

تقرير هناكاثون 4.0 الإمارات بيانات للسعادة وجودة الحياة

المحتويات

38	الملحق الرابع: الفرق المشاركة و التوجيه و التحكيم	18	الفصل الرابع: التوصيات	5	الملخص التنفيذي
41	الملحق الخامس: شركاء هاكاثون الإمارات	20	الملحق الأول: الفرق الفائزة	6	الفصل الأول: إعداد و تنظيم هاكاثون الإمارات
		21	الملحق الثاني: الجنسيات المشاركة في هاكاثون الإمارات	10	الفصل الثاني: النتائج و آراء المشاركين
		21	الملحق الثالث: الأفكار الملهمة في هاكاثون الإمارات	15	الفصل الثالث: الإنجازات

إنها تجربة مثالية للتنافس في فضاء المعرفة، وخلق بيئة تكنولوجية قادرة على مجاراة ومواجهة مختلف التحديات، والتغلب عليها بأفضل الممارسات التي تعزز جودة الخدمات الحكومية الذكية والنوعية؛ بما يحقق سعادة المجتمع، ويعزز جودة حياة الأفراد.

سعدنا بما تحقق، وبما يحققه هاكاثون الإمارات من أجل الإمارات ومستقبل التنمية المستدامة. كل الشكر والتقدير لفريق العمل في هيئة تنظيم الاتصالات ومختلف الجهات المنظمة والداعمة والمشاركة. وإلى الجامعات والشركات التي عززت وأكدت بروح التنافس كل هذا النجاح.. ومعاً إلى مزيد من النجاح.



حصة بنت عيسى بوحميد

كلمة معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع

وضعت تداعيات جائحة «كوفيد 19» الجميع أمام مسؤوليات لم تكن لتتكشف لولا هذه الجائحة التي عصفت بالعالم، فتولدت صناعات أكثر يقيناً بقيمة العمل عن بعد، وأهمية التعليم عن بعد، وأولوية التسوق عن بعد، والحاجة إلى المزيد من الخدمات الحكومية الإلكترونية والذكية، وغيرها من الأفكار التي تفرّعت عن عصب التطور التقني وذهن التكنولوجيا.

كل هذه المستجدات وضعها هاكاثون الإمارات 4.0 نصب أهدافه وتطلعاته؛ بوصفها تحدياً معرفياً وتنموياً استراتيجياً، تشاركت فيه هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية، ووزارة تنمية المجتمع ممثلة بالبرنامج الوطني للسعادة وجودة الحياة، تحت مظلة «البيانات المفتوحة في السعادة وجودة الحياة»، بما يثري مجال المنافسة على نطاق المجتمع، من الإمارات وإلى الإمارات.

خلال السنوات الماضية منذ عام إطلاق الهاكاثون عام 2018، وفي كل عام، يمرُّ الهاكاثون بمحطات حافلة بالتحديات والتطلعات والإبداعات، تاركاً أثراً مكلماً بالإنجازات، بدءاً من عقد اللقاءات، والندوات التعريفية، مروراً بالتدريب والتوجيه، والتحفيز لتقديم أفضل المشروعات والأفكار، وصولاً إلى مرحلة التحكيم وإعلان النتائج والحفل الختامي الذي نتطلع من خلاله كل عام إلى تجاوز مجموعة تحديات وصولاً إلى أفضل ما يمكن تحقيقه من أجل مستقبل وريادة دولة الإمارات بمئوية 2071.

هاكاثون الإمارات 4.0 كان نسخة مميزة بكل ما فيها، بالأرقام والمنجزات والتطلعات إلى مستقبل ما بعد كورونا. في هذه النسخة التي نفخر بأن كنا جزءاً من قصة نجاحها، فقد تنافس 2240 مشاركاً، ضمن 330 فريق عمل، من 43 جهة حكومية واتحادية وجامعات وقطاع خاص، في 11 محوراً رئيسياً، لتقديم 236 فكرة مبتكرة، في إطار 49 تحدياً. هذه الأرقام الكبيرة والجديرة بالتقدير والاهتمام لا بد وأن تحفزنا لتحقيق أفضل النتائج في محاور حياتية حيوية نستشرف بها المستقبل كما ينبغي أن يكون.

من هذه المعطيات يمكن لنا أن نضع الأسس لواقع دولة الإمارات بعد 50 عاماً وأكثر، ومن هنا نتأكد أهمية وقيمة هاكاثون الإمارات 4.0، وتزداد حاجة المجتمع إليه من أجل تحفيز الإبداع المجتمعي والذكاء الجماعي نحو إيجاد حلول تقنية وذكية في إطار مجموعة تحديات.

كلمة مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية

لم يكن هاكاثون الإمارات هذا العام عاديًا، لقد كان حدثًا ذا دلالات عميقة أبرزها قدرة المؤسسات والأفراد في الدولة على التكيف والخروج بفعاليات متميزة في ظل أصعب الظروف التي تواجهها المنطقة والعالم.

إن دولة الإمارات التي كانت سبّاقة في الانتقال السريع إلى العمل عن بعد والتعلم عن بعد وتوفير الخدمات عن بعد - قادرة على إدارة هاكاثون الإمارات عن بعد. وهذا ما حدث، إذ كانت النتيجة واحدة من الفعاليات البديعة التي جمعت آلاف الشباب من أصحاب العقول المتوهجة بالإبداع والابتكار تحت مظلة حكومة الإمارات متمثلة في هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية.

أما العنصر الثاني الذي يجعل من هذا الحدث مهمًا، فهو تزامنه مع عام الخمسين؛ حيث نقف جميعًا على أعتاب مرحلة جديدة من مسيرتنا الوطنية الزاخرة بالمحطات المضيئة. إن هاكاثون الإمارات اليوم بنسخته الرابعة يمثل -كما كان على الدوام- عنوانًا لمرحلة تتضافر فيها العقول والسواعد؛ لاجتراح الحلول المتميزة والمستدامة للتحديات التي يطرحها عصر التحولات الرقمية المتسارعة.

أشكر كل الذين أسهموا في إنجاح هذا الهاكاثون، وأهنئ جميع المتسابقين. لقد قدمت أفكارًا رائعة، وحلّونًا جريئة تنهل من العلوم المتقدمة وتستشرف المستقبل. فاستمروا في العمل على تحويل تلك الحلول والأفكار إلى مشاريع ناجزة. وإلى اللقاء في فعاليات قادمة نسهم فيها معًا في نهضة وطننا الغالي تحت راية قيادتنا الرشيدة.



حمد عبيد المنصوري

الجامعات الكبرى داخل الدولة مثل: جامعة خليفة، وجامعة الإمارات العربية المتحدة، والجامعة الأمريكية بالشارقة، وجامعة الشارقة، وجامعة عجمان، وجامعة أم القيوين، والجامعة الأمريكية برأس الخيمة، وجامعة العلوم والتقنية بالفجيرة، وجامعة زايد، وجامعة دبي، وكذلك العديد من الشركات الرائدة في مجالات التكنولوجيا بالقطاع الخاص مثل: جوجل، وهير تكنولوجيز، ونون، وأمازون إيه دبليو إس، واتصالات، وأوراكل، وساب، ومايكروسوفت، والذي ساعد في تحقيق نجاح باهر في تنظيم الهاكاثون في نسخته الافتراضية.

خلال فترة الهاكاثون، وفّرت الهيئة التدريبات والتوجيهات اللازمة في مجالات التكنولوجيا، والابتكار، وريادة الأعمال؛ لمساعدة الشباب في الوصول لأفضل الأفكار الإبداعية، وكذلك لتطوير المواقع والتطبيقات الذكية والخدمات الإلكترونية، ودمج أحدث تقنيات التكنولوجيا المختلفة أثناء العمل على تنفيذ أفكارهم ووضعها قيد التنفيذ.

أسهمت التجارب السابقة للعديد من المشاركين في استخدام البيانات الحكومية المفتوحة وتطوير التطبيقات والحلول الرقمية في إفراز كمّ مدهل من الحلول الإبداعية في أحد عشر محوراً متضمناً بالهاكاثون كما يلي:



الملخص التنفيذي

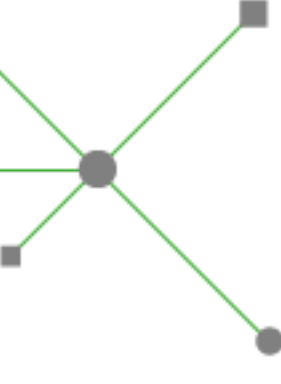
انطلاقاً من رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة نحو التشجيع على الابتكار واستخدام أدوات التكنولوجيا الحديثة؛ من خلال تنظيم فعاليات «الإمارات تبتكر لعام 2021» على مستوى الدولة الذي ينظمه مركز محمد بن راشد للابتكار الحكومي في الفترة من 21 إلى 27 من شهر فبراير، شهدت دولة الإمارات العديد من الفعاليات والأنشطة والأحداث الذي تهدف من خلالها إلى تحقيق رؤية الدولة؛ في أن تكون مركزاً محورياً للابتكار والتفكير الإبداعي على مستوى العالم، في ظل تداعيات جائحة فيروس كورونا المستجد «كوفيد-19»، وبالتزامن مع العام الخمسين لقيام وتأسيس دولة الإمارات العربية المتحدة.

تضمنت فعاليات الإمارات تبتكر لعام 2021 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 العام الخمسين لقيام دولة الإمارات؛ وذلك لمواجهة أيّ تحديات في عالم سريع التغير؛ عبر تهيئة كل القطاعات الحيوية في الدولة لمرحلة ما بعد النفط أو تحديات؛ كمثال التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد «كوفيد-19»، وبناء اقتصاد معرفيّ أساسه الابتكار والعلوم الحديثة.

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

تأتي النسخة الرابعة من هاكاثون الإمارات لتواكب عام اليوبيل الذهبي ورؤية الإمارات 2071؛ حيث تسعى «المئوية» إلى الاستثمار في شباب الدولة، وتجهيزهم بالمهارات والمعارف التي تستجيب مع التغيرات المتسارعة، والعمل كي تكون دولة الإمارات أفضل دولة في العالم بحلول الذكرى المئوية لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك في العام 2071.

عقدت الهيئة شراكات مع الحكومات الرقمية للإمارات السبع: أبوظبي، والشارقة، وعجمان، وأم القيوين، ورأس الخيمة، والفجيرة، ودبي، كما تعاونت مع عدد من



الفصل الأول: إعداد وتنظيم هاكاثون الإمارات

المنطلقات والأهداف

برزت فكرة الهاكاثون عند انطلاقه منذ أربعة 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 قدّمته التكنولوجيا في الإمارات الدولة السبع. وقد ارتأت الهيئة أن الهاكاثون يمثل طريقة جيدة 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 شيء واحد؛ وهو التوسع في البيانات الحكومية المفتوحة.

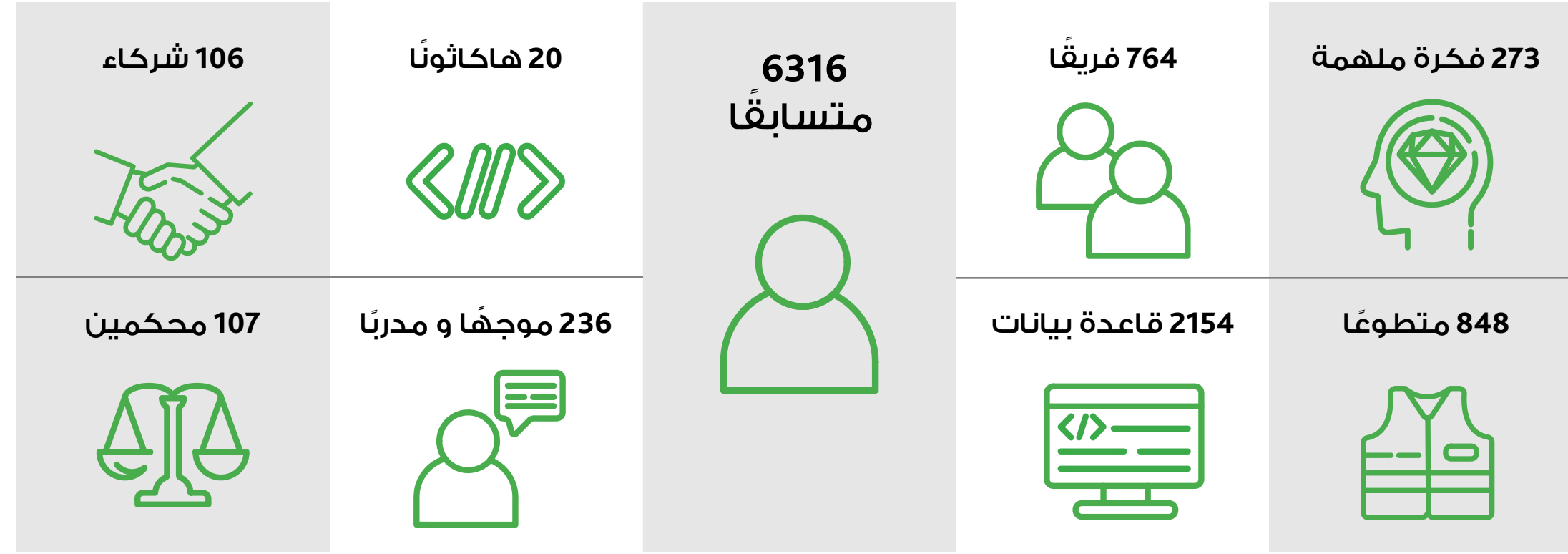
ارتكز هاكاثون الإمارات على عدد من المنطلقات ضمت:

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

حققت من خلالها النتائج الرئيسية التالية:

- الوصول عبر الإنترنت إلى والتعرف على المبدعين والمبتكرين في الإمارات السبع، ومساعدتهم في 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، ودعمهم للعمل مع حكومة دولة الإمارات في استخدام البيانات لتحقيق السعادة.
- نشر الوعي الرقمي بين المشاركين، وتوظيف آخر التقنيات التكنولوجية، 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 الرابعة للهاكاثون افتراضياً بحضور معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، ومعالي حمد عبيد المنصوري مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية، وقد أعلن فيه عن أسماء الفرق الفائزة بالمراكز الأولى على مستوى الإمارات السبع. فاز بالجائزة الكبرى مشروع «تطبيق كوميونوهلت» من رأس الخيمة، وحققت المشاريع التالية: المدينة الذكية، وشيلد، وتانش لس، وأب سكلرز، وR.I.C.E، ومدرستي، المراكز الأولى في كل إمارة؛ لتقدمها حلولاً مبتكرة وأفكاراً ذكية للتحديات تتسجم مع توجهات الدولة المستقبلية في تعزيز التحول الرقمي وتهيئة البيئة المحفزة لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وأدوات الثورة الصناعية الرابعة.



وفي إطار الإعداد للنسخة الرابعة، 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؛ كونها نتيجة 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 افتراضية ورقمية بشكل كامل في أعقاب جائحة فيروس كورونا المستجد، وتعزيزاً لرؤية الدولة حول التحول الرقمي بشكل آمن وفعال؛ مما أسهم في رفع كفاءة الأداء، وزيادة مؤشر الإنتاجية.

عززت الهيئة خطتها التسويقية ببندين رئيسيين لتشجيع مختلف فئات الشباب على المشاركة في هاكاثون الإمارات 4.0

الجلسات التعريفية لهاكاثون الإمارات

حددت الهيئة الجلسات التعريفية الرقمية بصفحتها وسيلة تسويقية للهاكاثون؛ حيث عُقدت مجموعة من الجلسات التعريفية لطلاب الجامعات والمدارس المختلفة على مستوى دولة الإمارات، والتي شهدت تعاوناً ظهرت ثماره من خلال الحضور

ومن هذه المنطلقات ظهرت أهداف هاكاثون الإمارات 4.0 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.
- 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؛ لمجابهة التغير والتطور السريع في أدوات التكنولوجيا الحديثة.
- استكمال نشر المعرفة والابتكار، واستشراف المستقبل في مجال البيانات، والمساهمة في تعزيز الكفاءات من الشباب.
- تأهيل الفائزين لتحويل أفكارهم إلى مشاريع من خلال استقطاب الفائزين، وتقديم الدعم اللازم؛ لتأهيلهم للعمل على أفكارهم.

الإعداد لهاكاثون الإمارات 4.0

وضعت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية تصوراً كاملاً لهاكاثون الإمارات 4.0 أطلقته يوم الأربعاء 3 فبراير 2021 خلال مؤتمر صحفي عبر الإنترنت عقده الهيئة بحضور ممثلين من الجهات الحكومية والجامعات والجهات الخاصة. عرضت الهيئة النتائج والإنجازات التي حققتها الهاكاثون بنسخه الثلاثة السابقة، وكانت على النحو الآتي:



المحور	الوصف
اليوبيل الذهبي لدولة الإمارات	عام 2021 عام اليوبيل الذهبي لدولة الإمارات، خمسين عامًا مضت منذ تأسيس دولة الإمارات العربية المتحدة رسمت خلالها العديد من الإنجازات وقصص نجاح ألهمت من خلالها العالم في مختلف المجالات، وتصدرت مؤشرات التنافسية العالمية.
التحول الرقمي	تسعى دولة الإمارات إلى الوصول إلى مجتمع يتعامل رقميًا مع جميع جوانب الحياة من خلال دمج التكنولوجيا الرقمية في مختلف القطاعات.
التكنولوجيا المالية	وصل سوق التكنولوجيا المالية إلى 111 مليار دولار في عام 2019 ومن المتوقع أن يصل إلى 325 مليار دولار في عام 2030، لذلك ظهرت الحاجة لتطوير التكنولوجيا المالية.
البيئة والتغير المناخي	يُعد التغير المناخي أحد أكثر القضايا انتشارًا وتهديدًا في عصرنا، مع تأثيرات بعيدة المدى في القرن الحادي والعشرين، والتي تحتاج إلى حلول مبتكرة للمساهمة في حلها.
الأمن والسلامة والعدل	تسعى دولة الإمارات أن تكون المكان الأكثر أمانًا في العالم، فهي تهدف إلى تعزيز شعور مواطنيها بالأمن، وكذلك إنشاء بنية تحتية إلكترونية آمنة وقوية.
المدن الذكية والمستدامة	تهدف حكومة دولة الإمارات إلى إنشاء المدن الذكية والمستدامة لتحقيق السعادة وجودة الحياة للمواطنين وتحقيق التوازن المثالي بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية.
الترفيه والرياضة الإلكترونية	ازدادت أعداد مستخدمي ألعاب الفيديو والرياضات الإلكترونية في الآونة الأخيرة، فظهرت الحاجة إلى تطوير تطبيقات جديدة في هذا المجال.
السفر والسياحة	في هذا العام، صُنفت الإمارات على أنها أجمل شتاء في العالم، وتتطلع الدولة إلى تطوير حلول مبتكرة في قطاع السفر والسياحة لضمان السعادة والرفاهية.

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 لمحاور الهاكاثون وأهم التحديات الموجودة به، ورحلة الهاكاثون وتوقيتات أنشطته المختلفة، وبالنهاية جرت الإجابة عن جميع الاستفسارات الخاصة بالحضور؛ ليتثنى لهم تحقيق أفضل إدراك لأنشطة الهاكاثون المختلفة.

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

- الترويج لهاكاثون الإمارات عبر الإنترنت داخل جميع الإمارات السبع، وتحفيز الشباب للمشاركة الفعّالة.
- التأكيد على أن هاكاثون الإمارات حاضر بالقرب من جميع فئات المجتمع على قوة 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.

اختيار محاور هاكاثون الإمارات 4.0

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 «كوفيد-19»، كما ضمنت الهيئة عدم التكرار غير الفعّال لمجموعة من المحاور، وإعادة ما جرى تقديمه في الثلاثة نسخ السابقة للهاكاثون، وفي إطار مواكبة المتغيرات المتسارعة في العالم، كما أنها عززت مفهوم طرح محاور لا ترتبط فقط بالتحديات الموجودة على أرض دولة الإمارات، وإنما التحديات التي تمس العالم أجمع. فجمعت المحاور الجديدة لهاكاثون الإمارات 4.0 ما بين تحديات داخلية تلمس الواقع اليومي لدولة الإمارات، وتحديات تتخطى ذلك لتشمل ما يمس العالم أجمع. فكانت المحاور على الشكل التالي:

الجهات الداعمة لهاكاثون الإمارات

هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية

انطلاقاً من مسؤولياتها ودورها بصفتها الجهة المشرفة على عملية التحول الرقمي في دولة الإمارات، بادرت الهيئة بإطلاق هاكاثون الإمارات 4.0 على نطاق دولة الإمارات في نسخة رقمية. وقّرت الهيئة التوجيه والإرشاد والدعم المالي فضلاً عن الدعم الفني؛ لإنجاح الهاكاثون في دورته الرابعة في ظل تداعيات جائحة فيروس كورونا المستجد، كما قدّمت التدريب والمتابعة والتوجيه؛ لضمان الوصول لنتائج ناجحة. وعملت الهيئة أيضاً على إثراء بوابة البيانات المفتوحة وتزويدها بأكثر قدر ممكن من منظومات البيانات. كما طوّرت الموقع الإلكتروني الخاص بالهاكاثون ليواكب التطورات، ويحسن من كفاءة الأداء ومعدل الإنتاجية.

البرنامج الوطني للسعادة وجودة الحياة

قدّم البرنامج الوطني للسعادة وجودة الحياة دعماً كبيراً لهاكاثون الإمارات منذ بداية انطلاقه، وعمل البرنامج على استكمال دعمه للنسخة الرابعة من الهاكاثون. كما تركت معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، أثراً كبيراً في جميع المشاركين في الحفل الختامي الرقمي، فكان لحضورها مع الفائزين وتهنئتهم على أدائهم المميز خلال الهاكاثون أثرٌ حقيقيٌّ يؤكد 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

تلقي الهاكاثون دعماً كبيراً من الجهات الحكومية المختلفة كما شهد هاكاثون الإمارات 4.0 مشاركة العديد من الجهات الحكومية المختلفة في إطار إيمانهم ودعمهم لأهداف الهاكاثون؛ حيث شارك عدد 21 جهة وهيئة حكومية اتحادية أو محلية.

نظام تعليمي رفيع المستوى	التعليم هو أساس نهضة ورفاهية المجتمع، وتعزيزه بحلول تكنولوجية مبتكرة هو أحد أهداف الدولة لتحقيق نظام تعليمي رفيع المستوى.
نظام صحي بمعايير عالمية	نشر السعادة وجودة الحياة في المجتمع، يتطلب توافر رعاية صحية متكاملة من خلال حلول تكنولوجية مبتكرة تؤسس لنظام صحي بمعايير عالمية.
كفاءة العمل وتطوير الإنتاجية	في عالم يتغيّر كل ثانية بظهور تكنولوجيات حديثة، تتطلب بيئة العمل حلولاً تقنية تضمن مستقبلاً مستقرّاً للشركات وترفع كفاءة العاملين.

المحتوى التدريبي لهاكاثون الإمارات

تضمنت فعاليات الهاكاثون محتوى تدريبيًا يقدمه نخبة من الخبراء في مجال إدارة التكنولوجيا والابتكار، وكذلك ريادة الأعمال حتى يتثنى للمشاركين الاستفادة من خبراتهم، ومساعدة المشاركين في العمل على أفكارهم وتطويرها بالشكل السليم. وكان للبرنامج التدريبي والتوجيهي على مدار خمسة أيام من 13 حتى 17 فبراير أثر طيب في الناتج النهائي من الأفكار الملهمة التي ظهرت في العروض النهائية التي استمرت على مدار خمسة أيام من 21 حتى 25 فبراير أمام لجنة التحكيم؛ حيث كان البرنامج التدريبي على النحو التالي:

مكونات المحتوى التدريبي
مقدمة عن التفكير التصميمي
مهارات بناء فريق العمل
تعريف المشكلة وتحديد المستخدمين
كيفية العمل على الأفكار
كيفية التحقق من صحة الأفكار
نموذج العمل التجاري
كيفية الاستفادة من أحدث التقنيات التكنولوجية
مهارات العرض الفعّال

الجامعات والمؤسسات الأكاديمية

لم يقتصر دور الجامعات والمدارس فقط على استضافة جلسات تعريفية رقمية بهاكاثون الإمارات 4.0، وشجعت طلابها بمختلف تخصصاتهم على المشاركة؛ لمعرفة هاكاثون الإمارات 4.0 ومحاوره، وتحفيزهم على المشاركة في فعاليات الهاكاثونات.

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

القطاع الخاص

شارك القطاع الخاص بقوة في النسخة الرابعة من هاكاثون الإمارات في إطار تقديم خدماته، وكذلك الدعم الفني والتقني؛ مما يساعد الشباب على تطوير أفكارهم بجودة تحقق شعار الهاكاثون، كما قدّم القطاع الخاص مجموعة من مجالات التقنية على اختلافها مثل: تقنية الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والبلوكتشين، وتقنيات الواقع الافتراضي والمعزز، ومهارات تحليل البيانات وفهم الخرائط البيانية، وكذلك تقديم ورش تدريبية في التفكير الإبداعي وريادة الأعمال.

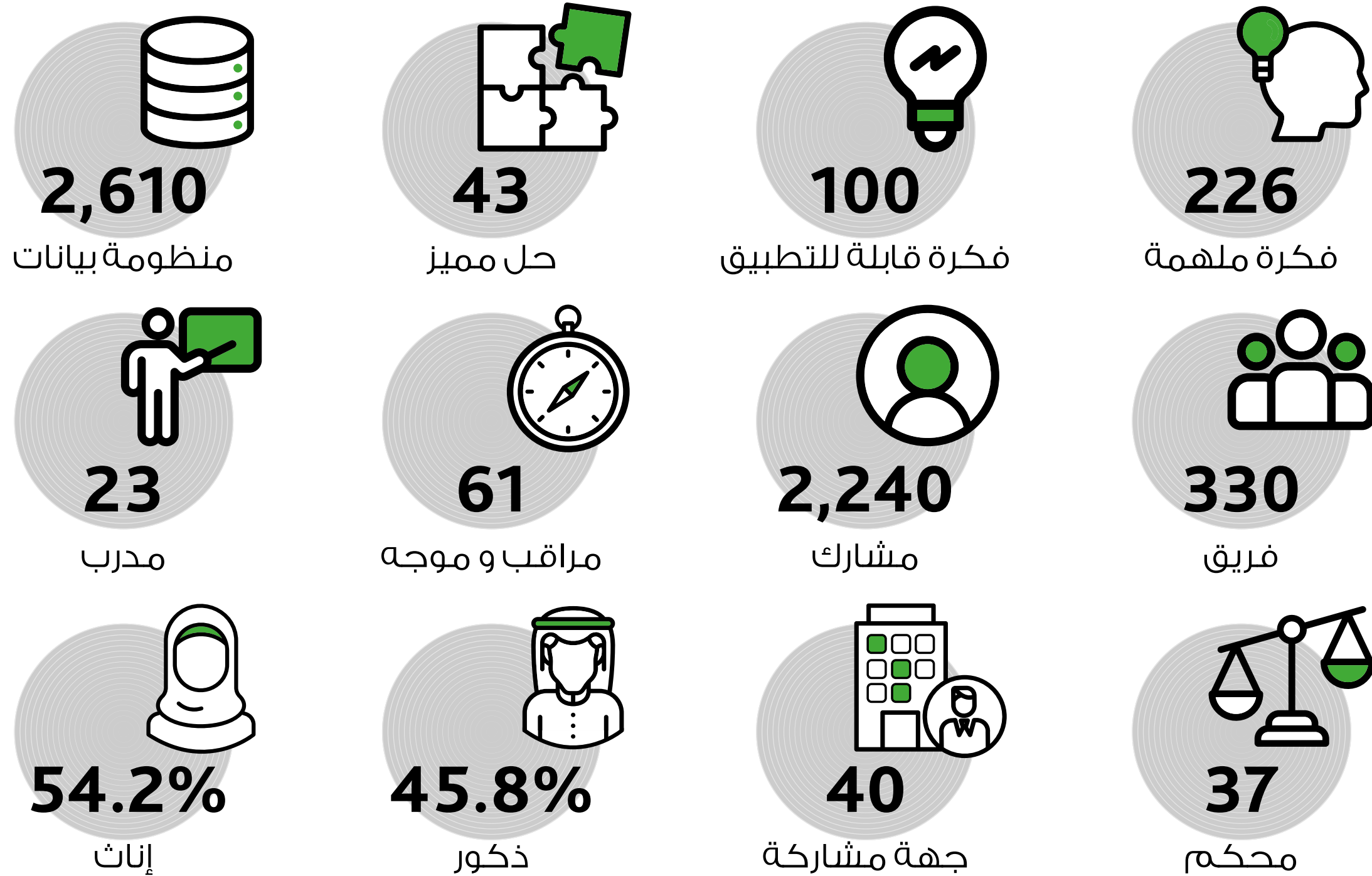
الفصل الثاني: النتائج وآراء المشاركين

نتائج الهاكاثون

تعبّر النتائج التي حققها الهاكاثون هذا العام رغم كل التحديات عن مدى النجاح الباهر الذي يتمثل في مشاركة أكثر من 2240 مشاركاً مقسمين على أكثر من 330 فريقاً. كما عزز وجود أكثر من 61 مراقباً وموجهاً نجاح الهاكاثون على نحو جيّد، وقد ساعد في تدريب الفرق أكثر من 23 مدرباً؛ 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 2021



نتائج أيام مرحلة التحكيم

اليوم / الإمارة	عدد التحديات	عدد المحكمين	الأفكار المُقيمة
أبوظبي	7	7	24
الشارقة، عجمان	11	5	51
أم القيوين، رأس الخيمة	11	8	47
الفجيرة	8	5	57
دبي	11	7	47

الفائز الأول لهاكاثون الإمارات

كان الفريق صاحب المركز الذهبي (تطبيق كوميونوهلت) من إمارة رأس الخيمة، يجمع تطبيق كوميونوهلت بين الإنسانية والتقدم من خلال تشجيع المستخدمين على خدمة مجتمعهم وإثراء نظام الرعاية الصحية. يُشجع التطبيق مستخدميهم على خدمة مجتمعهم من خلال التطوع والتبرع بالدم ومشاركة الأدوية وغير ذلك، في مقابل الحصول على نقاط تشجيعية. بمجرد تحصيل عدد كافٍ من النقاط المشتركة إلى حساب المستخدم، يربح المكافآت والهدايا. يستفيد المستثمرون والمواطنون والمستشفيات والمجتمع ككل من علاقة متكاملة ومرضية للجميع. بالإضافة إلى ذلك، فهناك خدمات أخرى مثل: تحديثات الرعاية الصحية، والخطوط الساخنة للسلامة التي تثرى تجربة مستخدمي تطبيق كوميونوهلت.

ساعدت البيانات المتاحة على موقع البيانات الحكومية بشكل كبير فريق تطبيق كوميونوهلت في الحصول على مجموعة من البيانات المهمة؛ مثل بيانات عن عدد المستشفيات والهيئات الصحية وغيرها. واستغل الفريق هذه البيانات للخروج بفكرة ذات شمول أكبر وعرض أوضح أمام لجنة المحكمين، وقد نال العرض استحسان جميع أعضاء لجنة التحكيم.

نتيجة لهذا الإبداع، حصل الفريق أيضاً على المركز الأول ضمن الفرق ذات الأفكار المتعلقة بمحور نظام صحي بمعايير عالمية.

نتائج الحفل الافتتاحي الرقمي لهاكاثون الإمارات 2021 - 3 فبراير

21	10	9	40	350+
جهة حكومية	جامعات	شركات قطاع خاص	عرضاً تقديمياً للتحديات للمشاركة	حضوراً

نتائج مرحلة التدريب والتوجيه - 13 حتى 17 فبراير

5	28	61	7
أيام للتدريب والتوجيه	جلسة وورشة تدريبية	مراقباً وموجهاً	مدربين
41	915	4575	
ساعة محتوى تدريبي	ساعة توجيه	استفساراً فنياً وتقنياً	

نتائج مرحلة التحكيم - 21 حتى 25 فبراير

5	236	32	46	14
أيام تحكيم	فكرة ملهمة	محكمًا	ساعة تقييم وتحكيم	جهة ممثلة في لجان التحكيم

الخصائص المميزة لهاكاثون الإمارات 4.0 في نسخته الافتراضية

استمر هاكاثون الإمارات 4.0 في المساهمة بشكل مباشر في تحقيق الأجندة الوطنية لدولة الإمارات العربية المتحدة 2021، ومئوية الإمارات 2071 في مجالات بناء القدرات، وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتقنيات الناشئة، متخطياً كل العقبات التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد.

تطلب الأمر من هاكاثون هذا العام بأن يتكيف مع المستجدات والتحديات التي نتجت عن جائحة فيروس كورونا المستجد، فظهر هاكاثون الإمارات في حلة جديدة وفي صورة افتراضية تمامًا لأول مرة، ليكون الهاكاثون نموذجًا لاستمرارية الحياة في ظل الجائحة وما بعد الجائحة.

انطلقت رحلة هاكاثون الإمارات مع بداية شهر فبراير بدءًا بالحفل الافتتاحي للهاكاثون في الثالث من فبراير؛ ليكون بمنزلة لحظة الانطلاق لجميع فعاليات الهاكاثون على مدار شهر فبراير.

مرحلة الترويج لهاكاثون الإمارات 2021

عقدت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية حفلًا افتتاحيًا ومؤتمرًا صحفيًا في يوم 3 فبراير؛ لتعلن خلالها عن انطلاق النسخة الرابعة من هاكاثون الإمارات.

على مدار ستة أيام لاحقة، انطلقت مجموعة من الجلسات التعريفية بهاكاثون الإمارات 4.0 وبمحاوره المميزة لعام 2021؛ 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 الافتراضية للهاكاثون، والرد على جميع الأسئلة والاستفسارات المطروحة من قبل الحضور.

بالتوازي مع الجلسات التعريفية عن الهاكاثون، كان هناك مجموعة من الجلسات التقنية بحضور مجموعة من خبراء التكنولوجيا من القطاع الخاص؛ ليشاركوا المجتمع الهاكاثوني آخر المستجدات في عالم التكنولوجيا وكيفية توظيفها خلال تطويرهم لأفكارهم المبدعة؛ حتى ينتهي لهم المنافسة بشكل أكثر فعالية.



مرحلة التقييم والتحكيم

اتسمت المرحلة بالتنافسية العالية بين الفرق المشاركة المختلفة؛ حيث شارك 226 فريقًا بعرض أفكارهم الملهمة وحلولهم المبدعة على نخبة من المحكمين الممثلين عن الجهات الحكومية والمؤسسات الأكاديمية والقطاع الخاص، استمرت مرحلة التقييم لمدة خمسة أيام واجه فيها الحكام صعوبة شديدة في اختيار أفضل الأفكار من بين جميع الأفكار المشاركة.

كانت لإمارة الفجيرة المشاركة الكبرى في هذه المرحلة؛ حيث شارك 57 فريقًا عن تحدياتها، وشهدت خلالها منافسة قوية بين الفرق المختلفة، حُسمت بنهاية اليوم لصالح فريق مدرستي عن فكرتهم المبدعة لنظام ذكي للمدارس، يتعرف على مشاعر الطالب ويحلها، ويصدر تقارير لكل من أولياء الأمور والمدرسة؛ ليفوز الفريق بالمركز الأول عن إمارة الفجيرة.



مرحلة التدريب والتوجيه

استمرت مرحلة التدريب والتوجيه لخمسة أيام من 13 حتى 17 فبراير. رافق 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 تظل هذه المرحلة التدريب على الإعداد الجيد والتحضير للعرض النهائي، وإتمام البيانات المتعلقة بالعرض من خلال موقع الهاكاثون.

تميّزت هذه المرحلة بوجود موجهين متخصصين من الجهات الحكومية الطارحة للتحديات بالهاكاثون، أو من المؤسسات الأكاديمية، وقد مثلوا إضافة قوية لمرحلة التوجيه بناء على خبراتهم ومعارفهم الأكاديمية التي ساعدت عشرات الأفكار 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 أثناء استخدام مجموعة من الأدوات أو المنصات التكنولوجية المختلفة التي ساعدتهم على تطوير أفكارهم المبدعة بشكل أفضل.



الحفل الختامي الرقمي

احتفت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بالفرق الفائزة في الدورة الرابعة لهاكاثون الإمارات 2021 «بيانات للسعادة وجودة الحياة» بحضور معالي حصة بنت عيسى بوحميد وزيرة تنمية المجتمع، وسعادة حمد عبيد المنصوري مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية؛ حيث أقيم الحفل افتراضياً بحضور جميع الفرق المشاركة وممثلي الجهات الحكومية والأكاديمية والخاصة.

شهد الحفل الإعلان عن الفرق الفائزة التي قدمت أفضل الحلول الابداعية المبتكرة؛ حيث نال الجائزة الكبرى فريق مشروع «تطبيق كوميونولث» من رأس الخيمة الذي يقوم على تطوير منصات الرعاية الصحية الرقمية، وتعزيز جودة خدمات التشخيص عبر الإنترنت.

كما أُعلن عن المشاريع الفائزة بالمركز الأول في كل إمارة؛ حيث فاز بالمركز الأول من أبوظبي مشروع المدينة الذكية الذي قدّم فكرة مشروع نموذج تنبؤي باستخدام منصة البيانات، وفاز بالمركز الأول في هاكاثون دبي مشروع شيلد الذي قدّم فكرة تساعد على تحقيق السلامة الرقمية للأطفال.

وفي هاكاثون الشارقة حلّ في المركز الأول فريق تاتش لس الذي قدّم مشروعاً لاستخدام البيانات المفتوحة لدعم صانعي السياسات في أوقات الجائحات والأوبئة مثل كوفيد-19 من خلال تطوير التطبيقات، وحقق فريق أب سكلرز المركز الأول في هاكاثون عجمان؛ حيث قدّم فكرة لتطوير أنظمة ذكية لقياس الإنتاجية وتعزيز الأداء الحكومي.

وتمكّن فريق R.I.C.E من إحراز المركز الأول في هاكاثون أم القيوين، عن فكرة تقوم على تحويل مخلفات الطعام إلى بلاستيك حيوي، بهدف تعزيز النمو الأخضر والتحول نحو اقتصاد دائري، أما في هاكاثون الفجيرة ففاز بالمركز الأول فريق مدرستي الذي قدّم فكرة تطوير التجربة الرقمية للتعليم عن بُعد، لدى الطلاب وزيادة نسبة تفاعلهم مع العملية التعليمية الرقمية.



ردود الفعل وآراء المشاركين

كانت ردود أفعال المشاركين وآراؤهم هذا العام متميزة وإيجابية؛ حيث عبّر الجميع عن سعادتهم بسرعة تكيف فريق عمل الهاكاثون مع الظروف الراهنة، وبمدى التطور الذي حدث في العمليات الخاصة بالتسجيل وتكوين الفرق والدعم الفني حتى العمليات النهائية؛ مثل الحصول على الشهادات رقمياً، وذلك بعد تطبيع مفهوم التحول الرقمي على النسخة الرابعة 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 أغلبيتهم بشكل رئيسي إقامة المزيد من الفعاليات المماثلة على مدار العام، واقترحت 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. وقد أسفرت فعاليات الهاكاثون التي تناولت تدريب أكثر من 2240 من المشاركين والحصول على 300 من الأفكار المستندة إلى البيانات المفتوحة عن العديد من النتائج المثمرة، ولاقى كذلك الحفل الختامي الرقمي استحسان كل الفرق والمشاركين المتأهلين في طريقة إدارته وتنظيمه في مواجهة التحديات التي برزت نتيجة لوباء فيروس كورونا المستجد، كما لاقى فكرة المعرض الافتراضي للأفكار المائة الملهمة الذي صممه الهيئة قبولاً عند جميع الأطراف وإعجاباً شديداً بالتجربة الرقمية للمعرض.

أعرب جميع المشاركين عن أملهم في استمرار هذا النجاح الذي حققه 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 الراجعة في دعم وتبني هذه الأفكار.

الفصل الثالث: الإنجازات

عمل فريق الهيئة بتفانٍ وإخلاص 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

جرى تنظيم مجموعة من ورش العمل للجهات والمؤسسات الحكومية التي تحدث للعام الثاني على التوالي في هاكاثون الإمارات. نظمت هذه الورش بصورة افتراضية 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 4.0؛ مما عزز من إمكانية فهم أفضل من قبل المشاركين لتلك التحديات. ونتيجة للتوصيف الدقيق للتحديات، برزت العديد من الأفكار المميزة خلال هذه الدورة لهاكاثون الإمارات.

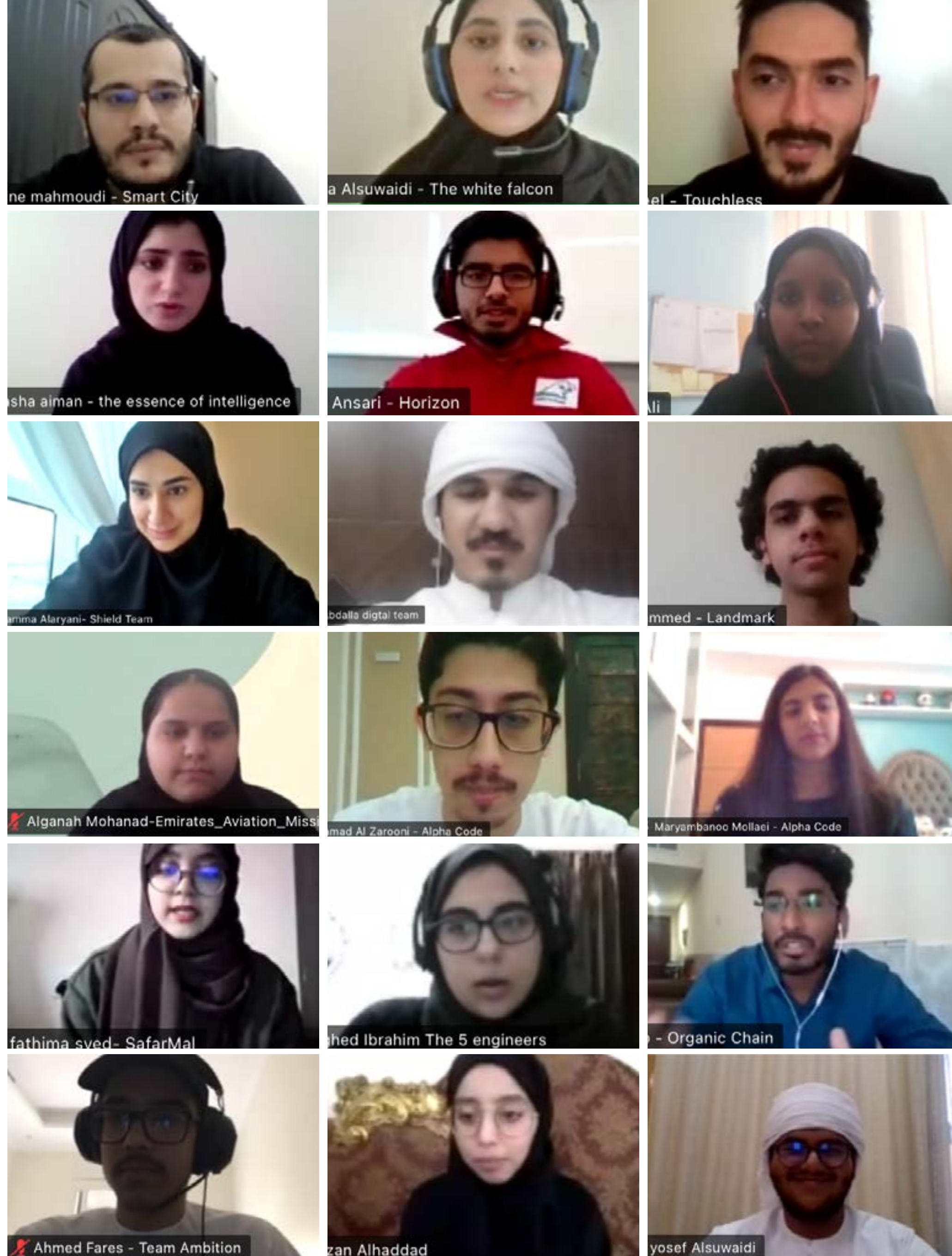


الأرشفة الرقمية

حظي هاكاثون الإمارات 4.0 بتغطية كاملة لتسجيل جميع الأحداث الداخلية قبل وأثناء وبعد الهاكاثون في شكل فيديوهات ومجموعات صور فوتوغرافية، كما شهدت فعاليات الهاكاثون بشكل خاص تغطية كبيرة لتسجيل حماس الشباب أثناء العمل على أفكارهم، وردود أفعالهم مع بعضهم، وتفاعلاتهم مع الموجهين والمدرسين أثناء تطوير أفكارهم من خلال المنصات المختلفة المستخدمة في النسخة الافتراضية للهاكاثون مثل تطبيق سلاك وزوم وموقع الهاكاثون. لم تكتفِ التغطية بذلك، بل استمرت في صيد العديد من المشاهد أثناء عرض الفرق المختلفة أفكارهم على لجان التحكيم، بالإضافة إلى رصد جميع مشاهد البهجة والحماس لدى فئات المشاركين المختلفة وبخاصة أثناء الحفل الختامي الافتراضي؛ مما جعل من النسخة الرابعة من هاكاثون الإمارات فريدة من نوعها على جانب الأرشفة الرقمية بصفاتها نتيجة لنسخة الهاكاثون الافتراضية الكاملة.

المشاركة الضخمة من قبل الشباب في الهاكاثون

رغم كل التحديات الناتجة عن جائحة فيروس كورونا المستجد، ظهرت نتائج الإعداد الجيد للهاكاثون بشكل واقعي بعد أن شارك عدد كبير من الشباب من الجامعات والمدارس، وكذلك عدد الفرق المشاركة على مستوى الإمارات السبع؛ حيث شهد الهاكاثون تحقيق رقم جيد من مشاركة الفرق في إمارة الفجيرة التي وصل عدد المشاركين بها إلى 57 فريقاً. كذلك كنتيجة للإعداد الجيد للمحتوى وصياغته بشكل تفاعلي مع المشاركين، استقرت أرقام الحضور من اليوم الأول لبدء فعاليات الهاكاثون الافتراضي، وتتبعته منحى تصاعدياً خلال الأيام اللاحقة مما يؤكد جودة المحتوى المقدم، وكذلك التوجيه من قبل الموجهين من المؤسسات الحكومية والأكاديمية وكذلك القطاع الخاص.



تحقيق طفرة في عدد المشاركين في هاكاثون الإمارات 4.0

حقق هاكاثون الإمارات 4.0 نجاحًا باهرًا في ظل تداعيات أزمة جائحة فيروس كورونا المستجد، الأمر الذي ظهر بشكل واضح في أعداد المشاركين، والفرق صاحبة الأفكار المميزة، والمدربين، والموجهين.

زيادة عدد مساهمات القطاع الخاص

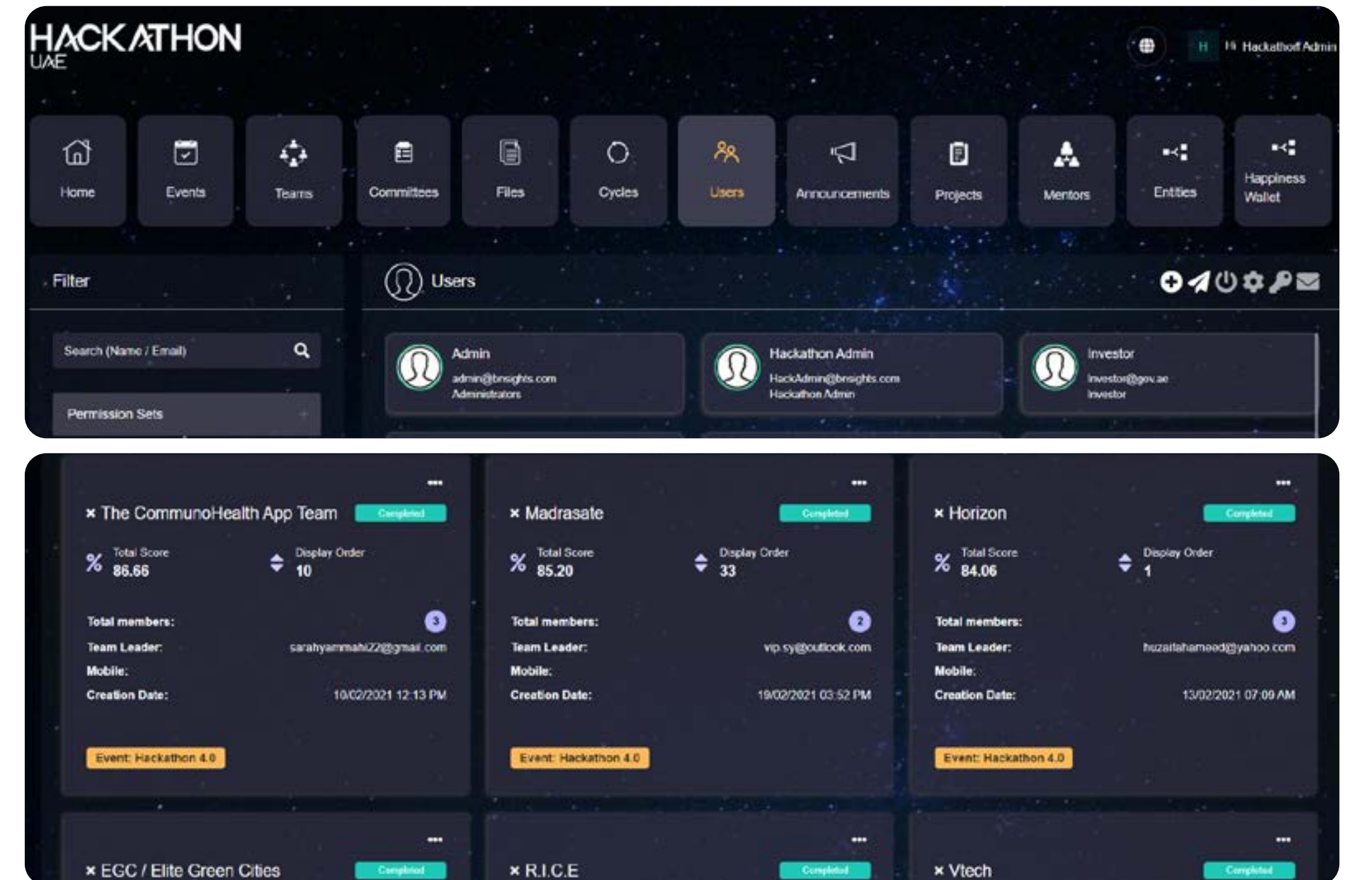
بعد التجربة الجيدة للقطاع الخاص في النسخة الثالثة من هاكاثون الإمارات، ازداد عدد المساهمات من القطاع الخاص بشكل فعلي؛ حيث حافظت الشركات العالمية والمحلية على المشاركة في هاكاثون الإمارات؛ إيمانًا منهم بما يحققه الهاكاثون من نجاحات. كما حضرت العديد من الشركات؛ مثل شركة Google، و Microsoft، Intel، Oracle، Amazon، SAP، و Noong، وشركة HERE، وشركة اتصالات، وغيرهم، كما ازدادت مساهمات القطاع الخاص من حيث المشاركة بالورش التدريبية المختلفة، وكذلك مشاركة خبرائها وخبراتهم ومعارفهم مع الشباب المشاركين.

تفعيل محفظة السعادة لاستضافة الأفكار الملهمة

بعدما أطلقت محفظة السعادة للأفكار الملهمة بالنسخة السابقة من الهاكاثون، تستعد المحفظة لاستقبال جميع الأفكار الملهمة بطريقة أكثر ديناميكية بعدما حقق الهاكاثون طفرة في كم وجودة ونوعية الأفكار. وتهدف 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. تسعى كذلك محفظة السعادة في أرشفة هذه الأفكار، والعمل على تطويرها مع أصحابها إلى أن تصل لأفضل شكل ممكن لها، وكذلك تتبّع مراحل تطورها المختلفة.

التحول الرقمي في العمليات الداخلية للهاكاثون

جرى اعتماد الموقع الإلكتروني للهاكاثون بصفته محورًا أساسيًا من خلاله تجري جميع العمليات الداخلية لفعاليات الهاكاثون. ساعد الموقع بشكل كبير في 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 يساهم 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 الثلاثين دقيقة. اعتماد الموقع بصفته محورًا أساسيًا وبالدمج مع تطبيقات رقمية أخرى؛ مثل تطبيق سلاك وزوم ساعد في تحسين عمليات الهاكاثون المختلفة، وتحقيق أفضل فعالية ممكنة من أول تجربة افتراضية كاملة لهاكاثون الإمارات.



- جمع كل التحديات من الجهات والمؤسسات الحكومية المشاركة قبل موعد الهاكاثون بمدة مناسبة؛ حتى ينتهي الترويج والتسويق للتحديات والمحاور بشكل يُمكن الراغبين في المشاركة من فهم المطلوب منهم، والاستعداد له.
- زيادة عدد الورش التدريبية لاستيعاب أكبر قدر ممكن من المؤسسات الحكومية في الإمارات السبع؛ مما يساعد في حصد أكبر قدر من التحديات ذات التوصيف الجيد المطابق لمحاور هاكاثون الإمارات.
- تفعيل خطة لمتابعة الجهات الحكومية بعد عقد الورش التدريبية أثناء عملهم على صياغة التحديات الخاصة بهم لتوفير الدعم والتوجيه المطلوب.

أنشطة ترويجية لهاكاثون الإمارات

- التنسيق مع الجامعات الحكومية والخاصة سواء مما جرى الترتيب معها أو غيرها حتى ينتهي الترويج لهاكاثون الإمارات بين أكبر عدد ممكن من طلاب الجامعات. كما لا يكتفي التنسيق بالجامعات فقط، لكن التنسيق يجري أيضاً مع مجموعات المدارس الحكومية والخاصة من خلال وزارة التربية والتعليم؛ لتحفيز أكبر عدد من الطلاب للاستفادة من تجربة الهاكاثون والمساهمة في خلق مجتمع أفضل من خلال أفكارهم. تجربة المدارس أثبتت نجاحها بعدما حققت العديد من فرق طلاب المدارس مراكز جيدة في هاكاثون هذا العام وكذلك النسخ السابقة.
- إعداد المحتوى التفاعلي الجيد الذي يشمل ماهية الهاكاثون وتاريخه، يضيف على ذلك رحلة الهاكاثون، والتعريف بمحاوره والتحديات الخاصة به؛ مما يساهم في إدراك جميع الراغبين في المشاركة طبيعة ما هم مقبلون عليه.
- إعداد قاعدة بيانات لجميع الحضور لهذه الأنشطة الترويجية، والتنسيق مع الجهات الخاصة بهم لدعوتهم لحضور فعاليات الهاكاثون، وإعداد استراتيجية للتواصل معهم ومدّهم بجميع المعلومات الخاصة بالهاكاثونات المختلفة قبل فعاليات الهاكاثون.
- تفعيل مجموعة حيل وتكتيكات تسويقية قوية سواء رقمية أو ميدانية

بدء العمل بإطلاق مجتمع هاكاثون الإمارات

رغبة من الهيئة لاستكمال النجاحات والبناء على ما حققه هاكاثون الإمارات 4.0 من حالة رواج داخل مجتمع الشباب وتحفيزهم وإلهامهم، وبعدها وضعت الهيئة اللجنة 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؛ حيث يسعى إلى أن يكون على تواصل مع جميع المشاركين بهاكاثون الإمارات على مدار السنوات الأربعة 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 يساهم به أعضاء المجتمع في حل التحديات التي تواجههم في حياتهم المهنية، وداخل الجهات العاملين بها. ولا تكتفي أهداف المجتمع بذلك لكن تسعى أيضاً للربط بين أعضاء مجتمع الهاكاثون ومجتمعات الهاكاثون على مستوى العالم وبخاصة بعدما حفزت جائحة فيروس كورونا التواصل والترابط العالمي؛ حتى ينتهي لأعضائه الاستفادة من تجارب الآخرين وتبادل الخبرات والمعرفة معهم؛ مما يعزز من قدرات ومهارات المجتمع الهاكاثوني على تقديم أفكار ومقترحات تساهم في جعل العالم كله أكثر سعادة.

الفصل الرابع: التوصيات ورش العمل التدريبية للجهات الحكومية

أسهمت ورش العمل التدريبية للجهات الحكومية للعام الثاني على التوالي في التوصيف الجيد للتحديات التي تواجه مختلف المؤسسات الحكومية، هذه التحديات تندرج تحت المحاور الرئيسية لهاكاثون الإمارات بكل عام، والتي يعمل عليها جميع المشاركين، ولتحديد هذه التحديات بشكل جيد يمكن النظر للخطوات التالية:

- تحديد المحاور الرئيسية للهاكاثون بوقت مبكر؛ مما يساعد على إرسال هذه المحاور تفصيلاً مرفق معها دليل إرشادي عن أهداف وغايات هاكاثون الإمارات ومعاييرها، وذلك لجميع الجهات الحكومية المشاركة.
- ترتيب جلسات تدريبية في صور مختلفة مع جميع الجهات الحكومية؛ للعمل معهم على التحديات الخاصة بهم، والخروج معهم بالتوصيف الأفضل لها، والتأكد من اتساق جميع التحديات مع أهداف ومحاور هاكاثون الإمارات.

خلال توفير العديد من الخبراء والخدمات التقنية والفنية التي تساعد بشكل قوي في رفع جودة عملية التوجيه والتدريب داخل الهاكاثون. كما أن ترتيب اجتماعات مع العديد من شركات القطاع الخاص؛ لتكون جزءاً من الهاكاثون، وتقديم خبراتها وخدماتها، والمشاركة في بعض الورش التدريبية للمشاركين من الهاكاثون كل ذلك يجعله تجربة ثرية لا تنسى للمشاركين.

الموقع الإلكتروني

أسهم الموقع الإلكتروني في هاكاثون الإمارات 4.0 في تيسير العديد من العمليات الخاصة بفعاليات الهاكاثون، وهذه بعض المقترحات التي يمكن إضافتها للموقع الإلكتروني:

- اعتماد الموقع بصفته دليلاً إرشادياً رقمياً للمشاركين في جميع تفاصيله ومحتواه. كما تساهم الدراسة السلوكية للمشاركين وتعاملهم مع الموقع من جعل رحلتهم داخل الموقع الإلكتروني من أكثر الرحلات سهولة، وتمكنهم من الوصول لجميع المعلومات المهمة لهم دون الحاجة للتواصل بشكل متكرر مع اللجنة المنظمة للاستفسار.
- ربط الموقع الإلكتروني بالمنصة الخاصة بالمجتمع الهاكاثوني ومحفظه السعادة، وكذلك الأكاديمية الافتراضية؛ للتدريب على أن يكون التسجيل بجمعهم بحساب واحد فقط، مما يساهم في تحفيز جميع الموجودين بالمجتمع الهاكاثوني على المشاركة في الهاكاثون، وتسهيل حصول المشاركين على جميع الخدمات والعلاقات والدورات التدريبية الممكنة التي تساهمهم في عملية تطوير أفكارهم.
- التحقق من جميع العمليات الداخلية بالموقع قبيل فعاليات الهاكاثون؛ لضمان عدم وجود مشاكل جوهرية تحد من عمل الموقع بشكل جيد وفعال.

أثناء هذه الجلسات؛ مما يرفع من المؤشر التفاعلي بين الهاكاثون والجمهور.

- استمرار عملية تطوير منصة وموقع هاكاثون الإمارات ليصبح أكثر ديناميكية وممكناً لأدوات تسهل من عملية تواصل الأفراد مع الهاكاثون والرد على استفساراتهم.

فعاليات هاكاثون الإمارات

فعاليات هاكاثون الإمارات هي الحدث الحقيقي والرئيسي لهاكاثون الإمارات؛ لذا يمكن إضافة بعض اللمسات الفنية التي تساعد على خروجها بأفضل شكل ممكن، ويمكن تحقيق ذلك على أصعدة مختلفة كالتالي:

الترتيبات الفنية واللوجيستية

- الموجهون من الجهات الحكومية؛ يلعب الموجهون المشاركون من المؤسسات الحكومية دوراً رئيسياً مهماً في مساعدة المشاركين على فهم التحديات الخاصة بهم وتوجيههم ومداهم بأفضل المعلومات الممكنة. لذا يمكن الترتيب المسبق مع الجهات الحكومية في مرحلة الإعداد للهاكاثون بإعداد قائمة ترشيحات موظفيهم المشاركين بالهاكاثون وأعدادهم بالإضافة إلى مجالات خبراتهم. يساعد ذلك في تحقيق الأهداف المرجوة، كما يعزز تحليلاً من إدراك نقاط العجز المحتملة للتوجيه في بعض التحديات ما قبل الفعاليات، ومحاولة استكشاف حلول مناسبة.
- المحكمون؛ يساعد التنسيق المبكر لتحديد القائمة المحتملة للمحكمين المشاركين على التجهيز الجيد ليوم التقييم بالهاكاثون. في ظل استراتيجية التحول الرقمي التي يتبناها الهاكاثون في كل أجزائه، يساعد التنسيق المبكر في تجهيز حسابات المحكمين ومنصة التحكيم الخاصة بهم بشكل جيد؛ مما يساعد أيضاً على معرفة المحكمين بمعايير وإرشادات التحكيم بشكل مبكر من خلال دليل وشروط رقمية تشمل جميع التفاصيل التحكيمية، والرد على استفساراتهم من الفريق المنظم. يساعد ذلك في جعل تجربة التحكيم أكثر يسراً ومتسقة مع مبدأ التحول الرقمي، ويرفع كذلك من كفاءة وفعالية عمليات التحكيم.

- شركات القطاع الخاص؛ بعد نجاح تجربة التوجيه من قبل خبراء القطاع الخاص لهذا العام، يوصي بتفعيل مشاركة شركات القطاع الخاص من

الملف التسويقي

يشكل التسويقيان الميداني والرقمي عاملين مركزيين ومهمين في الوصول لأكثر شريحة ممكنة من الشباب الذين لديهم رغبة في المشاركة في هاكاثون الإمارات، يمكن الاستفادة من ذلك في الآتي:

- إنشاء حسابات خاصة بهاكاثون الإمارات على مواقع التواصل الاجتماعي المختلفة؛ مما يساعد في تيسير وصول المشاركين لمتابعة والوصول لأخبار الهاكاثون بشكل ميسر، كما يساعد ذلك في الترويج للهاكاثون بشكل أكثر فعالية.
- توثيق أنشطة الهاكاثون وعرضها للجمهور من خلال الحسابات الرقمية؛ مما يساعد على التفاعل مع الجمهور بصورة مرنة، كما يساعد على الترويج غير المباشر من خلال المشاركين مع مجموعات كبيرة.

زيادة نطاق بوابة البيانات المفتوحة ورفع جودة ونوعية البيانات المتاحة

- 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 بدلاً من نشر هذه البيانات بشكل مقروء في التقارير السنوية والإحصاءات الخاصة بهم.

الملحق الأول: الفرق الفائزة

الفريق الفائز بالمركز الأول على مستوى دولة الإمارات

الجائزة	اسم الفريق	الجوائز الإضافية
المركز الأول على مستوى الإمارات	فريق تطبيق كوميونوهلت	50 ألف درهم

الفريق الفائز بالمركز الأول على مستوى دولة الإمارات

الجائزة	أبوظبي	الشارقة	عجمان	أم القيوين	رأس الخيمة	الفجيرة	دبي
المركز الأول الفائز بـ 25 ألف درهم	المدينة الذكية	تاتش لس	أب سكلرز	R.I.C.E	تطبيق كوميونوهلت	مدرستي	شيلد
المركز الثاني الفائز بـ 15 ألف درهم	إليه	الإبداع	أجمل ثناء في العالم	الأفق	ماكسويل	في تك	ذا وان
المركز الثالث الفائز بـ 10 آلاف درهم	الصقر الأبيض	جوهرة الذكاء	تفعيل 4,0	فريق وزارة العدل	سوليوشنز إيه تي	وي جرو	الفريق الرقمي



الملحق الثاني: الجنسيات المشاركة في هاكاثون الإمارات

يعد هاكاثون الإمارات من الأحداث ذات الطابع العالمي؛ نتيجة للتنوع الثقافي الدولي بين المشاركين؛ حيث شارك في هاكاثون الإمارات هذا العام أكثر من 60 جنسية من قارات العالم الست:

ألمانيا	ليبيا	إثيوبيا	اليابان	الهند	العراق	ليبيا	ماليزيا	الأردن	كينيا
الكويت	لبنان	هولندا	مالي	المغرب	نيبال	الصومال	جنوب إفريقيا	سوريا	تنزانيا
إسبانيا	البحرين	بنغلاديش	فرنسا	سريلانكا	السودان	السويد	روسيا البيضاء	الولايات المتحدة الأمريكية	أوزبكستان
تونس	أوغندا	الإمارات العربية المتحدة	المملكة المتحدة	فنزويلا	اليمن	باكستان	بوركينافاسو	فلسطين	نيوزيلندا
نيجيريا	النرويج	سلطنة عمان	فلبين	روسيا	المملكة العربية السعودية	أفغانستان	الجزائر	الأرجنتين	الكاميرون
كندا	جزر القمر	كولومبيا	الدنمارك	السنغال	تركيا	النمسا	جمهورية مصر العربية	الصين	جورجيا

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

الإمارة	الفريق	وصف الفكرة
أبوظبي	المدينة الذكية	الاعتماد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء نظام قائم على التصوير يكشف الشقوق والحفر وأغصان الأشجار المكسورة الموجودة على الطرق، أو غير ذلك من التشوهات في مظهر المدينة، وذلك من خلال تطبيق جوال.
أبوظبي	الياه	تمكين كبار المواطنين من توثيق إنجازات دولة الإمارات وعرض خبراتهم في عدة مجالات لبناء مستقبل أكثر سعادة للأجيال القادمة.
أبوظبي	الصقر الأبيض	فكرتنا عمل تطبيق يستخدم خوارزميات الذكاء الاصطناعي في جمع وتصنيف المحتوى المتعلق بالتمتع على وسائل التواصل الاجتماعي. باستخدام هذا التطبيق، يمكننا أن نكشف عن حالات التمر قبل أن يقوم المستخدمون الآخرون بالإبلاغ عنها، ويمكننا أيضاً اكتشاف التمر عبر التحقق من الكلمات المفتاحية للتمر، واكتشاف التمر - باستخدام الصور - عبر استخدام الذكاء الاصطناعي، واكتشاف التمر - باستخدام الفيديو وتسجيلات الصوت - عبر استخدام الذكاء الاصطناعي، وإمكانية إحصاء أكثر الأشخاص المتتمرين، وإمكانية تحديد مكان المتتمر والبلاغ التلقائي بعد تصنيف المحتوى المتتمر.
أبوظبي	نقترب	لعبة جوال إلكترونية تعتمد على التخطيط الاستراتيجي، يخوض فيها اللاعبون تحدياً لمحاكاة قصة نجاح دولة الإمارات تتبعاً لتاريخ الدولة وتطورها السريع. تقوم اللعبة في عالم افتراضي زاخر بالمعلومات، كما تضم الأعمال التجارية القائمة بطريقة جديدة وشائقة.

تطبيق جوال يتضمن: 1- ألعاب تعليمية 2- رحلات إلى متاحف الإمارات من خلال الواقع الافتراضي 3- جوائز وكوبونات حسب النقاط التي يحرزها اللاعبون.	لاند مارك	أبوظبي
آلية مرئية (تشمل التطبيق والمنصة) مزودة ببرنامج يعمل من خلال التحليل التنبؤي للبيانات. بمجرد تثبيت الملف بصيغتي csv + excel، يجري ربطه بجميع منصات البيانات المفتوحة، ويعمل على تنبؤ البيانات تلقائيًا بنقرة زر واحدة. ويمكن مقارنة البيانات في الوقت نفسه مع غيرها من البيانات السابق إدراجها، مما يتيح دقة تنبؤ لمجموعة واسعة من البيانات باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي المتطورة.	تربل داتا	أبوظبي
استخدم البيانات التي تتيحها وزارة الصحة ووقاية المجتمع في تحديد كفاءة نظام المعادلة التفاضلية العادية، والذي يمثل النموذج الرياضي لانتشار وباء كوفيد-19 (نموذج SIR) المستخدم في الإمارات، باستخدام برنامج ميكروسوفت إكسل، ومن ثم حل المعادلة ورسمها بيانيًا باستخدام برنامج مطلب. من الممكن توسيع الفكرة لتشمل موقعا أو تطبيق جوال يمكنه أن يحسب معدل انتشار العدوى ونسبة التلامس، ثم حساب النسبة المئوية القصوى للسكان المتوقع إصابتهم بناء على الناتج.	أسامة رشوان	أبوظبي
إنشاء تطبيق ذكي يعتمد على الذكاء الاصطناعي ويستفيد من البيانات التي يجري تجميعها من المصادر الداخلية والخارجية للهيئة، ثم يحلها ويعلم أجهزة الذكاء الاصطناعي كيفية التفاعل معها. سيكون ممكناً أن يتعرف التطبيق على الإجراءات المتبعة خلال عملية التفيتش، بدءاً من نقطة البداية عند المغتاش، مروراً بإعداد التقارير، ووصولاً إلى نقطة الرحيل عن أماكن التفيتش. كذلك، يمكن أن يتصل التطبيق اتصالاً مباشراً مع غيره من التطبيقات لمعرفة تطورات الأوضاع (كالضباب أو الازدحام المروري) في الوقت الفعلي.	المغتاش الذكي	أبوظبي

يستخدمه التطبيق التصوير فوق الطيفي للحصول على بيانات أكثر حول الوضع القائم لمحاويل الفاخرة والخضار، وتُعالج الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي، ثم تقييم جودة الوضع، وكل ذلك من خلال كاميرا مثبتة على طائرة بدون طيار لتوفير الوقت.	فريش أي	أبوظبي
سيختلف المرشد المتحرك بناء على الجنسية التي يختارها المستخدم، كما أن ملبسه ستتغير وفقاً لذلك، وهو ما سيخلق شعوراً بالألفة والتفاعل والارتياح. فعلى سبيل المثال، إذا اختار أحدهم الجنسية النيجيرية، سيظهر المرشد بالرداء النيجيري الوطني. ستكون هذه الأداة أكثر إجازاً من التطبيق والموقع، ومن ثم، ستندرج جميع الخدمات تحت 6 أقسام بسيطة ويسهل التنقل بينها، وهي: السفر، والتوظيف، والأعمال، والأفراد، والتعليم، والاتصال بنا. تشمل هذه الأقسام مجموعة البنود والمعلومات التي توفرها وزارة الخارجية والتعاون الدولي. ستزداد احتمالية أن يجد المستخدمون ما يحتاجون إليه وبطريقة أكثر إمتاعاً. كما ستزداد احتمالية بقائهم على موقع الويب وإكمالهم للعملية وعثورهم على ما يحتاجون إليه، وكل ذلك بطريقة مسلية. ومن شأن ذلك أن يحل مشكلة قيام المستخدمين بإغلاق موقع وزارة الخارجية والتعاون الدولي ومحاولة العثور على إجابات في مواقع أخرى. هذه الأداة الرقمية تسمى "دليل الأجانب".	ميدياتك بلس	أبوظبي
الكشف عن حالات التمر ومنعها، بالإضافة إلى جعل المساحات الرقمية آمنة للجميع، من خلال رصد الكلمات الجارحة أثناء كتابتها وقياس مدى الكراهية التي تحملها الرسائل المكتوبة من خلال عداد. فعندما يرتفع عداد الكراهية، يُصبح إرسال الرسالة ممنوعاً، ومن ثم، يصبح على مُرسل الرسالة التفكير مرتين قبل إرسالها. كما يمكن إرسال إشعارات إلى أولياء الأمور/ أي شخص عندما يزيد ارتفاع عداد الكراهية، وعليه، يُمنع إرسال الرسالة.	أنجري كات	أبوظبي

في المحاكاة القضائية على المنصة التدريبية، يتعلم الطلاب كل الإجراءات التي يجري اتخاذها خلال الدعاوي القضائية في المحكمة، بداية من أمر التحويل وحتى صدور الحكم النهائي، والإجراءات التي يقوم بها القاضي خلال القضية. وعلى حسب كل نوع من أنواع القضايا، يعمل الطلاب معًا للانتقال بين سجلات الدعوى والإجراءات للوصول إلى حكم نهائي.	الإبداع	الشارقة
يهدف هذا المشروع إلى الترويج للمكتبات العامة بين الشباب مع تشجيع التحول الرقمي والذكي للدولة. يتضمن مشروع المكتبة الذكية IBC (Intelligent Book Catcher) وهو عبارة عن آلة روبوتية صغيرة تُبرمج بحيث يجري تسليم الكتب وإعادتها دون اتصال بشري، باستخدام لوحة أم لجهاز أردوينو ومستشعر يمكنه التعرف على الكتب الموجودة في المكتبة من خلال كود شريحة مدمجة. تضمن الماكينة إجراءات تفاعلية وأمنة لنشر أساس الفكر: القراءة.	جوهر الذكاء	الشارقة
بسمة تساعد الحكومات/ الأعمال التجارية على تحسين خدمات العملاء لديهم من خلال تطبيق أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تستطيع أن ترصد مشاعر الأشخاص من خلال أصواتهم وتعبيرات وجوههم. بالإضافة إلى ذلك، فنحن نوفر للعملاء تطبيق واجهة مستخدم سهل الاستعمال لتنظيم استبيانات ما بعد الخدمة. من خلال إتمام الاستبيانات على التطبيق، يحصل المستخدم على نقاط يمكن للمستخدم أن يجمعها ويستبدل بها مكافأة من شركائنا.	بسمة	الشارقة
تطوير منصة تدريب قانونية وقضائية ذكية تقدم أحدث المهارات ومعارف التخصص المتعلقة بالمحامين ووكلاء النيابة والقضاة، إضافة إلى تقديم ورشات عمل توعوية للجمهور لرفع الوعي القانوني.	مستنشرون	الشارقة

”كايزن هب هي جهة تدريبية تعمل على تطوير أولى الخدمات الشاملة والمتكاملة ذات الطابع الشخصي؛ حيث تمنح الطلاب أدوات تساعدتهم على تطوير مواهبهم وقدراتهم الإبداعية من خلال إتمام جميع المهام اللازمة لابتكار منتجات أو تطوير أفكار وضمن مشاركة الطلاب الفعالة في معارض الابتكار.	كايزن هب	أبوظبي
يتيح برنامجنا للمسافرين إرفاق رقم هويتهم وجواز سفرهم أو صورة التأشيرة، وسيظهر ذلك على شكل باركود يمكن مسحه ضوئيًا قبل دخول البوابة، وقبل ذلك، يوجد أيضًا كاميرا بيومترية لمسح العينين والتأكد من هوية الشخص.	مهمه- طيران- الامارات	أبوظبي
”تطبيق يسمى “CYBER HERO” يكتشف أي محتوى متهم، من كلمات أو صور أو تسجيلات، ويمنع إرساله. يمكن لأي شخص تثبيت التطبيق على جهازه، كما يستطيع الآباء تثبيته على أي جهاز في متناول أطفالهم. إذا كان أحدهم على وشك إرسال أي محتوى تهم، فسيجري استبداله تلقائيًا بنصيحة بعدم التمر ولن يتلقى المتسلم هذه الرسالة. إذا حاول الشخص إرسال أكثر من 3 رسائل تهم إلى المتلقي، فسيحظر التطبيق تلقائيًا هذا الشخص من الاتصال به.“	حيط	أبوظبي
إمكانية توفير تفاعل فريد من نوعه بدون تلامس من خلال جهاز استشعار يعتمد على تقنية الأشعة تحت الحمراء العاكسة وجهاز كشف EMF. يعرض جهاز الاستشعار لوحة ضوئية تستجيب للمس. يمكن بعد ذلك رفع لوحة الضوء هذه فوق الشاشة من خلال التحكم في المسافة بين جهاز الاستشعار والشاشة، فينتج عن ذلك مساحة تفاعل تعمل باللمس تحلق فوق الشاشة. يتيح ذلك للشاشة أن تستجيب للمس دون أي اتصال مادي بين المستخدم والشاشة.	تاتش لس	الشارقة

تطوير تطبيق لتوفير معاون افتراضي يساعد المستخدمين في التقديم على الخدمة الحكومية من خلال إعلامهم بالوثائق المطلوبة وتوفير رابط مباشر يصلون من خلاله إلى الخدمة في المرحلة الأولى من التطبيق. تتضمن المرحلة الثانية من التطبيق خصائص منها الأوامر الصوتية ومزيداً من التكامل المباشر مع الخدمات حتى يتمكن المستخدمون من التقديم على الخدمة من خلال منصة واحدة بطريقة سهلة وسهلة الاستخدام.	الشارقة	الخيال
استخدام التكنولوجيا المتطورة في مساعدة الأشخاص المعرضين للغرق سواء في البحر أم في حمامات السباحة؛ حيث تُستخدم سترة نجاة مزودة بمستشعرات، ويجري إرسال التنبيهات في حالة انخفاض معدل التنفس، ونقص الأكسجين، وعدم انتظام نبضات القلب، وانخفاض ضغط الدم. تمتلئ سترة النجاة هذه بالهواء على الفور، بالإضافة إلى كونها مجهزة بجهاز تحديد موقع (GPS)، والتي ستربط الشخص الغارق برجال الإنقاذ ومركز سيارة إسعاف.	الشارقة	سمارت لايف
دورة تعليمية تفاعلية مؤثرة للشباب اليافع تُدمج في النظام التعليمي؛ حيث تتيح للطلاب العديد من الأنشطة والمناقشات فيما يتعلق بالتفاعلات على الإنترنت وكيفية التعامل معها.	الشارقة	سايبير هيروز
إنشاء منصة إلكترونية متكاملة قائمة على الذكاء الاصطناعي والحضور شخصياً. توفر هذه المنصة حلولاً ومراحل لعلاج المدمنين، وتضمن لهم السرية التامة والالتزام بإجراءات مريحة تشجعهم على إتمام العلاج.	الشارقة	ريتشارج
تطبيقنا KubCare يتيح للآباء مراقبة الوقت الذي يقضيه أطفالهم على الأجهزة، وتتبع موقعها وضمان سلامتهم الرقمية. من شأن هذا أن يساعد على نمو قدرات الأطفال العقلية، ويسمح لهم بمواكبة عالمة العالم على التكنولوجيا دون التعرض لمحتوى ضار.	الشارقة	نظام حماية الأطفال

الشارقة	فريق الملهمون	الجهاز عبارة عن إصبع يلبسه المكفوف في إصبعه السبابة يحتوي على خلية برايل واحدة، وهذه الخلية تحتوي على ست نقاط ترتفع وتنزل حسب رموز برايل؛ حيث تضرب في إصبع المكفوف، فيتحمس المكفوف الحرف، ويستطيع قراءة الكلمات والنصوص المكتوبة في الكمبيوتر؛ حيث إن الإصبع متصل مع الكمبيوتر عن طريق البلوتوث.
الشارقة	فريق بلدية أبوظبي الذكاء الاصطناعي	تستخدم الأداة تقنيات التعلم العميق مع كاميرات أنظمة المراقبة بالفيديو المثبتة مسبقاً في الأماكن العامة؛ لاكتشاف وإحصاء الأشخاص المعرضين لخطر الإصابة بالجائحة؛ بسبب عدم الحفاظ على مسافة آمنة من الآخرين، ثم تحذر الأداة حراس الأمن أو المسؤولين في المكان العام. بالإضافة إلى ذلك، توفر الأداة بانتظام إحصائيات للجهات الحكومية للمساعدة في إصدار الغرامات إذا لزم الأمر، أو إغلاق المحلات التجارية المخالفة، أو إعادة توزيع القوى العاملة، بالإضافة إلى العديد من القرارات الأخرى التي يرى صانعو السياسات أنه يجب اتخاذها. تكمن قيمة هذه الفكرة في المساعدة التي تقدمها في إنقاذ حياة الناس ومن ثم اقتصاد البلد. علاوة على ذلك، فهي تساعد في تقليل القوى العاملة في المناطق الآمنة، ومن ثم تقليل تكلفة الموارد في الأماكن العامة. كما من الممكن أن تغيد في عملية إصدار الغرامات، والعديد من القيم المالية المحتملة.



الفكرة تتمحور حول إيجاد تطبيق إلكتروني ينسق الرحلات داخل الإمارات، وتشجيع الناس على السياحة الداخلية من خلال العروض، وتعريفهم على الأماكن غير المشهورة. تنسيق الرحلة من خلال اختيار المكان وعرض الصور والتكلفة التفصيلية للمكان والفنادق والمواصلات في المنطقة.	أجمل شتاء في العالم	عجمان
---	---------------------	-------

القسم الواقعي باستخدام تقنية العرض الثلاثية الأبعاد، والقسم الافتراضي؛ حيث يُعرض المتحف ومحتوياته باستخدام تقنية الواقع الافتراضي. يجري تجسيد الإنجازات والأشخاص المشاركين في صنعها باستخدام التقنيتين معًا، وتُعرض البيانات المتاحة عن هذه الإنجازات والشخصيات.	متحف الأمل	الشارقة
نقترح إنشاء ملحق للمتصفح (مثل الملحق الخاص بجوجل كروم) يعتمد على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لكشف ومحاربة المحتوى غير اللائق بكل صوره على المواقع التي يتردد عليها الأطفال، وذلك قبل أن يُفتح الموقع. سيكون للآباء إمكانية التحكم التام في الملحق من خلال جهازهم المسجل، كما يمكنهم الاستفادة من العديد من الإعدادات التي توفرها. يستطيع الملحق أن يكشف الألفاظ البذيئة والمحتوى الإباحي والجنسي والعنيف قبل أن يُعرض للطفل، كما يُرسل إشعارًا لولي الأمر بإغلاق الموقع، ويظهر تحذير مفاجئ على شاشة الطفل يطلب منهم أن يعودوا إلى صفحة آمنة. يتيح الملحق للآباء تتبع سجل البحث وتلقي تقارير بسجل التصفح. كذلك، فمن الخصائص الفريدة التي يوفرها التطبيق أن أولياء الأمور يمكنهم أن يحددوا لأطفالهم الوقت المسموح به للتصفح. يضمن هذا الملحق حماية تامة على الإنترنت، ويتمتع بخصائص متعددة، ويسهل تثبيته على أجهزة أولياء الأمور والأطفال.	سوبر فيزكس	الشارقة
تطوير برنامج يستغل تقنيات علم البيانات والذكاء الاصطناعي للمساعدة في مختلف الأعمال المتعلقة بالموارد البشرية. يمكن لهذا النظام أن يحول المهام ومؤشرات الأداء الأساسية؛ حيث تُعرض بوصفها مجموعة من المهارات يسهل قياسها ورصدها من خلال البرنامج. يتضمن البرنامج المقترح أحدث التكنولوجيا، ويعتمد على أفضل الممارسات العالمية.	أب سكلرز	عجمان

تطوير حل يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتعزيز مستوى أداء العمل باستخدام خوارزمية خاضعة للرقابة تقيس مستوى أداء الموظفين. سيعمل تضمين التعلم الآلي على مساعدة محلي البيانات على رؤية الرسومات البيانية والبيانات التحليلية على واجهة المستخدم الخاصة بنا لقياس أداء الأقسام والموظفين.	وركس	عجمان
تهدف إمارة عجمان دائماً إلى جذب مستثمرين جدد وأن تصبح على الخريطة الإقليمية، لذلك، فقد خلقنا للسياح تجربة فريدة من نوعها عبارة عن جولة افتراضية تفاعلية ثلاثية الأبعاد في المدينة باستخدام مزيج مذهل من تكنولوجيا الطائرات بدون طيار والمنصات المتاحة عبر الإنترنت. تهدف الفكرة إلى إبراز أهمية مناطق الجذب السياحي الموجودة في إمارة عجمان من خلال عرض جولات سلسلة وإطلاقات شاملة للمدينة في جولة افتراضية تفاعلية ثلاثية الأبعاد للترويج للسياحة في إمارة عجمان محلياً وإقليمياً ودولياً. يمكن للزوار أن يشعروا على الفور بالمدينة ووجهاتها. يمكنهم أيضاً مشاهدة الجولة من خلال مختلف الأنظمة المضمنة (مثل موقع خرائط Google ومقاطع فيديو Youtube ورسالة ترحيب من ATDD وما إلى ذلك). ستطبق هذه الفكرة على نقاط الجذب في إمارة عجمان تطبيقاً متنوعاً، وستلبي احتياجات السياح/ الزوار المختلفين، وسيكون التطبيق مختلفاً عما تقدمه الإمارات الأخرى.	عالم عجمان 360 الافتراضي	عجمان
فكرتنا الأخيرة هي تطبيق يتأكد من أنك تحافظ على مسافة آمنة من الآخرين، وإذا لم تكن تحافظ على مسافة آمنة، فسيُرسل إليك إشعاراً لإعلامك.	الخمسة مهندسات	عجمان

تفعيل 4.0 هي منصة إماراتية تعتمد على الذكاء الاصطناعي، وهي عبارة عن تطبيق ذكي مصمم بنسق RTL يساعد كلاً من الموظفين وأصحاب العمل على التعاون عند العمل عن بعد أو العمل المختلط (من المكتب وعن بعد). وهذا بدوره يمكن المؤسسات من تحقيق نتائج نجاح بطرق ذكية وتعزيز السعادة وجودة الحياة. من خلال هذا التطبيق، يمكن لشركات المنصات الإنتاجية أن تحقق بطرق ذكية كل ما يلي: معرفة كيف يجري استغلال الوقت الذي يدفعون مقابله - الحد من تضييع الوقت - تسريع التنفيذ - توسيع قدراتهم وتحسين الأرباح من خلال تحقيق المزيد بموارد قليلة - تحديد مجالات التركيز القابلة للتنفيذ لتعزيز إنتاجية الموظف لكل ساعة عمل - مراقبة المكتب في نموذج العمل المختلط - خفض التكاليف - تحسين الأداء - الالتزام بإجراءات الوقاية من مرض كوفيد-19 في المكتب. بمجرد أن يفتح صاحب العمل المنصة، سيُمنح إذنًا بالدخول ببصمة الإصبع، وبعد ذلك سيطلب منه إدراج رمز حتى يُسمح له بالدخول إلى النظام ثم سيجد تقريره. يعمل التقرير باستخدام خوارزمية الذكاء الاصطناعي لتحديد الهدف تلقائياً وإنشاء تقرير إنتاجية في النهاية، مع إمكانية تتبع الوقت بالإضافة إلى إعداد التقارير الميسرة. بعد ذلك، يجري تقديم التعقيبات، ويجري تصنيف الموظف بناءً على أدائه ومكافآت على شكل قسائم وكوبونات وتخفيضات على فواتير البقالة وما إلى ذلك. توفر هذه الفكرة إشرافاً ومراقبة في أوانهما وتعزز أداء الموظفين. الفكرة مبنية على إدارة البيانات وتنظيمها وسهولة الاستخدام والاستدامة على المدى الطويل، كما تخلق السعادة بين الموظفين، وتزيد من مدة بقائهم.	تفعيل 4.0	عجمان
---	-----------	-------

<p>منذ الثمانينيات، ظل الباحثون يسعون لإيجاد بديل مناسب للبلاستيك التقليدي المصنوع من النفط الخام، وأدى البحث العلمي إلى ابتكار البلاستيك الحيوي المصنوع من بعض المواد النباتية الخام والمتجددة. نستخدم هذه الأنواع من الفاكهة والخضروات لأنها مخلفات عضوية وبعضها يحتوي على نشأ، وهكذا، فبإمكاننا استخدام الطريقة المتقدمة ذكرها في بحثنا لإنتاج البلاستيك الحيوي، وكذلك المخلفات الأخرى التي لا تحتوي على النشأ، بحيث يكون لكل نوع من الخضروات والفواكه استخداماته الخاصة. تعد قشور المانجو من أكثر أنواع البلاستيك الحيوي مرونة، لكن البلاستيك الحيوي المصنوع من قشور البطيخ أكثر صلابة بنسبة 10/10، أما البلاستيك الحيوي لقشر اليوسفي فيتميز بعدم امتصاصه للماء.</p>	R.I.C.E	أه القيوين
<p>الحل: بنينا قمراً صناعياً يقوم بجميع الوظائف ومجهز بكاميرا حرارية عالية الدقة. من المقرر إطلاق القمر الصناعي في 20 فبراير، ومخطط له أن يلتقط صوراً جوية لأبو ظبي ومدينة دبي التي من خلالها سنكتشف النقاط الأعلى تأثيراً في الجزر الحرارية الحضرية. بمجرد جمع هذه البيانات واكتشاف أعلى النقاط الحرارية، يمكن للحكومة استخدام هذه البيانات لتقليل تأثيرات الجزر الحرارية الحضرية، وذلك عن طريق حلول؛ مثل التسقيف الأخضر وزراعة الأشجار في المناطق المكتشفة، ومن ثم إعادة تحليل المدينة لقياس ما حدث من تحسن. التأثير: سيؤدي هذا إلى انخفاض مؤشرات الحرارة العامة للمدينة، وتحسين الظروف الجوية بمرور الوقت.</p>	الأفق	أه القيوين

<p>استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في تقييم الأداء الوظيفي للموظفين، من خلال تصميم روبوت ذكي يجري المقابلات الشخصية للموظفين، عبر تغذيته بجميع البيانات والمعلومات المتعلقة بالوظيفة والموظف والمؤسسة؛ حيث يجري عمليات التحليل المطلوبة وإخراج النتائج على المستويات التالية (الموظف - المؤسسة - الخطط - السياسات والنظم).</p>	إمارات.2071	عجمان
<p>ستساعد لوحة المعلومات المنظمات على إدخال الأهداف السنوية ومؤشرات الأداء الرئيسية لموظفيها، ثم تتبع ساعات عملهم والتطبيقات التي يستعملونها، واستقبال مراجعة الأداة باستخدام طريقة الـ360 درجة، ثم يدخل البرنامج كل تلك التفاصيل وتفعيل تعلم الآلة للخروج بالإنتاجية المتوقعة لهذا العام والأعوام القادمة، إلى جانب الفعالية واحتمالية أن يترك الموظف المنظمة. باستخدام محرك mDawem، سيجري إنشاء الجداول الزمنية تلقائياً وسيجري إدخالها وإخراجها من النظام.</p>	عقول اصطناعية	عجمان
<p>تطبيق بسيط يعمل دون اتصال بالإنترنت لتشجيع السياحة الداخلية. يعرض للمقيمين وللسياح في دولة الإمارات العربية المتحدة كل ما يحتاجون معرفته حول الصحاري في الإمارات العربية المتحدة، بدءاً من آخر أخبار الطقس وحتى أفضل الأماكن للتخييم والشواء. يعرض التطبيق أدق التفاصيل التي ستوفر لكم تجربة ممتعة وأمنة، كما سيقدم لكم جميع النصائح حول كيفية التحضير ليوم ممتع بناء على تعليقات الزوار السابقين.</p>	بيكولو	عجمان
<p>تطبيق جوال يستكشف مواقع جديدة للخروج حتى تتمكن من الحصول على أفضل تجربة سياحية من خلال تطبيق سهل الاستخدام جديد ومحدث.</p>	آوتي	عجمان



<p>تستخدمه Organic Chain تقنية سلاسل الكتل Blockchain لرقمنة/إحداث ثورة في سلسلة التوريد الغذائية المحلية في الإمارات؛ من خلال تعزيز الزراعة المحلية، وإتاحة الشفافية، وإمكانية تتبع هذه الأغذية المحلية في السوق. نرى أننا الشبكة الأولى من نوعها التي تربط المزارعين والمعالجين الزراعيين والموزعين وتجار التجزئة من خلال سجل معتمد ودائم ومشارك؛ يضم بيانات نظام الأغذية في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة. نحن متخصصون في تعزيز الصناعة الزراعية، وكذلك صناعة الأغذية في جميع أنحاء الإمارات العربية المتحدة. سيجري تنفيذ المرحلة الأولى في قطاع الزراعة من خلال تشجيع المزارعين على إنتاج محاصيل عالية الجودة باستخدام تقنيات الزراعة الذكية. في وقت الحصاد، يمكنهم تسجيل محاصيلهم على منصة Organic Chain وإنشاء رمز شريطي أو باركود لكل نوع من المحاصيل لديهم. سيجري تنفيذ المرحلة الثانية في قطاع الأغذية من خلال مساعدة محلات السوبر ماركت على تمييز الأطعمة العضوية والأطعمة المحلية عن غيرها من الأطعمة (مسح رموز الباركود تلك والتحقق من البيانات). ومن ثم تربط المزارعين بالسوق ويمكن جميع محلات السوبر ماركت من تعزيز الأطعمة المحلية عبر متاجر الإمارات بأسعار معقولة جدًا. ملاحظة: في كل مرحلة (سواء أكانت المزارع أم مصانع المعالجة أم شركات التوزيع أو الأسواق)، يجري تعقب بيانات المحاصيل وإدخالها في تطبيق سلاسل الكتل الخاص بنا باستخدام الباركود. ومن ثم يمكن للجمهور شراء هذه الأطعمة المزروعة محليًا بأسعار مناسبة، ويمكنهم التحقق من جودة هذه الأطعمة (عن طريق مسح الباركود للمحاصيل في محلات السوبر ماركت)، باستخدام تطبيق الجوال الخاص بنا. ويقوم نموذج العمل الذي نقدمه على خطط لاشتراكات شهرية بناءً على الطلب ومبيعات الشركات.</p>	<p>أم القيوين</p> <p>أورجانك تشان</p>
---	---

<p>بوابة إلكترونية يسجل فيها المستخدم للتقدم بطلب للحصول على رخصة "مودة"، بناءً على تقييم مسبق باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي الذي سيتنبأ بأفضل برنامج يمكن للمستخدم التسجيل فيه. عند الانتهاء من البرنامج وتقييم الأهلية، يمكن للمستخدم الحصول على الرخصة. هذا التطبيق مخصص لكل من الثنائي المقبل على الزواج، والمتزوجين بالفعل، والمستخدمين المتقدمين للطلاق. من خلال خوارزميات الذكاء الاصطناعي سيجري اقتراح البرنامج الأنسب لكل مستخدم.</p>	<p>أم القيوين</p> <p>فريق وزارة العدل</p>
<p>لقد أن الأوان لنلقي الضوء على الأراضي الفارغة والجبال في الإمارات، أن الأوان لنحولها إلى مساحات خضراء ممتلئة بالنباتات والزراعة، أن الأوان لنفكر في المشكلة الرئيسية!</p>	<p>أم القيوين</p> <p>نخبة المدن الخضراء</p>



تدور فكرة الحل الذي نقدمه حول تطبيق للحفاظ على زواج صحي وتجنب زيادة معدلات الطلاق. يجري ذلك أولاً من خلال الموافقة على توقعات كل طرف، وتفهمه، ومعرفة حصته من المسؤولية، وتسجيلها على التطبيق. عندما يحقق المستخدمون أحد توقعاتهم اليومية/ الأسبوعية/ الشهرية، فإنهم يحصلون على نقاط. بحلول نهاية الشهر، تتحول هذه النقاط إلى خدمة مجانية أو كوبونات بصفتها مكافأة. هناك جانب آخر للتطبيق، وهو خاصية الأسئلة والأجوبة للاستفادة من تجارب المستخدمين الآخرين والدورات التدريبية عبر الإنترنت التي يمكنهم أيضاً الحصول على نقاط منها.	ماي مرياج	أم القيوين
فكرتنا عبارة عن جهاز مخصص للمجال البحري يعمل بصفته غواصة تستكشف الحياة البحرية في أعماق كبيرة. من أبرز مميزاته أنه سيقبل من تلوث المحيطات، كما أنه يحد بشكل كبير من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون من الرماد المصاحب لحرق كميات البلاستيك بطريقة أكثر كفاءة وأقل تكلفة.	محققون رواد المستقبل	أم القيوين
الغواصة المُدارة عن بعد عبارة عن جهاز صغير يمكنه دعم جميع العمليات التي يجب القيام بها تحت الماء لتقليل التلوث في البحار. بإمكان الغواصات التي تُدار عن بعد قياس مستويات النيتروجين والفوسفور، وبمساعدة الغواصة المُدارة عن بعد الخاصة بنا، ستوفر ثلاثة أضعاف التكلفة عن طريق تقليل النفقات، وإنجاز المهام بشكل أسرع.	سالفيش	أم القيوين

تطبيق يعمل بصفته متجراً إلكترونياً تبيع الشركات من خلاله منتجات تتوافق مع النظم الأساسية لخلق بيئة خضراء متنامية ودائرية. وهذا يعني أن على الشركات صنع منتجات قابلة للتدوير وإعادة تدوير منتجاتها. يمكن للحل صديق البيئة الذي نقدمه أن يساعد المستهلك بنسبة 100%؛ حيث إن إنشاء اقتصاد دائري يجعل الشركات أكثر فاعلية، وأكثر قدرة على تحقيق الأرباح؛ مما سيتيح لهم إما تقليل أسعارهم أو زيادة رواتب الموظفين.	فريق الطموح	أم القيوين
يهدف تطبيق ريفورم إلى تعزيز بيئة صحية باستخدام جميع العناصر الثلاثة لإدارة النفقات التي تعلمناها منذ الطفولة. تُمنح نقاط تشجيعية لكل مستخدم يتجه إلى الأكياس القابلة لإعادة الاستخدام، وخيارات الأطعمة النباتية، والمنتجات العضوية، وإعادة تدوير السلع، ويمكن استبدال النقاط التشجيعية بمنتجات من العلامات التجارية الشريكة أو استثمارها في شركات الاستثمار. وبالإضافة إلى ذلك، يحصل كل مشارك في التطبيق على المزيد من النقاط من خلال الاشتراك في الأنشطة المختلفة التي يقوم بها فريق ريفورم باستخدام تطبيقهم، مثل Clean Up drive وما إلى ذلك.	ريفورم	أم القيوين
السماح بوضع رخص يحملها كل من يرغب في الزواج، وهذه الرخصة لا تعطى إلا للأشخاص المؤهلين للزواج، لأن الكثير من الشباب المقبلين على الزواج لا يعرفون أساسياته بتأناً! لذلك وضعنا هذه الرخصة للحد من ذلك؛ حيث تتضمن الاسم والتاريخ والصورة الشخصية، ومن الخلف تتضمن رمز تحقق "باركود" للجنسية لتسهيل الاستخدام. كما يكافأ الأشخاص الذين يحضرون الدورات والدروس التوضيحية بشهادات ومكافآت من قبل المؤسسات المختصة، ومنها مكافأة لأفضل قائد أسرة مثلاً. هذه المكافآت والجوائز تشجع الشباب على الإقبال على الزواج، ولكن بالطريقة الصحيحة.	عائشة محمد هزيم الظنحاني	أم القيوين

مشروع محطة انتظار الحافلات الذكية (Smart Bus Shelter) مكون من 3 مراحل يمكن تنفيذها خلال 3 إلى 4 سنوات. المشروع عبارة عن نظام آلي يمكنه توفير تحليل البيانات والإحصاءات حول استخدام محطة الحافلات بالحد الأدنى من التفاعل البشري الذي يتماشى مع رؤية الإمارات للمدن الذكية. كل مرحلة من مراحل النظام لها مزاياها ومخارجاتها، مع ملاحظة أن المرحلة الأولى هي الأهم لأنها تضع الأساس اللازم للتحكم في محطة الحافلات ومراقبتها.	إيه تي سوليوشنز	رأس الخيمة
يسهل هذا التطبيق على المتبرعين التسجيل عبر الإنترنت والتبرع فوراً في حالة الحاجة إلى الدم. يسمح هذا التطبيق للمتبرع بطلب التبرع بالدم، مما يوفر الوقت لمجرد الحضور والتبرع في المركز. سيتيح التطبيق للمتبرع والمتلقي سهولة الإجراءات وسرعة اتخاذها.	بي هيرو	رأس الخيمة
يحتاج تحسين صحة مرضى السكري إلى تحسين نمط الحياة والحفاظ على الصحة الجيدة. ومن هنا جاءت فكرة إنشاء نظام مراقبة مرضى السكري Dhabi.M. النظام المبتكر عبارة عن جهاز للهواتف الذكية، وتطبيق ذكي يتميز بخاصية قياس مستوى السكر في الدم، ومعدل ضربات القلب، ودرجة حرارة الجسم، بالإضافة إلى محفظة أدوية. التطبيق الذكي يظهر مستوى السكر في الدم، ومعدل نبضات القلب، وحرارة الجسم التي يُقاس من خلال الجهاز.	ظبي تكنولوجي	رأس الخيمة
توفير التشخيص من خلال تفسير الإشارات والعلامات الحيوية باستخدام الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى إنشاء مجموعات البيانات غير المتوفرة على نطاق واسع في دولة الإمارات العربية المتحدة.	بيوفيت أي	رأس الخيمة
تحديث الكشف عن الإصابات وتشخيصها، وجعله في متناول الجميع من مختلف أنحاء العالم.	في-إم	رأس الخيمة

يعد رصد القمامة واستخدام الذكاء الاصطناعي في الكشف عن أي خلل فكرة مبتكرة من وحي مشروع إلقاء القمامة القائم على المستشعرات بواسطة إنترنت الأشياء. باستخدام هذا الحل، نحن قادرون على رصد القمامة بدون أي مستشعرات أو جهاز حاسوبي، فعندما يلقي أحد ما القمامة، يمكن لكاميرا المراقبة التعرف على هذا الفعل. يعد رصد القمامة القائم على الذكاء الاصطناعي واكتشاف الخلل نهجاً ذكياً للحفاظ على البيئة نظيفة ورصد الأشخاص الذين يلغون القمامة في غير أماكنها. يوفر هذا الحل طريقة فريدة لاكتشاف أي نشاط غير منتظم يتسبب في تلوث البيئة. من خلال مراقبة الحركة الجسدية للشخص وحركات الأشياء، تلتقط الكاميرات الحالات التي تُرمى فيها القمامة في غير أماكنها، كما أنها قادرة على رصد الشخص الذي يلقي القمامة، والتعرف على وجهه، وإصدار غرامة مقابل نشاطه.	الثلاثي باء	أم القيوين
يجمع تطبيق كوميونوهلت بين الإنسانية والتقدم من خلال تشجيع المستخدمين على خدمة مجتمعهم وإثراء نظام الرعاية الصحية. يُشجع التطبيق مستخدميهم على خدمة مجتمعهم من خلال التطوع والتبرع بالدم ومشاركة الأدوية وغير ذلك، في مقابل الحصول على نقاط تشجيعية. بمجرد تحصيل عدد كافٍ من النقاط المشتركة إلى حساب المستخدم، يربح المكافآت والهدايا! يستفيد المستثمرون والمواطنون والمستشفيات والمجتمع ككل من علاقة متكاملة ومرضية للجميع. بالإضافة إلى ذلك، فهناك خدمات أخرى؛ مثل تحديثات الرعاية الصحية، والخطوط الساخنة للسلامة التي تثرى تجربة مستخدمي كوميونوهلت.	فريق تطبيق كوميونوهلت	رأس الخيمة
منصة رقمية عبر الإنترنت تُجري فحوصات النظر وتشخيص الأعراض التنفسية الفيروسية من خلال ميكروفون وكاميرا الهواتف الذكية، ويجري تحسين هذه الفحوصات من خلال تعلم الآلة.	ماكسويل	رأس الخيمة

تطبيق الجيل القادم يحتفظ بكل السجلات الطبية باستخدام دالة crypto Hash؛ حيث تُخزن البيانات في دفتر بتقنية سلسلة الكتل (أو البلوك تشاين) لتأمين السجلات الطبية. سيُسمح للمريض وحده بالاطلاع على السجلات الطبية، وستحتفظ وزارة الصحة بالمعلومات المتعلقة بتخزين هذه البيانات المشفرة. سيكون في وسع الأطباء والمستشفيات الاطلاع على البيانات بإذن صاحبها من خلال تصريح دخول بطاقة الهوية الإماراتية وتوقيع الإذن المُعرّف. لا يوفر التطبيق السلامة والأمن فحسب، بل يضمن أيضًا - باستخدام البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي- التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية في مجال الصحة الطبية، وتسليط الضوء عليها في جميع أنحاء الإمارات العربية المتحدة؛ مما يعزز ازدهار البحوث الطبية في جميع أنحاء الإمارات العربية المتحدة.	ما يسمى المهندسين	رأس الخيمة
تطبيق يسهل على كبار السن وأصحاب الهمم طلب الطبيب للعلاج بالمنزل وحجز المواعيد بالمستشفى من خلال التطبيق وتوجيه المريض إلى أقرب صيدلية وأقرب مركز طبي. كما يوفر التطبيق مجموعة كبيرة من الصيدليات ذات التأمين، مما يوفر الوقت على كبار السن الوقت والجهد في الانتظار، ويجري توصيل الأدوية إلى منزل المريض. يوجد أيضًا زر طوارئ لطلب النجدة، وهو متصل بجهات الصحة والأمن للاستجابة إلى طلب الطوارئ في أسرع وقت ممكن.	ميديكس	رأس الخيمة
مع القيود التي فرضت على زيارات المستشفيات الآن إثر وباء كوفيد-19، نأمل أن تساعد هذه الفكرة المرضى على التواصل مع عائلاتهم. يمكن أن تساعد الفكرة أيضًا عائلات المريض على التواصل مع الطبيب لمعرفة التحديثات المتعلقة بصحة المريض إذا كان المريض فاقداً للوعي أو يصعب الوصول إليه.	رايزينق أقين	رأس الخيمة

تساعد Neureno المرضى الذين يعانون من الأمراض المزمنة والمعدية، وذلك إلى جانب مراقبة القائمين على رعايتهم وإدارة الأعراض باستخدام نظام رعاية صحية عن بعد. نقوم بذلك من خلال توفير تطبيق ذكي يمكن ارتداؤه يقيس الوظائف الحيوية الصحية الأساسية مثل درجة الحرارة ومعدل ضربات القلب ومستوى السكر في الدم للمرضى، بالإضافة إلى تطبيق الهاتف المحمول/ الواجهة الإلكترونية التي تمكن القائمين على الرعاية من مراقبة هذه الوظائف الحيوية والتواصل مع مرضاهم بشكل فعّال. على عكس غيرنا من موفري الرعاية الصحية عن بُعد، فإننا نقدم مجموعة متنوعة من ميزات الهاتف المحمول التي تلبى احتياجات مختلف المرضى ومقدمي الرعاية.	نيرينو	رأس الخيمة
الأشخاص العاديون يتحركون بسهولة، تتوفر لهم أنواع مختلفة من وسائل النقل، ولكن ماذا عن أصحاب الهمم؟ أليسوا أناسًا عاديين أيضًا؟ ومع ذلك، فإن وسيلة النقل الوحيدة المتاحة لهم هي الكرسي. ولهذا، اخترنا أن نبتكر لهم كرسيًا يثبت أنهم يستطيعون. كرسي أصحاب الهمم يحتوي على حساسات تدعم أصحاب الهمم ومصنوع من مواد قابلة لإعادة التدوير. كما يمكن للكرسي استخدام وقراءة إشارات الدماغ في عملية البرمجة حتى يجري التحكم في الأجهزة الموجودة في الكرسي.	الأساطير	رأس الخيمة
تساعد أدواتنا الأطباء على عرض المعلومات، مع تجنب الكثير من المتاعب، ومنع التكرار، وتحري الدقة، وتوفير الوقت لأكثر الأمور أهمية في المستشفى.	هايجيا	رأس الخيمة



<p>نظام ذكي للمدارس يتعرف على مشاعر الطالب ويحللها، ويصدر تقارير لكل من أولياء الأمور والمدرسة. كما يحلل مستوى قدرة المعلم على جذب انتباه الطلاب، وينبه إلى حالات الغش، ويسجل الغياب والحضور، ويستنبط اتجاه الطالب العلمي ومستوى تركيزه في كل مادة. بإمكان التطبيق أيضاً أن يُعلم أولياء الأمور بموقع الحافلة في أوقات صعود ونزول الطالب. كما يتضمن التطبيق إضافات محدثة لحالات Covid-19 مع تعليمات بوضع الكمامة على الوجه، والتحذير في حالات عدم ارتدائها، وتحديد المسافة المناسبة بين الطلاب، والتباعد الاجتماعي في الفصول الدراسية والمقصف وساحة المدرسة.</p>	مدرستي	الفجيرة
<p>تطبيق على الإنترنت يوفر للمستخدمين منصة للتحقق من مصداقية أي أبناء يقرؤونها على مواقع التواصل الاجتماعي، ويتتبع الأبناء من خلال تجميع قائمة بجميع مصادر وحسابات مواقع التواصل الاجتماعي غير الموثوق فيها، كما يمكن للتطبيق أن يرصد الأخبار الكاذبة المتداولة على مواقع التواصل الاجتماعي. من خلال إنشاء نموذج معتمد على الذكاء الاصطناعي وتدريبه باستخدام برنامج TensorFlow الخاص بجوجل، نجحنا في تدريب نموذجين من نماذج الذكاء الاصطناعي - في مجموعتين من البيانات (بالعربية والإنجليزية) - على تصنيف الأبناء حسب كونها كاذبة أو حقيقية. ثم أنشأنا نموذجاً أولياً لتطبيق ويب باستخدام لغة البرمجة Python بحيث يكون في إمكان المستخدمين فحص الأخبار والتحقق منها. يشمل نموذج العمل الخاص بنا العملاء المباشرين والمواقع والمؤسسات المهتمة بمراقبة الأخبار والتحقق من صحة الأخبار، والعملاء غير المباشرين مثل أي كيانات أو أشخاص قد يستخدمون نموذجنا بشكل غير مباشر من خلال المصادر التي استخدمت أو اشترت واجهة برمجة التطبيقات الخاصة بنا للتنبؤ بالأخبار المزيفة (PINOKIO).</p>	في تك	الفجيرة

<p>طبق طعام ذكي يحتوي على مستشعرات للتعرف على أنواع الأطعمة المختلفة وأوزانها. يتصل الطبق بتطبيق ذكي يمكن أن يجري تشغيله من خلال الساعة الذكية (تطبيق الأنشطة الرياضية)، وربطه بالملف الصحي/الطبي الخاص بكل شخص على منصة العناية بالصحة. يساعد التطبيق على التحكم في كميات الطعام، من حيث الوزن والسعرات الحرارية، حسب نوع الطعام (الكاربوهيدرات، السكريات...إلخ) من خلال إضاءة حمراء تُشغل حتى لا يتم تجاوز الحد الصحي المسموح به. سيساهم هذا الابتكار في تطوير منصات الرعاية الصحية الرقمية، وتعزيز جودة خدمات التشخيص عبر الإنترنت، وتحقيق الهدف المنشود من حيث زيادة السعادة وتحسين مستويات جودة الحياة في المجتمع الإماراتي، وبناء مجتمع صحي قائم على تثقيف الأفراد وتزويدهم بالتقنيات اللازمة (الطب الذكي) لمساعدتهم على الالتزام بالنظام الغذائي.</p>	الأمل (الصحني الذكي)	رأس الخيمة
<p>Smart CGM عبارة عن تطبيق وجهاز لمرضى السكر من النوع 1. يرسل الجهاز إشارات إلى المريض من خلال التطبيق في حالة انخفاض مستوى السكر في الدم أو ارتفاعه. كما يتضمن جهاز تتبع وخاصة حقنة الإنسولين الأوتوماتيكية. سيوفر الجهاز قراءات دقيقة لا لمستويات الدم فحسب، بل لمستوى الحامضية في الدم والدهون. يهدف المشروع إلى استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة لتأمين حياة مرضى السكر وتقليل المخاطر التي يتعرضون إليها يومياً.</p>	يجري في دبي	رأس الخيمة

<p>نحن بن بوينت، نحاول حل حالة الارتياح والتوتر التي يواجهها العديد من الأفراد خلال أزمة COVID-19، وبخاصة عند مغادرة منازلهم لزيارة المتاجر الضرورية. من خلال منصتنا، سيتمكن الأفراد من عرض البيانات الحية التي تعكس عدد الأشخاص في المتاجر مثل محلات السوبر ماركت والصيدليات. بهذه الطريقة، سيكونون قادرين على تخطيط رحلاتهم بشكل أفضل مما يقلل من التلوث داخل المتاجر الأساسية. بالإضافة إلى ذلك، نساعد أصحاب المتاجر في تطبيق الإجراءات الاحترازية. سيجري تحقيق ذلك باستخدام خوارزمية التعلم العميق لحساب الدخول والخروج بدقة في المتاجر باستخدام كاميرات المراقبة الموجودة بالفعل. سنطبق أيضاً الكشف عن ارتداء الكمامات، وكذلك حالات مخالفة التباعد الاجتماعي لمساعدة الشركات والحكومة على مكافحة الوباء، وبخاصة في المنطقة العربية؛ حيث يزور الناس المتاجر الأساسية بانتظام. باستخدام تقنيتنا، يتعاون كل من العملاء والشركات، ويلتزمون بمسؤولياتهم الاجتماعية خلال COVID-19.</p>	<p>بن بوينت</p>	<p>الفجيرة</p>
<p>فايبو هو تطبيق مجتمعي على الهاتف يتيح للاعبين كرة القدم العثور على ملاعب بأسعار معقولة وحجزها من حولهم بضغطة زر واحدة، والطريقة التي نضمن بها المواقع المثلى هي من خلال السماح للمدارس بتأجير ملاعب كرة القدم الخاصة بهم في غير ساعات العمل، والتي ستساعدهم أيضاً على زيادة الإيرادات. نسمح أيضاً للاعبين بتحدي الفرق الأخرى من داخل التطبيق أثناء تتبع مبارياتهم السابقة واحتلال مراتب عليا.</p>	<p>فايبو آب</p>	<p>الفجيرة</p>

<p>هذا تطبيق محمول سهل الاستخدام للغاية يهدف إلى توفير منصة فعالة لمربي/منتجي الثروة الحيوانية لإدارة ماشيتهم، كما يساعد بمواضيع وخصائص متعددة الأبعاد. يحتوي التطبيق على جميع الخصائص المهمة، ويجري 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.</p>	<p>وي جرو</p>	<p>الفجيرة</p>
<p>منصة إبداعية تسعى إلى إثراء المحتوى الرقمي العربي في مجال تيسير اللغة العربية وتعليم الفنون والأشغال اليدوية، إيماناً منا أن تعلم اللغة وتطوير الذوق الفني يعدان من أهم الأساسيات في بناء جيل عربي مبدع، قادر على التعبير عن نفسه وثقافته وهويته، مستعد ليضيء -بطموحه- سماء وطنه، ويلوّن -بفكره- مستقبل أمته. تقدّم المنصة موادّ بصرية تفاعلية، تنمّي ذوق الطفل وخياله، إذ تطرح دروس اللغة العربية والفنون والأشغال اليدوية ضمن سرد قصصي فكاهي وممتع، يبيث السعادة في الطفل المتابع نفسه، ويرسي قيم التسامح والمحبة والعطاء والانتماء فيه.</p>	<p>فريق عالم فطيم</p>	<p>الفجيرة</p>
<p>سي نسي هو برنامج يمكن دمجه في أي منصة تعليمية؛ مثل Zoom و Webex و MS Teams يعطي المعلم تنبيهات بشأن حالة الطلاب، كما يساعد إدارة المدرسة ووزارة التربية والتعليم بصفته نظاماً لتقييم الأداء باستخدام البيانات التي يجمعها.</p>	<p>سينسي</p>	<p>الفجيرة</p>

منصة تتيح للمبدعين تكوين فرق إبداعية، وتوفر لهم فرصة نشر أعمالهم عليها، وتلقي الدخل من خلال الإعلانات على هذه المنصات.	سايرينا	الفجيرة
تطبيق الكتروني يضم أفضل المدرسين على مستوى العالم. هنا نصح الأكثر في البحث والاستخدام، وسنمتلك كل ما يتعلق بمجال التعليم. سنتعاون مع معلمين مهرة على مستوى عالمي؛ ليشتروا معنا في تطبيقنا، ومن هنا سيبحث الطالب والمعلم وولي الأمر عن تطبيقنا، ثم سنتضم إلينا جميع شركات التعليم الكبرى والمدارس الدولية والجامعات والمراكز المتخصصة لأصحاب الهمم؛ حتى نصح المكان الذي يشمل كل ما يتعلق بالتعليم؛ مثل تطبيقات Talabat و Amazon.	التعليم الرئيسي	الفجيرة
نبنينا أداة لاستخراج البيانات من شبكة المعلومات (Web scraper) يمكنها الوصول إلى أي موقع لتستخرج المعلومات من المنشورات على وسائل التواصل الاجتماعي، مع المرور أيضاً بمصادر جرى التحقق منها؛ مثل منظمة الصحة العالمية، وحكومة الإمارات العربية المتحدة، وما إلى ذلك. يجري تخزين جميع البيانات في قاعدة بيانات تتمكن من عرض روابط للمعلومات الصحيحة عن المنشورات التي تحتوي على منشورات غير صحيحة. سنحقق دخلاً من أعمالنا من خلال نموذج اشتراك للمواقع التي تسعى إلى تنفيذ ميزاتنا على أنظمتها الأساسية؛ لتحمي نفسها من انتشار المعلومات المضللة.	إنسايت	الفجيرة
تطبيق يعتمد على التقارير الطبية الإلكترونية للمستخدم، سيعطي الذكاء الاصطناعي الأولوية للمريض في أخذ اللقاح في أقرب وقت ممكن بناءً على وجود أمراض مزمنة. علاوة على ذلك، سيتم إنشاء جدول زمني مناسب لكل يوم ولكل مركز حول الإمارات بأكملها.	فايسي بوت	الفجيرة

يتغلغل تطبيق CHEF في نفسية الأطفال؛ حيث يقع غالبية الأطفال (1 من كل 10) ضحية لإدمان الألعاب الإلكترونية، والمعروف طبيياً باسم «اضطراب الألعاب الرقمية». أخبرتنا كاتيك مارك، طبيبة الأطفال النفسية الشهيرة، أنه من المهم معالجة الإدمان، ولكن من المهم في الوقت نفسه ممارسة الألعاب الإلكترونية لأنها تعرض الأطفال لمواقف حياتية متنوعة، وذلك -بالأكيد- في حالة الاعتدال في اللعب بها. قمت أنا والدكتور محمد عدنان بعصف ذهني للتفكير في 5 أيدولوجيات بنينا عليها تطبيق CHEF، وهي أيدولوجيات لن توقف الإدمان فحسب، بل ستلهم أيضاً أطفالنا ليكونوا أناساً أفضل (يتمتعون بقوة فكرية وقيادة بدنية). هذه البيانات مدعومة بنتائج استبيانات أجريت مع أولياء الأمور الذين يعيشون في الإمارات.	(CHEF) ألعاب إلكترونية صحية للأطفال للجميع	الفجيرة
منصة تتيح للمعلمين إرسال التكاليفات لطلابهم على شكل ألعاب يمكن للطلاب أن يسجلوا دخولهم إليها باستخدام شخصيات تمثيلية وأسماء فريدة من نوعها. سيجد الطلاب التكاليفات التي يطلبها المعلمون مرتبة حسب المستوى، وكلما أنجز الطالب تكليفاً ما، حاز على نقاط. يستطيع الطلاب استخدام هذه النقاط في مزرعة افتراضية يمكنهم زرع المحاصيل فيها وتحسين مستوى مزرعتهم. هناك أيضاً تحديات يجريها شركاء اللعب يتنافس فيها الطلاب للبحث عن الكنز من خلال إنجاز مهام معينة. هذه المنصة ستساعد المعلمين على التخطيط للدرس على شكل لعبة؛ حيث سيكون على الطلاب التركيز مع معلمهم خلال الدرس حتى يتمكنوا من الفوز في اللعبة وإحراز النقاط. سيكون لدى المعلمين واجهة تحكم خاصة يمكنهم من خلالها اختيار نموذج الدرس (اللعبة)، وعدد المهام به والوقت المخصص له، كما يمكنهم تحديد النقاط التي سيحصل عليها الطلاب.	إديومانجي	الفجيرة

تم تصميم هذا المفهوم الذكي؛ لتعزيز أسلوب حياة صحي، والجمع بين الترفيه والنشاط البدني، وتحفيز الجميع ليكونوا أكثر نشاطًا	أنا محتمل	الفجيرة
تطبيق يساعد الأطفال على استكشاف إبداعهم الدفين وتحويل اهتمامهم من الألعاب الالكترونية إلى هوايات/اهتمامات تتسم أفضل من حيث الإنتاجية والابتكار. تطبيقنا مخصص لأولياء الأمور والأبناء؛ إذ سيربط التطبيق بين الطرفين بحيث يكون المستخدم الأساسي هو ولي الأمر ويراقب الطفل. سينشئ الطفل تطبيقًا وحل اختبار سنتعرف من خلاله على اهتمامات الطفل، ثم سنقوم بملاءمة حساب الطفل مع تلك النتائج. على سبيل المثال، إذا كان الطفل مهتمًا بالرسم والطبخ، سنوفر له مقاطع فيديو ودروسًا مجانية تشرح هذا النشاط بتوسع. من شأن هذه الأنشطة أن تجعل الطفل يتطور في هذا المجال المعين ويغذي هواياته الجديدة؛ حيث ستساعده في العثور على نمط صحي جديد في حياته بخلاف الألعاب الإلكترونية. سيساعد تطبيقنا الطفل في العديد من الجوانب، منها الصحة العقلية والصحة البدنية والسلوك الصحي الذي يلعب دورًا كبيرًا في حياة الطفل ونموه. سنقدم باقة اشتراك توفر أنشطة أسبوعية يتفاعل معها الطفل. كما سنضمن إضافة الأنشطة التي تشمل كلاً من الطفل وأولياء الأمور لتعزيز العلاقات بينهم.	سافنت	الفجيرة
يصف مصطلح textneck هؤلاء الذين يستخدمون الهاتف المحمول بطريقة خاطئة؛ حيث إن إمالة الرأس للأسفل أثناء استخدام الهاتف لساعات طويلة تتسبب في العديد من المشاكل؛ مثل انزلاق فقرات العمود الفقري أو تشنجات فقرات العنق. الفكرة هي تطبيق يستشعر مدى ميل الرأس للأسفل أثناء استخدام الهاتف؛ ليرسل رسالة نصية بعد فترة زمنية معينة تذكّر الشخص بأنه يستخدم هاتفه بطريقة خاطئة. يحتوي أيضا هذا التطبيق على العديد من المميزات الأخرى.	عنق الهاتف	الفجيرة

تقديم لعبة تقيم الصحة النفسية للطلاب أثناء اللعب، ويمكن أن تساعد في جمع البيانات التي ستستخدم في مرحلة لاحقة لاتخاذ قرارات استنادا إلى هذه البيانات. علاوة على ذلك ، ستتيج اللعبة رقابة أولياء الأمور؛ حيث سترسل إخطارات إلى أولياء الأمور في حالات الإفراط في الاستخدام أو علامات عنف من قبل اللاعب.	الأمل	الفجيرة
منصة مبنية على تكنولوجيا العلامة البيضاء - white labeling technology في مواقع العلامات التجارية؛ حيث تساعد على بناء منصة تمكن اللاعبين من اللعب والمشاركة في مباريات والتفاعل الاجتماعي.	ب-جايمز	الفجيرة
الفكرة عبارة عن باب افتراضي لمدرسة ينقر عليه الطالب فيطلب منه تسجيل الدخول عن طريق تسجيل اسمه وكلمة المرور، يرى الطلاب أنفسهم كشخصيات إلكترونية، ويمكنهم الوصول إلى فصولهم الدراسية باستخدام الأسهم الموجودة في أجهزتهم. بمجرد أن ينقر الطالب على باب الفصل الدراسي الخاص به ، سيتم تسجيل حضوره تلقائيًا. يظهر المعلم كشخصية كرتونية، ويبدأ التدريس باستخدام لوحة افتراضية. في حالة وجود سؤال، ينقر الطالب على رمز علامة الاستفهام الموجود على طاولة الدراسة فيتم الاتصال بالمدرس. تظهر واجبات المدرسة في شكل رقمي لكل طالب. كلما انجز الطالب، زاد حصوله على نقاط في نهاية اليوم؛ مما قد يمنحه فرصة لشراء أشياء من المتجر الافتراضي للمدرسة؛ بحيث يتم تشجيع الجميع على جمع المزيد من النقاط.	فريق الإبداع	الفجيرة
برنامج يحرص أن يتعلم الطلاب بالفعل. جعلنا الأمر ممتعًا من خلال السماح لهم باختيار شخصيات، وأيضا هناك تقييم يساعد المعلم على تحديد مستوى الطالب	التعليم الافتراضي	الفجيرة



<p>لعبة تفاعلية تضمن موسوعة من المصطلحات والكلمات التقنية التي تُستخدم في مجال المعلومات والأمن في الفضاء الإلكتروني تحت اسم "درع عجمان الناري للحماية من جرائم أمن المعلومات والأمن الإلكتروني". يستهدف المشروع فئتين من المجتمع، ألا وهما الأطفال والبالغون، ويشمل في تصميمه ثلاثة أقسام: القسم الأول مخصص للأطفال والمخاطر التي يواجهونها أثناء التصفح على الإنترنت واستخدام وسائل التواصل الاجتماعي وتلقي رسائل البريد الإلكتروني واللعب بألعابهم المفضلة، وما العوامل التي قد تعرضهم لأنواع مختلفة من التمر. الهدف هو تثقيف الأطفال ورفع وعيهم بالمخاطر التي تحيط بهم، وكذلك تعليمهم كيفية التعامل مع هذه المخاطر من خلال مستويات اللعبة المختلفة. القسم الثاني يتعلق بفئة البالغين من مختلف أطراف المجتمع، وسيكون أكثر تركيزاً على جرائم الهندسة الاجتماعية والاحتيال الإلكتروني؛ حيث جرى تصنيف اختراق العقل البشري والمشاعر على أنه الأكثر حدوثاً على مر السنين، حتى إنه شائع أكثر من أجهزة القرصنة بأنواعها المختلفة. سيكون القسم الثالث عبارة عن موسوعة تتضمن تعريفات ومصطلحات في مجال أمن المعلومات، وقاعدة بيانات تتضمن معلومات متنوعة حول قواعد وأساسيات الأمن بما في ذلك الرسوم التوضيحية المبسطة.</p>	<p>دبي ذا وان</p>	<p>دبي</p>
<p>كاميرا حرارية متصلة بنظام مطار دبي مع تطبيق بمعايير محددة مصممة للتنبؤ بالحوادث من خلال المراقبة في الوقت الفعلي عبر الكاميرا الحرارية التي تسجل البيانات.</p>	<p>دبي الفريق الرقمي</p>	<p>دبي</p>

<p>تعد الساعة الذكية طريقة جيدة لتحسين صحة طفلك الجسدية والعقلية ولها عدة فوائد. كما يمكن تطبيقها على العديد من المشاريع التجارية.</p>	<p>لأجل السعادة</p>	<p>الفجيرة</p>
<p>شيلد هو برنامج ذكي يكشف حالات الاعتداء الجنسي على الأطفال باستخدام مجموعة من الإشارات الحيوية تجمعها الساعة الذكية التي يلبسها الطفل. إلى جانب هذه الإشارات، يستخدم البرنامج مستشعرات ضغط مثبتة بالقرب من الأجزاء الخاصة من جسم الطفل في حالة تعرضه للانتهاك. لا يكشف النظام الاعتداءات الجنسية فحسب، بل يلتقط صوراً لمرتكبيها بواسطة كاميرا خفية، ثم يرسلها إلى الهاتف الذكي الخاص بولي الأمر وإخطاره بموقع الطفل.</p>	<p>شيلد</p>	<p>دبي</p>

دبي	اف_وان	”تطبيق يساعد فريق الصحة والسلامة على الوصول إلى الموقع الذي حدثت فيه حالة الطوارئ الطبية عن طريق تثبيت عدد من أجهزة BEACON. BEACON هو جهاز صغير يعمل كجهاز GPS داخل المنشآت والمباني الكبيرة مثل المطارات ومراكز التسوق.“
دبي	أمان ابطال	إن أي مطار بحجم مطارات دبي لا مفر من أن يكون محفوفًا بالمخاطر التي يجب تقييمها والتخفيف من حدتها في كل مكان لتوفير تجربة آمنة للموظفين والركاب على حد سواء. إن تحديد المخاطر في الوقت الفعلي واستخدام تلك البيانات في النمذجة التنبؤية للحوادث في المطار على وجه الخصوص لا تزال تحديات يتعين علينا مواجهتها. يتمثل حلنا في إعادة التفكير في كيفية مراقبة المخاطر من المبادئ الأولى واستخدام أحدث التقنيات لحل هذه المشكلة في مطارات دبي.
دبي	الفا كود	تقوم الفكرة على تثبيت نقاط النقاء nodes تغطي مطار دبي بالكامل، فعندما يتصل الشخص بمركز الطوارئ، سيجري الكشف عن الإشارة من قبل أقرب نقطة النقاء، وسيُعرض للمسعفين موقع الحالة الطارئة بالضبط من خلال الواجهة الرسومية.
دبي	كويكتراك	تتمثل فكرتنا في استخدام تقنية الملاحة عبر نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للعثور على أسرع طريق إلى موقع داخل مبنى. الهدف هو إنشاء بنية تحتية لنظام تحديد المواقع الداخلي (IPS) وتطبيق يساعد مؤسسة دبي للإسعاف في العثور على الموقع الدقيق الذي حدثت فيه حالة الطوارئ الطبية، بالإضافة إلى مساعدة مطارات دبي في العثور على أسرع طريقة للوصول إلى هذا الموقع. وهذا يساعد في تقليل وقت استجابة المسعفين بشكل كبير ويحسن فرص إنقاذ الناس.

دبي	أ.خ.س	نستخدم الذكاء الاصطناعي لتعزيز نشاط الأطفال وضمان خصوصيتهم في الوقت نفسه. يعتمد الحل على تطبيق الذكاء الاصطناعي الذي يتعرف على مواهب الأطفال واهتماماتهم؛ حيث يعرض باستمرار نماذج تطور ومقاطع فيديو ومواقع تعليمية.
دبي	المختبر الافتراضي	تطبيق ننشئ فيه معملًا افتراضيًا تعاونيًا بين الطلاب، يتفاعل الطالب باستخدام أحد الأجهزة الإلكترونية كالمبيوتر المحمول أو الجوال أو جهاز التابلت. باستخدام الأجهزة المساعدة، يجري الطلاب التجربة في معمل افتراضي مع زملائهم في فصل دراسي افتراضي.
دبي	سمارت لاب	تطوير تطبيق يمكن للطلاب من خلاله الاطلاع على تسجيلات المحاضرات والمشاركة في محاكاة لمختبر علمي افتراضي.
دبي	ماي إيمنتس أب	تطبيق يسمح لك بتخزين جميع بطاقتك على هاتفك المحمول، سواء كانت مفاتيح غرفتك أم بطاقة الصالة الرياضية أم بطاقة الائتمان أم حتى رخصة القيادة. يتمتع التطبيق كذلك بميزات رائعة أخرى؛ مثل إتاحة التخزين الرقمي للمستخدمين، وضبط الدفع التلقائي لفواتير المرافق/الجوال والغرامات، وتجديد الاشتراكات. يخزن التطبيق أيضًا ملفات التعريف الاجتماعية الخاصة بك بالإضافة إلى سيرتك الذاتية في شكل رموز QR يمكن مشاركتها بكبسة زر واحدة داخل دائرتك الاجتماعية والتجارية. ليس هذا فحسب، بل إن التطبيق يتتبع المدفوعات وينشئ تقرير مصاريف شهريًا يُعلم المستخدم بإنفاقه ويساعده على إدارته بشكل أفضل، وذلك بمجرد حدوث معاملة على أي من بطاقاته.



الملحق الرابع: الفرق المشاركة والتوجيه والتحكيم

أولاً:- الفرق المشاركة

الإمارة	عدد التحديات	عدد الفرق المشاركة	عدد المشاركين	
			ذكور	إناث
أبوظبي	7	24	16	20
الشارقة، عجمان	11	51	27	41
أم القيوين، رأس الخيمة	11	47	63	38
الفجيرة	8	57	20	38
دبي	11	47	22	23
الإجمالي	48	226	148	160

ثانياً:- الموجهين

عدد الموجهين	61
--------------	----

أرقام و أسماء الجهات المشاركة بأعضاء من الموجهين

نوع المشاركة	العدد	أسماء الجهات
الجهات الحكومية	22	<ul style="list-style-type: none"> وزارة الموارد البشرية والتوطين هيئة أبوظبي الرقمية وزارة العدل

دبي	الاستعداد للخمسين	تطبيق يسهل على أفراد المجتمع البحث عن الأماكن السياحية من خلال التطبيق.
دبي	سندك	جميع منصات التداول التجاري محفوفة بالمخاطر، وتوفر منصاتنا تأميناً يوفر للتاجر الأمن والسلامة عند إجراء الصفقات التجارية.
دبي	سفر مول	خلفت متطلبات الحجر الصحي وغيره من العوائق عددًا كبيراً من الركاب الذين يعانون من انخفاض مواردهم المالية وعجزهم عن الوصول إلى احتياجات السفر. يهدف «سفر مول» إلى مساعدة الأفراد على تمويل سفرهم بما فيهم السكان غير المتعاملين مع البنوك. تعتمد خطتنا للنمو على إنشاء شركاء سفر يمكنهم استخدام خدمتنا كبوابة دفع على مواقعهم الإلكترونية. يهدف «سفر مول» إلى توسيع هذه الخدمات لتشمل وكالات السفر الصغيرة والمتوسطة لتخفيف احتياجاتها المالية. بالإضافة إلى ذلك، فإن التمويل باستخدام طريقة النظير للنظير P2P يوزع المخاطر، ويمكن النظراء من مشاركة الأرباح بطريقة حلال.



<ul style="list-style-type: none"> • الهيئة الاتحادية للموارد البشرية الحكومية • حكومة الفجيرة – الدائرة المالية • مركز الشباب – رأس الخيمة 	22	الجهات الحكومية
<ul style="list-style-type: none"> • جامعة الإمارات العربية المتحدة • جامعة عجمان • جامعة أم القيوين • جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة • جامعة زايد • جامعة دبي • جامعة الشارقة 	7	الجامعات
<ul style="list-style-type: none"> • شركة هير تكنولوجيز • شركة جوجل • شركة أمازون إيه دبليو إس • شركة نون • شركة اتصالات • شركة أوراكل • شركة ساب • شركة مايكروسوفت 	8	الشركات الخاصة

نوع المشاركة	العدد	أسماء الجهات
الجهات الحكومية	22	<ul style="list-style-type: none"> • دائرة عجمان الرقمية • وزارة الخارجية والتعاون الدولي • المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء • وزارة الثقافة والشباب • هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية • مصرف الإمارات العربية المتحدة المركزي • وزارة الطاقة والبنية التحتية • وزارة البيئة والتغير المناخي • حكومة الفجيرة الإلكترونية • شرطة دبي • وزارة الداخلية • دائرة الموارد البشرية – حكومة رأس الخيمة • هيئة رأس الخيمة للمواصلات • مطارات دبي • دائرة التنمية السياحية بعجمان • هيئة أبو ظبي للزراعة والسلامة الغذائية

ثالثاً:- التحكيم

الإمارة	عدد لجان التحكيم	أسماء المحكمين	الجهة
أبوظبي	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. محمد عبد الله المدحاني 3. أحمد الكيتوب 4. محمد عثمان بلوله 5. روبي إبراهيم 6. لوك مسجروف 7. إنريكو دنيلي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. هيئة أبوظبي الرقمية 3. وزارة الموارد البشرية والتوطين 4. جامعة عجمان 5. صندوق محمد بن راشد للابتكار 6. شركة إيدج 7. شركة إيدج
الشارقة، عجمان	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. عصام متولي 3. عمر المنصوري 4. عمران الشامسي 5. أشرف العمارة 6. لوك مسجروف 7. علي عيسى العلي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. شركة AiConsult 3. وزارة الموارد البشرية والتوطين 4. الهيئة الاتحادية للموارد البشرية الحكومية 5. الهيئة الاتحادية للموارد البشرية الحكومية 6. شركة إيدج 7. صندوق محمد بن راشد للابتكار
دبي	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. عواطف راشد السويدي 3. محمد محمود الحاج 4. ليلي المازمي 5. لوك مسجروف 6. باسم مختار 7. نهلة فضهلاني	1. رئيس لجنة التحكيم 2. شرطة دبي 3. شرطة دبي 4. مطارات دبي 5. شركة إيدج 6. جامعة الفجيرة 7. وزارة الموارد البشرية والتوطين
أم القيوين، رأس الخيمة	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. مريم إبراهيم 3. هبة الفلاسي 4. عبد الله النجا الأمين 5. شذا الديسي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. وزارة الموارد البشرية والتوطين 3. عجمان إكس 4. جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة 5. صندوق محمد بن راشد للابتكار
الفجيرة	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. عصام متولي 3. إسماعيل بالهوش 4. هيثم محمد المسيري 5. إنريكو دنيلي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. شركة AiConsult 3. وزارة الموارد البشرية والتوطين 4. جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة 5. شركة إيدج

الإمارة	عدد لجان التحكيم	أسماء المحكمين	الجهة
أبوظبي	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. محمد عبد الله المدحاني 3. أحمد الكيتوب 4. محمد عثمان بلوله 5. روبي إبراهيم 6. لوك مسجروف 7. إنريكو دنيلي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. هيئة أبوظبي الرقمية 3. وزارة الموارد البشرية والتوطين 4. جامعة عجمان 5. صندوق محمد بن راشد للابتكار 6. شركة إيدج 7. شركة إيدج
الشارقة، عجمان	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. عصام متولي 3. عمر المنصوري 4. عمران الشامسي 5. أشرف العمارة 6. لوك مسجروف 7. علي عيسى العلي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. شركة AiConsult 3. وزارة الموارد البشرية والتوطين 4. الهيئة الاتحادية للموارد البشرية الحكومية 5. الهيئة الاتحادية للموارد البشرية الحكومية 6. شركة إيدج 7. صندوق محمد بن راشد للابتكار
دبي	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. عواطف راشد السويدي 3. محمد محمود الحاج 4. ليلي المازمي 5. لوك مسجروف 6. باسم مختار 7. نهلة فضهلاني	1. رئيس لجنة التحكيم 2. شرطة دبي 3. شرطة دبي 4. مطارات دبي 5. شركة إيدج 6. جامعة الفجيرة 7. وزارة الموارد البشرية والتوطين
أم القيوين، رأس الخيمة	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. مريم إبراهيم 3. هبة الفلاسي 4. عبد الله النجا الأمين 5. شذا الديسي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. وزارة الموارد البشرية والتوطين 3. عجمان إكس 4. جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة 5. صندوق محمد بن راشد للابتكار
الفجيرة	لجنة تحكيم واحدة	1. أيمن إبراهيم 2. عصام متولي 3. إسماعيل بالهوش 4. هيثم محمد المسيري 5. إنريكو دنيلي	1. رئيس لجنة التحكيم 2. شركة AiConsult 3. وزارة الموارد البشرية والتوطين 4. جامعة العلوم والتقنية في الفجيرة 5. شركة إيدج

الملحق الخامس: شركاء هاكاثون الإمارات

