreneurship Company 22:29
4		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Perfecting your Pitch Global Innovation & Entrepreneurship Company 1:30:16
5		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Entrepreneurship and the skills of the future Global Innovation & Entrepreneurship Company 1:01:55
6		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Introduction to AI and IoT Du Global Innovation & Entrepreneurship Company 21:50
7		UAE Hackathon 5.0 Mentorship Phase Creative Approach for Innovative Projects



تحقيق طفرة في عدد المشاركين في هاكاثون الإمارات 5.0

حقّق هاكاثون الإمارات 5.0 نجاحاً باهراً في ظلّ تداعيات أزمة جائحة فيروس كورونا المستجد، الأمر الذي ظهر بشكلٍ واضحٍ في أعداد المشاركين والفرق صاحبة الأفكار المميزة والمدربين والموجهين.

أرقام هاكاثون الإمارات 5.0:



التحول الرقمي في العمليات الداخلية للهاكاثون

جرى اعتماد منصة هاكاثون الإمارات الرقمية بصفته محوراً أساسياً من خلاله تجري جميع العمليات الداخلية لفعاليات الهاكاثون. ساعد الموقع بشكل كبير على تسهيل عملية تسجيل الفرق المشاركة ومتابعتها، كما سهّل من عملية تواصل بين الموجهين والفرق المشاركة من خلال الربط المباشر عبر الموقع بين الموجهين حسب تخصصاتهم وخبراتهم وبين الفرق التي تحتاج لمثل هذه الخبرات، وكذلك إمكانية حفظ وتسجيل الأفكار النهائية للفرق المشاركة، مما يُسهم في تقليل التعامل المركزي بين فريق العمل والفرق المشاركة. كما أسهم الموقع كذلك في وجود منصة تحكيمية متطورة تستضيف من خلالها لجان التحكيم المختلفة، مما سهّل في عملية التحكيم للفرق، وسرّع من عملية إظهار النتيجة للمشاركين بعد التحكيم في مدة لا تتعدى العشرين دقيقة. اعتماد الموقع بصفته محوراً أساسياً وبالدمج مع تطبيقات رقمية أخرى مثل تطبيق سلاك ومنصة زوم ساعد على تحسين عمليات الهاكاثون المختلفة، وتحقيق أفضل فعالية ممكنة.



زيادة عدد مساهمات القطاع الخاص

بعد التجربة الجيدة للقطاع الخاص في النسخة الرابعة (الأولى افتراضياً) من هاكاثون الإمارات، ازدادت فعالية المساهمات من القطاع الخاص بشكل فعلي، إذ حافظت الشركات العالمية والمحلية على المشاركة في هاكاثون الإمارات، إيماناً منهم بما يحققه الهاكاثون من نجاحات. كما حضرت العديد من الشركات، مثل: شركة Google، وSAS، وشركة HERE، وشركة دو، وشركة Ericson وغيرهم. كما ازدادت مساهمات القطاع الخاص من حيث المشاركة بالورش التدريبية المختلفة، وكذلك مشاركة خبراتها وخبراتهم ومعارفهم مع الشباب المشاركين.

تفعيل محفظة السعادة لاستضافة الأفكار الملهمة

استمراراً لدور محفظة السعادة الفعّال في استضافة أفكار هاكاثون الإمارات الملهمة، تستعد المحفظة لهذا العام لعرض كل الأفكار الملهمة بطريقة أكثر ديناميكية بعدما حقّق الهاكاثون طفرةً في كم وجودة ونوعية الأفكار. تهدف محفظة السعادة إلى مساعدة وتمكين أصحاب الأفكار الملهمة ليكونوا على تواصل مع مجموعة من الجهات الراغبة في توفير الدعم اللازم لهم، وتبني أفكارهم من جهات حكومية وحاضنات ومسرعات أعمال، كما تسعى كذلك في أرشفة هذه الأفكار، والعمل على تطويرها مع أصحابها إلى أن تصل لأفضل شكل ممكن لها، وكذلك تتبع مراحل تطورها المختلفة.

تعزيز التواصل مع مجتمع هاكاثون الإمارات

رغبة من الهيئة لاستكمال النجاحات والبناء على ما حقّقه هاكاثون الإمارات 4.0 من حالة رواج داخل مجتمع الشباب وتحفيزهم وإلهامهم، وبعدها وضعت الهيئة اللبنة الأولى لمجتمع هاكاثون الإمارات بنهاية النسخة السابقة للهاكاثون، تسعى الهيئة حالياً لتفعيل مجتمع هاكاثون الإمارات بشكل أكثر تناسباً مع الوضع الراهن، متخطياً كل العقبات وتحقيقاً لمفهوم الابتكار عن بعد، إذ يسعى إلى أن يكون على تواصل مع جميع المشاركين بهاكاثون الإمارات على مدار السنوات الخمسة له. كما يهدف استمرار التواصل إلى تقديم مجموعة مختلفة من الخدمات والدورات التدريبية والأنشطة الرقمية التي تساعد المهتمين من مجتمع الهاكاثون على الحصول عليها، لاكتساب المزيد من المهارات والمعرفة التي تزرع فيهم فكرياً ابتكارياً يسهم به أعضاء المجتمع في حل التحديات التي تواجههم في حياتهم المهنية وداخل الجهات العاملين بها.

الفصل الرابع: التوصيات

زيادة نطاق بوابة البيانات المفتوحة ورفع جودة ونوعية البيانات المتاحة

- دعم التدفق الحر للبيانات الذي يمكن من الابتكار الحكومي بما يلقي الضوء على أهمية الشفافية في إعداد وتنفيذ السياسات الحكومية.
- وضع الابتكار كأولوية ضمن أجندة الأعمال الاستراتيجية لكافة الجهات الحكومية، وتحفيز كل جهة حكومية على إعداد خطط استراتيجية مفصلة تشمل تحديد وتنفيذ الحلول المبتكرة لتطوير خدماتها والتغلب على التحديات الموجودة.
- إيجاد آلية تتيح تشارك الابتكارات، وتسهيل عملية مشاركة الأطراف المعنية من خلال تفعيل مفهوم الابتكار الشامل.

- دعم إنشاء اتفاقية مستوى الخدمة مع المؤسسات والجهات الحكومية المختلفة التي تطرح بياناتها المفتوحة من خلال فريق بيانات إمارات ليشمل الاتفاق معايير وأساليب النشر، وأشكال البيانات الأولية المطروحة.
- الاتفاق مع المؤسسات الحكومية والوزارات على نشر البيانات الخاصة بهم عند النشر على البوابة الوطنية للبيانات المفتوحة.
- دعم المؤسسات الحكومية والوزارات في عرض البيانات بصورة رقمية، مما ييسر على المبتكرين استخدام هذه البيانات وتحليلها، بدلا من نشر هذه البيانات بشكل مقروء في التقارير السنوية والإحصاءات الخاصة بهم.

ترسيخ مبدأ الشفافية في إتاحة البيانات والمعلومات

- الاحتفاء بالجهات الحكومية التي ساهمت في نشر البيانات في إطار مفتوح، وتخصيص جوائز تحفيزية لأفضل البيانات جودة، وأكثرها رواجاً وفعالية.
- العمل على وضع خطة سنوية تشجع الجهات على نشر البيانات بالتعاون مع فريق عمل البوابة الوطنية للبيانات المفتوحة.
- مناقشة دورية مع الهيئات الحكومية لخطط الإشراف على آليات جمع البيانات وإدارتها ومشاركتها، بالإضافة إلى مراجعة معايير النشر لتلك البيانات.

تعزيز مفهوم وثقافة الابتكار الحكومي

- يشكل مفهوم الابتكار الحكومي عنصر أساسي في مبادرات التحديث والتحول الحكومي لتمكين كافة الجهات الحكومية من أن تصبح أكثر مرونة وتنظيماً وتمكناً من الناحية التقنية، وعليه يمكن ترسيخ ثقافة الابتكار عن طريق:

الملحق الثاني: الجنسيات المشاركة في هاكاثون الإمارات

يعد هاكاثون الإمارات من الأحداث ذات الطابع العالمي، نتيجة للتنوع الثقافي الدولي بين المشاركين، إذ شارك في هاكاثون الإمارات هذا العام أكثر من 51 جنسية من قارات العالم الست:

إثيوبيا	اليابان	الهند	العراق	ليبيا	ماليزيا	الأردن
لبنان	هولندا	مالي	المغرب	الصومال	جنوب إفريقيا	سوريا
البحرين	بنغلاديش	فرنسا	السودان	روسيا البيضاء	الولايات المتحدة الأمريكية	تونس
أوغندا	الإمارات العربية المتحدة	المملكة المتحدة	اليمن	باكستان	فلسطين	نيوزيلندا
نيجيريا	النرويج	سلطنة عمان	فلبين	روسيا	المملكة العربية السعودية	أفغانستان
الجزائر	الأرجنتين	كندا	جزر القمر	كولومبيا	تركيا	النمسا
جمهورية مصر العربية	الصين	جورجيا	استراليا	اوكرانيا	ايرلندا	البانيا
البرازيل	موريتانيا					

الملحق الأول: الفرق الفائزة

الفرق الفائزة بالمركز الأول بمسارات الهاكاثون على مستوى دولة الإمارات

الجائزة	المسار	اسم الفريق	الجوائز الإضافية
المركز الأول	مسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال	فريق نظام إدارة رأس المال البشري	50 ألف درهم
المركز الأول	مسار طلاب الجامعات	فريق نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي لتقليل حوادث الطرق	25 ألف درهم
المركز الأول	مسار طلاب المدارس	فريق ميتا إيديو	15 ألف درهم

الفرق الفائزة بالمركز الثاني حتى المركز العاشر بمسارات الهاكاثون الثلاثة

الجائزة	مسار الشركات الناشئة ورواد الأعمال	مسار طلاب الجامعات	مسار طلاب المدارس
المركز الثاني	يونيتورز	وقفة	صناع التغيير
المركز الثالث	داخر	تكنولوجيا الجراحة	ميتهيومنز
المركز الرابع	كريب مي	قيادة وريادة	حياتي الاجتماعية
المركز الخامس	سايرينا	فراجيل: إحياء المشاركة	حسات
المركز السادس	خطوة صغيرة 4 رجل	التفكير العقلي	ذا إكو فوود تيستر
المركز السابع	طاقة	تاليسيس إيديوكاشن	فريق دي إن إس
المركز الثامن	صناع المستقبل	التجمع معا	استكشاف العالم الموازي
المركز التاسع	2071	فريق تي	أبطال الإمارات
المركز العاشر	ايكو في	أب سكلير	قوة إكس إكس

الملحق الثالث: الأفكار الملهمة في هاكاثون الإمارات

تميّز هاكاثون الإمارات هذا العام بوجود الكثير من الأفكار الملهمة التي أسهمت في الارتقاء بمستوى الأفكار المبتكرة الناتجة خلال فعاليات الهاكاثون.

المسار	اسم الفريق	نظام إدارة رأس المال البشري
	وصف الفكرة	
	يحل النظام المهارات بناء على العرض من الجامعات والطلب حسب سوق العمل للمهارات داخل المؤسسات الحكومية والخاصة والمؤسسات التعليمية، وذلك للمساعدة في تمكين المواهب بمجموعة المهارات المناسبة. لقد نجح النظام في وضع تصنيف موحد كامل للمهن التي تتضمن المهارات والكفاءات لسوق العمل في الإمارات العربية المتحدة، والتي تم الحصول عليها من خلال معالجة اللغة الطبيعية (NLP)، والتعلم الآلي، والذكاء الاصطناعي. يمكن للنظام مطابقة المهارات بين ما يُقدّم في المؤسسات التعليمية ومقارنتها بالمهارات التي يتطلبها سوق العمل. الهدف هو خلق منظومة تعمل على تقليص فجوة المهارات بين سوق العمل والمؤسسات التعليمية من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات.	
الشركات الناشئة	اسم الفريق	
	يونيتورز	
	وصف الفكرة	
	منصة للدروس الخصوصية التي تربط أطفال المدارس بمدربين طلاب جامعيين في مجموعة واسعة من المجالات مثل الموسيقى والرقص والأكاديميا والرياضة. إن توظيف طلاب الجامعات فقط بوصفهم معلمين هو ما يجعلنا فريدين، لأن بهذه الطريقة نوفر وظائف لطلاب الجامعة في أثناء الدراسة، ودروساً خصوصية معقولة التكلفة لأطفال المدرسة.	
	اسم الفريق	
	داخر	
	وصف الفكرة	
	مع داخر، التداول أسهل من أي وقت مضى. داخر هو تطبيق جوّال الأول من نوعه الذي يسمح للمستخدمين بإدارة استراتيجيات الاستثمار الخاصة بهم من خلال السماح لهم بتعيين أدوار استثمار مخصصة.	

الشركات الناشئة

تسمح لهم هذه الأدوار بالاستثمار في الشركات التي يصبون إنفاق أموالهم فيها. على سبيل المثال، إذا كان المستخدم يحب استخدام منتجات Apple، مما يعني أنه يؤمن بالشركة (على الأقل خلال العامين المقبلين)، فمن المرشح أن يستثمر في أسهم شركة آبل. بالطبع لا شيء مضمون لأنه لا أحد يستطيع التنبؤ بالمستقبل. لكن داخر يجعلهم أقل عرضة للذعر عند بيع هذه الأسهم لأنهم يؤمنون بالشركة (عن طريق إنفاق المال لشراء المنتجات منهم). هذه استراتيجية يوصي بها العديد من الخبراء "للاستثمار في الشركات / المشاريع التي ترغب في استخدامها / شراء منها بانتظام". كيف يعمل داخر؟ من خلال تحميل إيصالاتهم الأخيرة، يمكن للمستخدمين تعيين نسبة مئوية محددة من إجمالي المبلغ المنفق للاستثمار في الشركة نفسها (أو شركة مماثلة من اختيارهم).

اسم الفريق كريب مي

وصف الفكرة

كريب مي هو سوق افتراضي لبيع وشراء أحذية رياضية أصلية، ويعمل وسيطاً وبائعاً لتسهيل المعاملة بين المستخدمين. نعمل في آلية العرض والطلب التي تسمح للمشتريين والبائعين باختيار أسعارهم الخاصة التي ستسمح لهم بالتحكم في السوق.

بالإضافة إلى أن كل منتج يُباع على المنصة يجب أن يمر عبر عملية المصادقة الداخلية الخاصة بنا للتأكد من أن كل حذاء رياضي يلبي فحص الجودة الخاص بنا، حيث تُباع العديد من المنتجات المقلدة بسعر أصلي، ونحن في Crep ME سنوفر -بشكل آمن وسلس- المعاملات لهذه المنتجات.

اسم الفريق سايرينا

وصف الفكرة

أطلق سايرينا مفهوم الكوتشنج في الأمن السيبراني، وهو مفهوم غير مسبوق إطلاقاً جاء ليراعي تغيرات الحياة. تهدف سايرينا من خلال تطبيقاتها الذكية إلى إنتاج مجموعة من الدورات والبرامج التعليمية الذكية في الأمن السيبراني وجودة الحياة الرقمية مع إتاحة مجموعات تعلم بنظام تعلم الأقران وتقديم التعليم المستمر لهم والمتابعة والدعم الفني.

<ul style="list-style-type: none"> • معاملات سلسلة التوريد. • معاملات نظام إدارة الأصول الرقمية. • معاملات سجلات الموظفين. • وأضيف مقترح لمعاملة جديدة لنظام جواز السفر الرقمي: معاملة إدارة العقود. 	
اسم الفريق	2071
وصف الفكرة	
<p>ينقسم النظام إلى نظام محاسبة موحد للجميع في الدولة وتطبيق دفع للأفراد، من خلاله نعرف كمية البيع لدى الشركات والمحلات وللمن باع من الأفراد ومكان سكن المشتري ومكان البيع أو المتجر. ومن خلال ذلك نستطيع مراقبة نقاط البيع المزدحمة في الدولة لتوجيه المستثمرين الجدد إلى الأماكن التي يوجد فيها طلب ولا يوجد منافسون. يحدد النظام إذا كان هنالك عمليات بيع أو شراء مشبوهة ويحدد مقدار الضريبة المطلوب من الشركات، وفي حال وجود خسارة لدى أحد المتاجر نستطيع تفضيله للناس مقابل تبرع المتجر للجمعيات الخيرية من المبيعات. لقد أتمنا جزءاً كبيراً من النظام ونحن على أتم الاستعداد لتوفيره بشكل مجاني للدولة.</p>	
اسم الفريق	ايكو في
وصف الفكرة	
<p>معظم الجامعات والمؤسسات الشائعة في جميع أنحاء العالم غير مجهزة بالتقنيات التكنولوجية التي يمكن أن تساعد الأفراد الصم وضعاف السمع في تعليمهم وتوظيفهم، في حين أنشئ عدد قليل من الكيانات المتخصصة للأفراد الصم أو معلمي لغة الإشارة أو الشرح التليفزيوني في الفصل في بعض التخصصات فقط.</p> <p>اقترح نظاماً جديداً لمساعدة الصم وضعاف السمع الذين يهدفون إلى مواصلة تعليمهم خارج المراكز الخاصة، والتواصل بشكل طبيعي مع المجتمعات التي لم تتعلم لغة الإشارة من خلال تقديم حل برمجي ذكي طور لنظارات الواقع المعزز ذات الأسعار المعقولة مع النسخ في الوقت الفعلي، والتعرف على عاطفة الكلام وميزات المؤشرات الصوتية، فضلاً عن الأدوات المساعدة للفصول الدراسية.</p>	

الشركات
الناشئة

<p>البرامج توافق العديد من الفئات العمرية والخلفيات العلمية - "لا تحكم على السمكة من خلال تسلقها للأشجار" - فنحن نهدف إلى توفير تعليم يراعي الفروقات الفردية، بالإضافة إلى تعزيز المحتوى المكتوب "الكتب الإلكترونية والمطبوعة"، ونعتمد كذلك الخوض في التوعية الصوتية "البودكاست والكتب المسموعة" وذلك لمراعاة مختلف الميول المعرفية لتعلم الإنسان.</p>	
اسم الفريق	خطوة صغيرة 4 رجل
وصف الفكرة	
<p>فاست لين هو تطبيق يوفر آلية دفع إلكترونية لجميع طرق المواصلات العامة من خلال تقنية التعرف على الوجوه المبنية على الذكاء الاصطناعي. بكل بساطة تصنع حساباً في التطبيق، ومن ثم تستطيع استخدام جميع طرق المواصلات العامة، كل ما عليك هو الذهاب و الركوب، سيتعرف النظام عليك ومن ثم يحسب وقت الركوب و الخروج، وبعدها سيتكفل النظام بالدفع عنك. وظيفتك الوحيدة هي الركوب والاستمتاع بالرحلة.</p>	
اسم الفريق	طاقة
وصف الفكرة	
<p>برنامج حسابي دقيق يعمل على تحليل معلومات قطاع الطاقة في الإمارات بحيث يساعد في اتخاذ القرار في خفض انبعاثات الكربون، وتقليل تكلفة إنتاج الكهرباء، ومعرفة أفضل للخطط المستقبلية لتوسعة السعة الإنتاجية حسب مصادر الطاقة (الغاز والطاقة النووية والطاقة النظيفة).</p>	
اسم الفريق	صناع المستقبل
وصف الفكرة	
<p>الفكرة تتمثل في بناء شبكة blockchain أو "سلسلة الكتل" لرقمنة جوازات السفر بأمان. اختيرت blockchain لأنها قائمة متزايدة من السجلات تسمى الكتل التي تُربط باستخدام التشفير. تسجل المعاملات الرقمية ودفاتر الأستاذ الموزعة اللامركزية التي تسجل مصدر الأصول الرقمية. تعمل عبر العديد من أجهزة الكمبيوتر و هي أنظمة غير قابلة للتغيير في اختراقات البيانات والتكليف مع العقود الذكية. تمكنا من تحديد أربع معاملات حالية:</p>	

الشركات
الناشئة

اسم الفريق	قيادة وريادة
وصف الفكرة	
<p>تكمن فكرة المشروع في عمل نموذج أولي لنظام تصويت إلكتروني قائم على تقنيات البلوكشين والميتافيرس لعملية الانتخابات السياسية في المجلس الوطني الاتحادي لدولة الإمارات العربية المتحدة، لزيادة عدد الناخبين بما يضمن نجاح التجربة البرلمانية في الدولة وتسهيلها. يعد النموذج المقترح أول نموذج يشمل أصحاب الهمم داخل وخارج الوطن لخوض العملية الانتخابية من خلال تقنية الذكاء الاصطناعي والبلوكشين. كذلك يستخدم النموذج نظام نقاط الولاء لغاية سعادة أفراد المجتمع، وكذلك يستخدم النموذج تقنية الميتافيرس في عمل ورشات توعية وتعزيز ثقافة المشاركة السياسية لطلبة الجامعات والموظفين. كما يستقطب طلاب المدارس في حملات التوعية لزرع روح الانتماء وتدريبهم على ضرورة المشاركة، والتوعية بثقافة المشاركة السياسية. إن نظام البلوكشين عبارة عن نظام آمن مبني على قاعدة بيانات موزعة لا مركزية وغير قابلة للتغيير، يسمح بتوزيع البيانات ومشاركتها بين جميع المنتخبين والناخبين، مع ضمان النزاهة وسهولة التعامل في أطراف الشبكة، كما يمتاز بالقدرة على الحد من تزوير بيانات الناخبين مع جعل الأصوات قابلة للتتبع والتحقق، ومنع النشاط غير المصرح به، والأصوات المزيفة عن طريق التحقق من هوية وبيانات كل ناخب في النظام.</p>	
اسم الفريق	
فراجيل : إحياء المشاركة	
وصف الفكرة	
<p>عبارة عن منصة مشاركة فريدة تهدف إلى تعزيز قيمة المرافق الترفيهية المملوكة للقطاع الخاص وتقديمها للجميع. يمكن للمضيفين سرد أي مساحات خاصة ومشاركتها من المسارح المنزلية إلى حمامات السباحة. نحن نؤمن بإحياء المشاركة والقضاء على القيمة المهذرة للمساحات غير المستغلة بالكامل. يمكن للمالكين إدراج وسائل الراحة التي يمتلكونها ببساطة ومقابل سعر مناسب لكل ساعة والبدء في الكسب. في المتوسط، تظل المنشأة غير مستخدمة بنسبة 95% من الوقت، أدرجها بسهولة على موقع Fraggie ، وتوقف عن القلق بشأن الصيانة، وابدأ في كسب بعض النقود الإضافية.</p>	

طلاب
الجامعات

اسم الفريق	نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي لتقليل حوادث الطرق
وصف الفكرة	
<p>نظام ذكاء اصطناعي يُمكن الشرطة في الإمارات من تحويل عملية معالجة البيانات التقليدية إلى طريقة أكثر ثراءً ومنهجية قائمة على الذكاء الاصطناعي، يتكون UAE Pixel من ثلاثة أنظمة رئيسية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. نظام إدخال بيانات متطور. 2. نظام تحليل البيانات المكانية للحوادث. 3. نظام الذكاء الاصطناعي (توقع موقع وخطورة حوادث المركبات على طرق الإمارات من خلال الذكاء الاصطناعي). 	
اسم الفريق	
وقفة	
وصف الفكرة	
<p>تدور الفكرة حول تطبيق للتبرعات يعمل بتقنية ال blockchain لزيادة إيرادات الأوقاف في الإمارات العربية المتحدة. يوفر التطبيق شفافية للمستخدم في جميع المعاملات التي تتم ويسرد كل المدفوعات السابقة. كما أنه يحتوي على قسم للتفاعل مع المجتمع. كل هذا بدافع تقديم منصة موحدة للتبرعات تحتوي على قائمة تجمع كل المؤسسات الخيرية والمشاريع المتاحة للاختيار منها. يمكن للمستخدم مشاركة مشاريع التبرع الناجحة التي قام بها مؤخراً للإسهام في جذب المستخدمين ليكونوا جزءاً من المبادرة.</p>	
اسم الفريق	
تكنولوجيا الجراحة	
وصف الفكرة	
<p>جهاز المحاكاة هو نموذج جراحي تم تصميمه باستخدام تكنولوجيا الطباعة ثلاثية الأبعاد لتدريب طلاب كليات الطب. حيث يمكن استخدامه لأغراض التدريس والتعلم الطبي.</p>	

طلاب
الجامعات

اسم الفريق	تاليسيس إيديوكاشن
وصف الفكرة	
<p>نظراً لأننا اتجهنا مجبرين إلى التعليم عن بعد بسبب الجائحة، قدّرت الأبحاث في هذا الصدد أن نصف عام من التعليم قد أُضيع لتعديل جودة التعليم لتناسب هذا التحول. وذلك بسبب الاعتماد الزائد على المعلمين لبناء نموذج تنبؤي لفهم الطلاب في غرفة الدراسة، وعدم وجود آلية لرصد ردود الفعل بخلاف درجات الاختبارات. بالإضافة إلى ذلك، كان هناك نقص عام في نهج تخطيط الدروس القائم على البيانات، وكان مفهوم المرونة في التعليم فكرة متأخرة. إذ إننا تعرضنا لهذه التحديات خلال تجربة التعلم عن بعد، اليوم هناك فرصة لبناء نظام أساسي يوفر للمعلمين بيانات كمية دقيقة وآلية لتقديم ردود فعل أسرع من خلال لوحة معلومات ذكية. يجب أن يكون الحل مرناً وقابلًا للتطبيق في جميع بيئات التعلم.</p> <p>تاليسيس يقدم هذه الفرصة لبناء أداة يمكن إطلاقها عبر أي جهاز لالتقاط ورصد مشاعر الطالب خلال الفصول الدراسية، وتوفير ردود فعل حيّة للمعلمين باستخدام نموذج مثبت علمياً يسمى EDAM لرصد وتحليل مستويات الفهم. يقدم تاليسيس أكثر من مجرد تحليل درجات الاختبارات، ويرصد مصادر بيانات جديدة يمكن أن تدمج مع مصادر البيانات القديمة لتقديم ذكاء عملي للمعلمين لتخطيط الدروس، وتطوير محتوى مخصص، وإعادة صياغة أطر المناهج الدراسية. في النهاية، يعد تاليسيس ركناً حيويًا في الصورة الكبيرة للتحدي الهائل في مجال التعليم.</p>	
اسم الفريق	
التجمع معاً	
وصف الفكرة	
<p>يصنف مرض التوحد الرابع عالمياً والثالث في دولة الإمارات. يعاني مرضى التوحد من صعوبة الاختلاط مع المجتمع و خصوصاً بالأماكن العامة مع شدة الإضاءة، استناداً لدراسات توصلت إلى أن مرضى التوحد يفضلون ألواناً وأشكالاً وصوراً معينة تجعلهم أكثر راحة، ابتكرنا نظارات ثلاثية autalizer glasses الأبعاد متصلة بال autalizer app لها القدرة على تحويل الصور إلى صور أكثر راحة.</p>	

طلاب
الجامعات

<p>يمكن للمستخدمين العثور على مرفق مثالي قريب بسعر مناسب جداً على مدار الساعة، سواء كان ذلك من جاكوزي وساونا إلى المسرح المنزلي وغرف الاجتماعات، فقد لبّينا احتياجاتك.</p> <p>لا داعي للقلق بعد الآن بشأن العضوية الشهرية باهظة الثمن، والسفر لمسافات طويلة فقط للعثور على وسائل الراحة المزدحمة، ونفقات الصيانة والتشغيل الفائقة. إن الاقتصاد التشاركي في ازدهار، ومن المتوقع أن يصل إلى 335 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2025. إن جيل الألفية من هواة الاقتصاد التشاركي، ومع تزايد عددهم في الإمارات العربية المتحدة يمكن أن يبلغ حجم السوق القابل للاستحواذ إلى 2.1 مليار درهم إماراتي. نحن نكسب ببساطة عن طريق أخذ عمولة 15% لكل حجز. لا توجد شركة أخرى توفر منصة مماثلة لإدراج وحجز المساحات الخاصة كل ساعة على مستوى العالم. هذه مجرد البداية، وما زال يحمل المستقبل الكثير. تتمثل رؤيتنا طويلة المدى في أن نصبح مركزاً للمشاركة من نظير إلى نظير بالمساهمة في 10 أهداف للتنمية المستدامة. معاً، يمكننا إنهاء القيمة الضائعة للمساحات غير المستغلة بالكامل وخلق تأثير هائل من خلال الاستفادة من قوة المشاركة.</p>	
اسم الفريق	
التفكير العقلي	
وصف الفكرة	
<p>تحويل أفكارك إلى أفعال حقيقية دون أي نشاط بدني. مشروعنا عبارة عن عصابة رأس مبرمجة لتتمكن من قراءة أفكارك دون الحاجة إلى أي نشاط بدني أو مجهود. علاوة على ذلك، يمكنها حل اختبار أو بدء لعبة بلمسة عين فقط.</p> <ul style="list-style-type: none"> • لست بحاجة إلى أي نشاط بدني لتلعب لعبة. (أفكارك ستؤدي المهمة). • المجتمع بشكل عام يهتم بالناس الأصحاء ولا ينتج الكثير من الأشياء التي قد تساعد ذوي الهمم في حياتهم اليومية. • يمكن أن يكون هذا التطبيق مفيداً جداً في الجامعات، لأن الأشخاص ذوي الهمم لن يحتاجوا إلى مساعدين لإجراء اختباراتهم بعد الآن. • سيؤدي تنفيذ هذا المشروع إلى فتح الأبواب أمام العديد من التطبيقات المماثلة. 	

طلاب
الجامعات

<p>في هذه الحالة يمكن لهذا الشخص أن يستخدم تطبيق أب سكيلر الذي يمكن من خلاله استخراج جميع المهارات المطلوبة ومقارنتها بمهارات الشخص الموجودة في ملفه الشخصي، وبذلك يقدم التطبيق حلاً شاملاً للطلاب / المراهقين / البالغين في جميع أنحاء العالم للتحضير لوظيفة أعلامهم، ولتحقيق هدفهم من خلال خارطة طريق مناسبة ومفصلة دون متاعب تصفح الإنترنت أو طلب المشورة.</p>	
اسم الفريق	ميثا إيديو
وصف الفكرة	
<p>في فترة جائحة كوفيد 19 استكمل التعليم عن بعد، وكان كل من المعلم والطالب حاضرين خلف شاشات الحاسوب دون تواصل أو تفاعل. لذلك، يمكن توظيف التكنولوجيا لإنشاء واقع افتراضي يكون أكثر تفاعلاً وتواصلًا لتحقيق تعليم أكثر جودة.</p>	
اسم الفريق	صناع التغيير
وصف الفكرة	
<p>يعد "بريق" روبوت ومنصة مبرمجة على اكتشاف الحالة النفسية من خلال تفسير لغة الجسد وقرائة تعابير الوجه وتحديد حدود الوجوه، ويتم التحكم فيها من جانب المسؤول في المؤسسة. بعد تحديد الوجه، يمكن تحليله للحصول على نقاط أساسية مثل محيط العين والفم والأنف لتحديد سمات الوجه المختلفة بدقة، مثل الجنس والعمر والتعبير وغيرها من المعلومات. وبهذا يمكن استبدال بصمة الإصبع باستخدام بصمة الوجه مما يوفر الوقت للموظف والمؤسسة في الذهاب عند جهاز بصمة الإصبع. يمكن أن يعمل مع البيئات الفعلية المختلفة مثل الوجوه الجانبية ذات الزاوية الكبيرة، والإغلاق، والتعتيم، وتغييرات التعبير. ويستخدم البرنامج آلية الانتباه المكاني وآلية الانتباه الزمني. كيف يخدم المشروع الفئة المستهدفة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم الاستشارات والدعم في مجال الصحة النفسية والمعنوية لموظفي الحكومة الاتحادية. • تمييز حالة الموظف من خلال الكشف عن تعابير الوجه لديه. • استكشاف الشعور الداخلي للموظف من خلال الأشعة فوق الحمراء. • بيان مدى تطابق نتيجة تعابير الوجه و الشعور الداخلي للموظف. 	

طلاب
المدارس

<p>مثال لآلية عمل النظارة: في أي مكان مزدحم، تستقبل النظارة المشهد وتجري عملية معالجة الصورة عن طريق الذكاء الاصطناعي، إذ يُغَيَّر المشهد المستقبل إلى مشهد آخر ذي ألوان و إضاءة مناسبة أكثر لمريض التوحد. خصائص النظارة المرتبطة بال autalizer app عن طريق بيانات الهاتف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توجد تقنية eeg بالنظارة، وهو مستشعر يمكن من خلاله معرفة حالة المريض إذا كان سعيداً أم حزيناً عن طريق ال brain waves • تتم التسجيلات في التطبيق من خلال الكاميرا في النظارة. • ويُحدّد الموقع من خلال بيانات الهاتف في الشريحة الموجودة بالنظارة. <p>الجمهور المستهدف: الأهل، الأصحاب، المراكز الصحية، مرضى التوحد أنفسهم. فائدة النظارة: تخفيف اضطرابات القلق لمريض التوحد.</p>	
اسم الفريق	فريق تي
وصف الفكرة	
<p>مرسل الطوارئ الافتراضي. يستخدم مرسل الطوارئ الافتراضي الذكاء الاصطناعي للردّ على مكالمات الطوارئ، وفرز الحالات، وترتيبها من الأعلى إلى الأقل أولوية، بناءً على خطورتها وشدتها ومدة تحملها من الوقت، ومن ثم يرسل المساعدة إلى موقع الحالة تلقائياً. سيكون هذا المرسل الافتراضي مفيداً للغاية في إنقاذ حياة الناس عند تجاوز عدد الحالات الطارئة الطاقة الاستيعابية لمركز اتصال الطوارئ والمسعفين، إذ يرسل المساعدة للحالات الشديدة أولاً ثم الأقل شدة، مما يكون له دورٌ فعّالٌ في زيادة فرص الإنقاذ وتقليل عدد الوفيات عند الأزمات والكوارث. يواكب هذا المشروع التطور التكنولوجي حول العالم، ويسهم بشكلٍ جبارٍ في تحقيق مئوية الإمارات 2071.</p>	
اسم الفريق	أب سكيلر
وصف الفكرة	
<p>أب سكيلر هو تطبيق مرتبط بجوجل كروم و chatbot. عند بحث شخص ما عن وظيفة أعلامه على أحد مواقع التوظيف الإلكترونية، قد يجد أن هذه الوظيفة تتطلب مهارة معينة لا يمتلكها.</p>	

طلاب
الجامعات

اسم الفريق	ذا إكو فوود تيستر
وصف الفكرة	
<p>في يومنا هذا، أصبح استخدام المبيدات شائعاً جدّاً بين المزارعين وأحياناً يُستخدم الشمع على المواد الغذائية وبخاصة الفواكه قبل التصدير. ينسى الناس عموماً غسل الفواكه والخضروات قبل الأكل أو الطهي، وهذا يمكن أن يسبب مشكلة كبيرة على صحتهم مما يؤدي في الغالب إلى التسمم الغذائي. تضرر 40 مليون شخص بهذه المشكلة و 128 ألف شخص نقلوا إلى المستشفى بسبب المشكلة نفسها. من أجل إيقاف هذا نقدّم: The Eco-Food Tester فكرتنا هي جعل العالم مكاناً أفضل وأكثر أماناً. يختبر Eco Food Tester طعامك باستخدام إبرة للتحقق من النترات في عناصر الطعام. كما نعلم جميعاً، هناك 17 هدفاً للتنمية المستدامة ونهدف جميعاً إلى تحقيقها بحلول عام 2030. في فكرتنا، دمجتنا الهدف 12: الاستهلاك والإنتاج المسؤولين.</p> <p>يجري توصيل إبرة الكشف أسفل الجهاز مباشرة. نظراً لكونها إبرة حساسة، فإنها ستشعر بالنترات والمواد الكيميائية الموجودة في الطعام. سيجري توفير مجموعة تعقيم للتأكد من أن الإبرة نظيفة قبل الاستخدام وستُنظف قبل تصديرها أيضاً. شاشة العرض التي تُوضع أعلى الجانب الأمامي للجهاز تزود القارئ بالتركيب الكيميائي ومستوى الأمان للمواد الغذائية، ولوحة التعليمات الموجودة على وجه الجهاز توفر المعلومات المتعلقة بالعناصر الغذائية وصلاحياتها للأكل، كما أنه يشرح طرق الطهي السليم لضمان عدم إهدار العناصر الغذائية الموجودة في المواد الغذائية.</p>	
اسم الفريق	
فريق دي إن اس	
وصف الفكرة	
<p>تطبيق للهاتف المحمول يروج لدولة الإمارات العربية المتحدة كوجهة سياحية للزوار المحليين والدوليين باستخدام التقنيات الحديثة مثل VR و AR و Al.</p>	

طلاب
المدارس

اسم الفريق	ميثاهيومنز
وصف الفكرة	
<p>يستخدم التطبيق الميثافيرس لتقديم تجربة التعليم الافتراضية للطلبة من أصحاب الهمم من خلال الرحلات الميدانية الافتراضية وتصور المفاهيم العلمية وما إلى ذلك. ميزة التعرف على الإيماءات تجعل التطبيق أكثر شمولاً وسهولة في الاستخدام في أثناء مكالمات الفيديو. ميزة الترجمة من الكلام إلى النص وتحويل النص إلى كلام هي نعمة لجميع الطلاب من أصحاب الهمم، إذ تعني كلمة رفيق باللغة العربية "الصديق"، وهو روبوتنا الودود متعدد اللغات الجاهز للإجابة عن جميع استفساراتك، وتقديم تحديثات عن الواجبات المنزلية والاختبارات. تساعد هذه الميزات معاً في التخفيف من مشكلة نقص التعاون في الفصول الدراسية عبر الإنترنت للطلاب أصحاب الهمم وتعزيز مجتمع راقٍ يؤمن بشعار التطبيق.</p>	
اسم الفريق	
حياتي الاجتماعية	
وصف الفكرة	
<p>توظيف التكنولوجيا الحديثة مثل ميثافيرس وتطبيقات الهواتف الذكية ونظارة الواقع الافتراضي لكبار السن وأصحاب الهمم، بحيث يستطيعون افتراضياً التواصل مع طاقم الأطباء والممرضين، وتلقي العلاج، ومتابعة الحالة الصحية لهم دون أي مخاطر على صحتهم من العدوى.</p>	
اسم الفريق	
حسنت	
وصف الفكرة	
<p>يوزع النظام المهام اليومية للطفل من واجبات مدرسية، بحيث يوضح عدد الواجبات المتبقية ومواعيد التسليم وجدول الطالب اليومي. يعلم النظام الأطفال تلاوة القرآن وتصحيح الأخطاء في التجويد، ومكافأة الطالب عند قراءة كمية معينة، وربط الصحة البدنية في الدين من خلال جعل الطالب بأداء رياضات وفق إحداثيات المساجد القريبة أو طقات تحفيظ القرآن، مما يجعل النظام أكثر مرونة من خلال تعليم الأطفال مهارات أخرى مثل البرمجة.</p>	

طلاب
المدارس

اسم الفريق	أبطال الإمارات
وصف الفكرة	
استخدام الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لجمع بيانات حول حركة المرور التي نتجت عن حادث سيارة، ثم حل حركة المرور من خلال التحكم في إشارات المرور والأجهزة الأخرى. المرحلة الأولى هي جمع البيانات حول حركة المرور باستخدام الكاميرات الذكية وبيانات حركة خرائط جوجل وتطبيقات الجوال والطائرات بدون طيار لجمع المعلومات المطلوبة. ستستخدم هذه البيانات بواسطة AI و IoT للتحكم في أجهزة مثل: إشارات المرور، والشاشات الذكية، وتطبيقات الجوال، والرسائل النصية القصيرة، ومحطة الراديو.	
اسم الفريق	قوة إكس إكس
وصف الفكرة	
تبرز فكرة التطبيق في أهمية التخلص قدر الإمكان من الأجهزة الإلكترونية التي تؤدي إلى آثار مدمرة، وستكون بدءاً من الإمارات العربية المتحدة. بالنظر إلى ذلك، قررنا التركيز على النفايات الإلكترونية. اكتشفت شركة خاصة -لم تذكر اسمها- بناء على تجربة أنه في الفجيرة يوجد إجمالي ضخم من المخلفات بلغ 43098.817999 طناً منها الخطرة من بين العديد من الحالات المماثلة الأخرى في مناطق أخرى من الدولة. مع كل احتمالات الآثار الضارة التي تواجهنا بسبب هذه النفايات، تضمن المركبة دورة طاقة مستمرة إذ تُعالج أجزاء الجسم الإلكتروني لإنتاج وقود للمركبة ذاتية القيادة بمساعدة تطبيق إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي في عملية كاملة.	

طلاب
المدارس

اسم الفريق	استكشاف العالم الموازي
وصف الفكرة	
تتمثل الفكرة في إنشاء تطبيق جوال يستخدم التعلم الآلي للتعرف على الأشياء التي تحيط بالأطفال في العالم الحقيقي. باستخدام الواقع المعزز، يحول التطبيق هذه الكائنات إلى مواد تعليمية ويخلق خبرات تعليمية تفاعلية وجذابة وذات صلة. سيعمل التطبيق على حل مشكلة انفصال الطلاب عن المعلمين وتزويدهم بأداة تليبي فضولهم حول العالم المحيط بهم. سيوفر لهم التطبيق خبرات تعليمية ذات صلة وحقيقية وجذابة من خلال:	
<ul style="list-style-type: none"> • ذي صلة: يوفر إشراك كائنات العالم الحقيقي بوصفها محفزات للتعلم تجربة تعليمية رائعة ذات صلة وجذابة. • أصيل: الواقع المعزز يحفز الطلاب على الاستكشاف والتعلم. • Gamification: رحلة التعلم في عالم موازٍ يسمى Pandora يتطلب مساعدة للبقاء على قيد الحياة. من خلال محاولة إنقاذ Pandora ، سيشارك الأطفال في مغامرات مختلفة لجمع العناصر وفتح الرموز وحل التحديات وتحقيق مهام إنقاذ مختلفة طوال رحلتهم. نيتيري هو الشخصية الرئيسية للتطبيق الذي يوجه الأطفال ويساعدهم في حل التحديات. • ربط التعلم بالعالم الحقيقي: التوسع في التعلم ليشمل العالم المحيط بما يتجاوز الكتب المدرسية إذ تتاح للطلاب الفرصة للتواصل مع العالم الحقيقي والحصول على فهم عملي لمناهجهم الدراسية. • إمكانية الوصول: إن الحلول التعليمية للواقع المعزز ميسورة التكلفة، ويمكن الوصول إليها بسهولة، إذ يمكن تنزيلها ببساطة على الهواتف الذكية من متجر التطبيقات. • توجيه المتعلم: تتميز برامج الواقع المعزز التعليمية بأنها موجهة للمتعلم. • الاستدامة: ميزة حاسبة البصمة الكربونية لمساعدة الأطفال على مراقبة بصمتهم الكربونية وتأثيرها في تغير المناخ. يمكن للأطفال كسب مكافآت ونقاط في حالة تحسين بصمتهم الكربونية لإنقاذ العالم الموازي. 	

طلاب
المدارس

الملحق الرابع: الفرق المشاركة والتوجيه والتحكيم

أولاً: الفرق المشاركة

المسار	عدد الأفراد المشاركين	عدد الفرق المشاركة	
		ذكور	إناث
الشركات الناشئة	462	46	183
طلاب الجامعات	1299	155	791
طلاب المدارس	401	53	259
الإجمالي	2162	254	1233

ثانياً: الموجهون

أرقام الجهات المشاركة بأعضاء من الموجهين

الجهات الحكومية	الجامعات	الشركات الخاصة	منظمة دولية
18	7	5	1

عدد الموجهين	أسماء الجهات المشاركة
46	<ul style="list-style-type: none"> الهيئة الاتحادية للهوية والجنسية والجمارك وأمن المنافذ. حكومة الفجيرة الإلكترونية. وزارة الطاقة والبنية التحتية. وزارة الموارد البشرية والتوطين. وزارة الاقتصاد. وزارة تنمية المجتمع. حكومة أم القيوين الذكية. الهيئة العامة للشؤون الإسلامية والأوقاف.

أسماء الجهات المشاركة

- المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء.
- شرطة دبي.
- الاتحاد النسائي العام.
- دائرة الموارد البشرية - حكومة رأس الخيمة.
- مؤسسة الإمارات للتعليم.
- الهيئة الاتحادية للموارد البشرية الحكومية.
- وزارة الدولة لشؤون المجلس الوطني الاتحادي.
- هيئة رأس الخيمة لتنمية السياحة.
- هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية.
- وزارة العدل.
- شركة هير تكنولوجيز.
- شركة جوجل.
- شركة إيركسون.
- شركة ساس.
- شركة الإمارات للاتصالات المتكاملة (دو).
- جامعة الإمارات العربية المتحدة.
- جامعة عجمان.
- جامعة أم القيوين.
- جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة.
- الجامعة الأمريكية بالشارقة.
- جامعة دبي.
- كليات التقنية العليا.
- جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات العالمية.

ثالثاً: التحكيم

المسار	عدد لجان التحكيم	أسماء المحكمين	الجهة
الشركات الناشئة	لجنة تحكيم واحدة	1. علي النعيمي. 2. أيمن إبراهيم. 3. مروة الحوسني. 4. محمد مختار. 5. محمد عبود.	1. رئيس لجنة التحكيم. 2. نائب رئيس لجنة التحكيم. 3. هيئة تنظيم الاتصالات والحكومية الرقمية. 4. شركة One&Only. 5. IEEE TEMS.
طلاب الجامعات	لجنة تحكيم	1. علي النعيمي. 2. أيمن إبراهيم. 3. خليفة الجزيري. 4. محمد صالحات. 5. محمد بلوله. 6. مبارك المهيري. 7. شهاب أحمد عبد الله. 8. جودي براسيتيو. 9. موزة كياف. 10. محمد عبود.	1. رئيس لجنة التحكيم. 2. نائب رئيس لجنة التحكيم. 3. وزارة الاقتصاد. 4. جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة. 5. جامعة عجمان. 6. الهيئة العامة للشؤون الإسلامية والأوقاف. 7. شرطة دبي. 8. جامعة ميدلسكس دبي. 9. وزارة الدولة لشؤون المجلس الوطني الاتحادي. 10. IEEE TEMS.
طلاب المدارس	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم. 2. محمد عبود. 3. أحمد إبراهيم المكي. 4. عمر الأحمد. 5. أمل الأميري.	1. نائب رئيس لجنة التحكيم. 2. IEEE TEMS. 3. وزارة التربية والتعليم. 4. وزارة التربية والتعليم. 5. وزارة التربية والتعليم.

أرقام الجهات المشاركة بأعضاء لجنة تحكيم

الجهات الحكومية	الجامعات	جهات دولية
6	3	1

الملحق الخامس: قصص نجاح من الهاكاثونات السابقة

مشروع حافلة (بالجوار) - هاكاثون الإمارات (2020)	
فكرة المشروع	<p>"الحافلة المهنية" هي حافلة تركز على المهنية وعلى رفع سعادة الموظفين في آن واحد. تركز الفكرة على قيام جهات العمل بتوفير حافلات مبتكرة، ومخصصة، ومتكاملة وكذلك مؤهلة بكافة الاحتياجات لنقل موظفيها من منازلهم إلى مقر العمل. مما سوف يساهم بخفض مساحة المواقع المخصصة لهذه الفئة في الدولة والتي تشكل جزء كبير من المساحة التي يمكن أن تستغل في استثمارات أكثر، كما أن هذه الحافلة ستساعد على تقليل الانبعاثات الكربونية بنسبة كبيرة. علاوة على ذلك، ستحتضن هذه الحافلة خصائص مبتكرة تتيح للموظف تسجيل بصمة دخوله منذ دخوله الحافلة وبدأ أعماله الصباحية في الحافلة المهنية.</p>
قصة النجاح	<p>على مدار أكثر من 3 أعوام نجح هاكاثون الإمارات في جذب أنظار الفريق الذي يضم منذ يومه الأول 3 طالبات جمع بينهم شغفهم لدراسة تخصص الهندسة الصناعية والأنظمة بجامعة خليفة وحرصهم على مواصلة البحث والتطوير لتعظيم الاستفادة من كافة معطيات الابتكار وصناعة الفرص في وقت التحديات.</p> <p>وعلى الرغم من العقبات التي واجهتهم بسبب جائحة كورونا، استطاعوا تطوير الفكرة لتناسب مع الاحتياجات والفرص المتاحة في السوق الجديد؛ بل ساعدهم أيضاً تغيير العالم بعد جائحة كورونا واتجاهه أكثر للعمل عن بعد وإلى الإقتصاد المشترك، ليكون حيلة كل تلك الرحلة تطبيق "بالجوار"؛ حيث يعمل على الربط بين مساحات العمل المتاحة والعملاء الذين يبحثون عن مكان مناسب للعمل.</p> <p>واليوم وبعد مسيرة مليئة بالمشابرة والإصرار، ووفقاً لرؤيتهم المستقبلية استطاعوا خلال عام من التوسع في حجم أعمالهم ليتمكنوا من إنشاء شركة مسجلة في إمارة أبوظبي تمتلك موقع وتطبيق هاتف خاص بهم: - https://beljwar.com</p> <p>لضمان تطلعاتهم في محطات النجاح المقبلة والمنافسة كتطبيق عربي تم تأسيسه في دولة عربية لكنه يمتلك كافة مقومات المنافسة العالمية.</p> <p>وفي رسالة واضحة منهم فإنهم يكونون أسمى معاني العرفان بالجميل للقائمين على فعاليات هاكاثون الإمارات بإعتبارهم المحفز الأول لهم في إدراك تعزيز قدراتهم ومهاراتهم الفنية لإضافة قصة نجاح جديدة في مجال الابتكار وريادة الأعمال الذي يحظى بعناية خاصة في دولة الإمارات.</p>

مشروع وزارة العدل - هاكاثون الإمارات (2019)	
فكرة المشروع	<p>البوابة القضائية الذكية عبارة عن تقنية إلكترونية تهدف إلى الربط بين المحكمة ودور النشر والمتعامل، لتسهيل عملية الإعلان بالنشر وإسعاد المتعاملين.</p> <p>كما تعمل البوابة القضائية الذكية للتحقيق وتنفيذ وإصدار (أمر قضائي) عند الانتهاء من التحقيق عن طريق الوقف المؤقت للبحث وإلغاء أمر حظر السفر في القضايا الجنائية في مدة لا تتجاوز نصف ساعة.</p>
قصة النجاح	<p>جاءت فكرة مشروع وزارة العدل لتساهم في توفير آلاف الساعات من العمل، والمساعدة على الحفاظ على البيئة، والمساهمة في رفع راحة المتعاملين، وهذا من خلال تقنية إلكترونية جديدة تربط بين الجهات الحكومية والمتعاملين، ثم تم تحويل المشروع لفريق الابتكار في وزارة العدل لتطويره وتطبيقه.</p> <p>طور فريق الابتكار فكرة المشروع وقام بإطلاق مبادرة "ممر النيابة العامة الذكي" بهدف تسريع إجراءات التقاضي في الدعوى الجزائية، وتسهيل الإجراءات لمستخدمي منافذ الدولة (القادمين والمغادرين).</p> <p>نجح تطبيق الممر الذكي ضمن مشروع النيابة العامة في التعاون مع إمارة أبو ظبي واعتماد تطبيقه في كافة المنافذ الرسمية، وذلك بعد التنسيق مع الجهات المعنية مثل وزارة الداخلية بالميناء الجوي بالإمارة.</p> <p>تعد هذه الآلية الإلكترونية نموذج مثالي تنعكس من خلال قدرة الابتكارات لإتمام عملية السفر بكل يسر وسهولة دون الحاجة إلى منعه من السفر، أو اتخاذ الإجراءات العادية، مما يعمل على توفير تجربة سفر متميزة من حيث وقت وجوده وكفاءة الإجراءات.</p>

مشروع وي جرو - هاكاثون الإمارات (2021)

فكرة
المشروع

وي جرو هو تطبيق محمول سهل الاستخدام يهدف إلى توفير منصة فعالة لمربي/ منتجي الثروة الحيوانية لإدارة ماشيتهم كما يساعد بمواضيع وخصائص متعددة الأبعاد. يحتوي التطبيق على جميع الخصائص المهمة، ويتم تعريف الأقسام والمتغيرات في التطبيق بشكل فعال بمتطلبات مربي/منتجي الماشية. ومن أهم الأقسام في هذا التطبيق إدارة الثروة الحيوانية: والتي تساعد المستخدمين على تتبع الثروة الحيوانية من عدة جوانب بما في ذلك الصحة والعمر والجنس والإنتاج، وإعادة الإنتاج وإدارة السلالة والمزارع، ومن خلالها يمكن للمستخدم أيضاً إدارة شؤونه المالية بشكل مستقل باستخدام هذا التطبيق.

قصة النجاح

يخطط أفراد الفريق للإطلاق الرسمي للتطبيق خلال الأشهر القليلة القادمة وذلك بعد الإنتهاء بنسبة لا تقل عن 95% من التطوير للمميزات والخصائص التقنية، ووفقاً لرؤيتهم الإستراتيجية فهم يسرون قدماً نحو تعزيز حضورهم عبر البحث عن شركاء تقنيين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدعم رؤيتهم المستقبلية في الإستخدام الأمثل لكل التكنولوجيات الحديثة لتحقيق أهداف مستخدميهم، بالإضافة إلى الاستعداد للدخول في دورات استثمارية جديدة لدعم مواردهم المالية وتحقيق خطط التوسع ومعدلات النمو المرجوة.

تأتي هذه الخطوات الإستراتيجية بعد أن تم عقد عدد من الجلسات النقاشية لبحث سبل التعاون مع صندوق الزكاة للربط الذكي بين التطبيق وحساب الزكاة لمربي الثروة الحيوانية.

بالإضافة إلى بحث التعاون مع هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية ، وذلك بهدف اعتماد التطبيق باعتباره داعم أساسي لمربي الثروة الحيوانية بالدولة .

مشروع آب سكلرز - هاكاثون الإمارات (2021)

فكرة
المشروع

قام فريق آب سكلرز بتطوير برنامج يستغل تقنيات علم البيانات والذكاء الاصطناعي للمساعدة في مختلف الأعمال المتعلقة بالموارد البشرية. يمكن لهذا النظام أن يحول المهام ومؤشرات الأداء الأساسية حيث يتم عرضها كمجموعة من المهارات التي يسهل قياسها ورصدها من خلال البرنامج. كما يتضمن البرنامج المقترح أحدث التكنولوجيا ويعتمد على أفضل الممارسات العالمية.

قصة النجاح

نجح مشروع آب سكلرز في مد جسور التعاون مع الهيئة الاتحادية للموارد البشرية بوزارة الموارد البشرية والتوطين ، كما وقعوا اتفاقية تعاون مع Udacity حيث يقومون بتوفير تجربة متميزة لتحليل بيانات الطلاب وتقديم تقارير تفصيلية حول احتياجاتهم من المهارات العلمية والتأهيلية ، هذا بالإضافة إلى اتفاقية تعاون أخرى مع Next Fifty Initiative.

وفي خطوة تعد تنويعاً لمجهوداتهم فقد تم اختيارهم كأحد أفضل الشركات الناشئة في دولة الإمارات تحت رعاية معالي الدكتور/ أحمد بالهول وزير الدولة لريادة الأعمال والمشاريع الصغيرة والمتوسطة .

وفي سياق متصل ، فقد استطاعوا على مدار الأشهر الماضية تطوير البرنامج تقنياً بهدف تلبية متطلبات الفئة المستهدفة من المستخدمين ، كما يبحثون حالياً تعزيز سبل التعاون المشتركة مع وزارة التربية والتعليم ويمضون قدماً نحو الوصول إلى كل الجهات المختصة بتنمية الموارد البشرية في الدولة ، في خطوة تعكس إيمانهم بأن الكوادر البشرية هي النواة الحقيقية للتنمية المستقبلية .



مشروع عالم فطيم - هاكاثون الإمارات (2021)	
فكرة المشروع	<p>منصة إبداعية تسعى إلى إثراء المحتوى الرقمي العربي في مجال تيسير اللغة العربية وتعليم الفنون والأشغال اليدوية، إيماناً منا بأن تعلّم اللغة وتطوير الذوق الفني يعدان من أهم الأساسات في بناء جيل عربي مبدع، قادر على التعبير عن نفسه وثقافته وهويته، ومستعدّ ليضيء -بطموحه- سماء وطنه، ويلوّن -بفكره- مستقبل أمّته. تقدّم المنصة موادّاً بصرية تفاعلية، تنمّي ذوق الطفل وخياله، إذ تطرُقُ دروس اللغة العربية والفنون والأشغال اليدوية ضمن سردٍ قصصي فكاهي وممتع، يبتّ السعادة في نفس الطفل المتابع، ويُرسي قيّم التسامح والمحبة والعطاء والانتماء فيه.</p>
قصة النجاح	<p>تماشياً مع خطى السعي إلى إثراء المحتوى الرقمي وإيماناً بأن تعلّم اللغة وتطوير الذوق الفني يعدان من أهم الأساسيات في بناء جيل عربي مبدع، طور فريق عالم فطيم موقع الكتروني (www.futaimworld.com) يحتوي على كافة الخدمات التي تقدمها المنصة.</p> <p>شارك مشروع عالم فطيم في مهرجان الراوي بالشارقة (النسخة 21)، وقام بإصدار كتاب حول قضية التنمر بالتعاون مع دار السيف للنشر.</p> <p>لم ينتهي دور مشروع فطيم هنا حيث قام بتقديم جلسة قرائية بمناسبة شهر القراءة بمركز أم القيوين الإبداعي.</p> <p>بالإضافة إلى تمثيل دولة الإمارات في معرض بولونيا لكتب الأطفال في إيطاليا، وإقامة ورش عمل حول صناعة الدمى في هذا المعرض.</p> <p>هذا بجانب المشاركة في المعرض الفني التابع لمهرجان الشارقة القرائي للطفل، وذلك لإيمانهم بأهمية بثّ السعادة في نفس الطفل المتابع، وإرساء قيّم التسامح والمحبة والعطاء والانتماء فيه.</p>

الملحق السادس: شركاء هاكاثون الإمارات

الشركاء الحكوميين Government Partners



أم القيوين الذكية
SMART UMM AL QUWAIN



هيئة الحكومة الإلكترونية
Electronic Government Authority



الملحق السادس: شركاء هناكاثون الإمارات

الشركاء الأكاديميين Academic Partners



شركاء من القطاع الخاص Private Sector Partners



TDRA

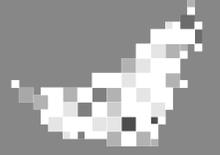
هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية
TELECOMMUNICATIONS AND DIGITAL
GOVERNMENT REGULATORY AUTHORITY

بتنظيم من

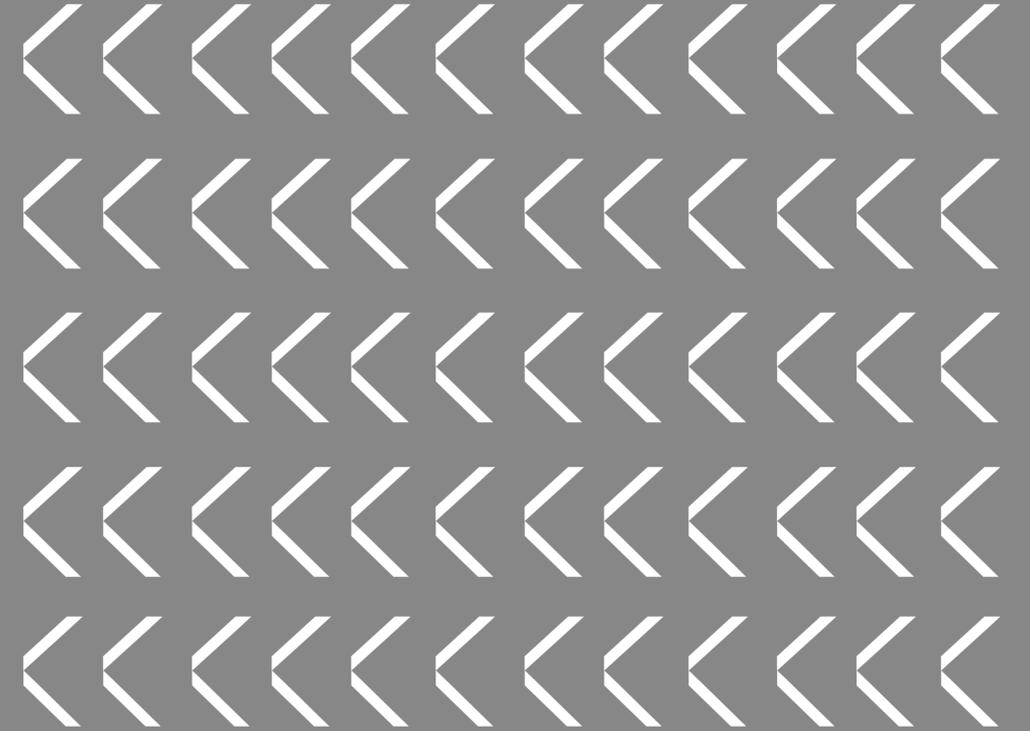


البرنامج الوطني
للسعادة وجودة الحياة
National Program for
Happiness & Wellbeing

بدعم من



الإمارات تبتكر
UAE INNOVATES



هناكاثون 5.0
الإمارات

