

مركز ذكاء

منشآت
monsha'at
الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة
Small & Medium Enterprises General Authority

مركز ذكاء

اتترنت الأشياء و الأمن السيبراني

منشآت
monsha'at

مركز ذكاء

تقرير "مركز ذكاء" السنوي
لعام 2022

في هذا التقرير نستعرض

- مركز ذكاء <
- الخدمات <
- ذكاء في أرقام <
- قصص النجاح <
- شركاء ذكاء <



هذا الملف تفاعلي



مركز ذكاء

نبذه عن التأسيس والأهداف

تتمثل أهم أهداف مركز ذكاء في:



بناء المهارات وتحفيز المنظومة
رفع كفاءة رأس المال البشري الوطني
وتعزيز دور منظومة الابتكار من خلال
توفير الموارد لرواد الأعمال.



تمكين رواد الأعمال
خلق المزيد من الشركات
الناشئة وتحسين نوعيتها
ومساعدتها على إطلاق منتج
أولي قابل للطرح في السوق.



دعم المنشآت الصغيرة
إضافة ميزة تنافسية للمنشآت
الصغيرة والمتوسطة تساعد
على البقاء في السوق وتقليص
احتمالية خروجها.

مركز ذكاء أول مركز متخصص في خدمة رواد الأعمال والمنشآت الصغيرة والمتوسطة في المملكة في أربعة مجالات رئيسية:



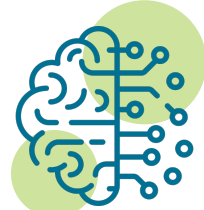
الأمن السيبراني



إنترنت الأشياء



تحليل البيانات

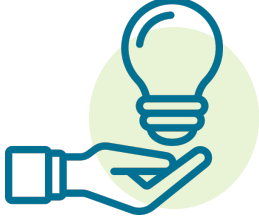


الذكاء الاصطناعي

تُعتبر مراكز ذكاء المتخصصة في التقنيات الصاعدة الوجهة الأولى لرواد الأعمال الابتكاريين والمستثمرين المهتمين بالتقنيات الصاعدة، وتساهم في تحقيق رؤية المملكة 2030 عبر خلق شركات ابتكارية ناشئة وزيادة كفاءة المنشآت الصغيرة والمتوسطة القائمة، كما تُشكّل حلقة الوصل بين رواد الأعمال وصنّاع القرار.

الخدمات

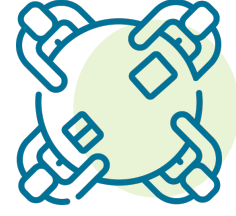
يتكامل مركز نكاء مع مكوّنات المنظومة من خلال تقديم خدمات قيّمة ومتنوّعة، ومنها:



فرص نكاء



استشارات



ورش عمل ومعسكرات



مجتمع نكاء



رؤاد نكاء



التحدّيات الجماعية



المكتبة



منشآت تقنية



ذكاء في أرقام

أبرز الإنجازات منذ بداية تأسيس المركز



80+

شركاء مركز ذكاء



300M+

أثر اقتصادي على
المستفيدين



221+

مصادر في المكتبة



59+

خبراء مجتمع ذكاء



24,000+

المستفيدين



330+

منشأة حققت أثرا مجديا
من الحلول التقنية



400+

فعالية وبرنامج



%90+

معدل رضا المستفيدين



4,950+

ساعة استشارية



ذكاء في أرقام

أبرز الإنجازات خلال عام 2022

الأثر الاقتصادي



+80M

مليون ريال من ضمن الأثر الاقتصادي على المستخدمين



82

منشأة تبني حلاً ابتكارياً تقنياً وتم تحسين أدائها



+250

وظيفة تم خلقها

أبرز المستهدفات



72

ورشة عمل



34

معسكر تدريبي



1,945

ساعة استشارية



+8,800

مستفيد



62

نموذج أولي



63

محتوى (مكتبة ذكاء)



70

فرصة



127

حالة تبني للتقنية

البرامج التي تمت إقامتها في المركز

تتنوع الفعاليات الشهرية للمركز بين ثلاث فئات رئيسية



لقاءات ذكاء

3

لقاءات دورية شهرية لمجتمعات مهتمة بريادة الأعمال التقنية وإنترنت الأشياء والأمن السيبراني للنقاشات والحوارات وتبادل المعرفة والخبرات يستضيفها المركز أو تُقام عبر الإنترنت.



معسكرات تدريبية

2

عبارة عن سلسلة دورات مكثفة في مجال عمل المركز يتم جمعها في معسكر تدريبي واحد متخصص في أحد القطاعات أو في تطوير المنتجات التقنية، تتراوح مدتها ما بين 3 أيام إلى أسبوع.



ورش عمل

1

محاضرات تفاعلية يتم التعرف من خلالها على طرق استخدام التقنية والبرمجيات المتخصصة من قبل المستفيدين في المركز لتحقيق الفائدة القصوى لهم، وتكون ورش ذكاء في المركز وعبر بث مباشر بالإنترنت.

+106
برنامج



(ورش عمل، معسكرات تدريبية، لقاءات ذكاء)

+6,617
مستفيد



أبرز البرامج التي تمت خلال سنة 2022

ورش عمل ذكاء

علم البيانات والذكاء الاصطناعي في قطاع الأعمال: دراسة حالات وورش عمل.

تعرف على كيفية الاستفادة من خدمات هدف للتوظيف التقني في منشأتك.

كيف تطبق إنترنت الأشياء في منشأتك؟

لقاءات ذكاء

كيف استفادت كلاسيرو من علم البيانات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

مع الشركاء الاستراتيجيين لتحدي الذكاء الاصطناعي في الرياضة.

مقدمة عن تطبيقات إنترنت الأشياء واستخداماتها.

معسكرات ذكاء

تحليل البيانات من الصفر حتى ولاء العملاء.

الجوانب القانونية للمتاجر الإلكترونية، والمنشآت التقنية.

مقدمة عن تطبيقات إنترنت الأشياء واستخداماتها.

استشارات ذكاء

يقدم المركز العديد من الخدمات لرواد الأعمال والمنشآت الصغيرة والمتوسطة في المجالات التالية:

1 الأمن السيبراني

- استشارات في ريادة الأعمال في الأمن السيبراني.
- استشارات حول اختبار اختراق الشبكات.
- استشارات حول اختبار اختراق تطبيقات الويب.
- استشارات حول اختبار اختراق تطبيقات الجوال.
- استشارات حول شروط ومتطلبات البنك المركزي السعودي.



2 إنترنت الأشياء

- تصميم منتجات إنترنت الأشياء.
- تصميم الدوائر الإلكترونية.
- إرشاد المستفيد في كيفية تحويل الفكرة إلى منتج نهائي.
- استشارات للحلول الجاهزة في إنترنت الأشياء.
- تقديم استشارات في نمذجة الأفكار التقنية.



3 الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات

- تحليل بيانات المنشآت وتطبيقات الجولات
- بناء لوحة تحكم خاصة بالمنشأة
- تصميم حلول قائمة على الذكاء الاصطناعي
- استشارات حول تعلم الآلة
- استشارات حول التعلم العميق
- استشارات حول تني تقنيات رؤية الحاسب



4 الاستشارات المقدمة من شركاء المركز

- الملكية الفكرية.
- الاستشارات القانونية.
- استشارات الأعمال.
- استشارات حول اختبار اختراق الشبكات.
- بناء النماذج الأولية وإطلاق المنتجات الجديدة.
- إدارة المنتجات التقنية.
- تطوير الأعمال.
- ريادة الأعمال.



أبرز الأرقام :



الاستشارات

+1,604



الساعات الاستشارية

+1,945

في مجال الأمن السيبراني
وانترنت الأشياء

+1,089

في مجال الذكاء الاصطناعي
وتحليل البيانات

+856

مستشارو ذكاء:



د. عادل الشمrani
مستشار أمن سيبراني أول



أ. حسن السوادي
عالم بيانات



أ. عبدالله العبدلطف
مستشار ذكاء اصطناعي أول



أ. غالي مياجان
مستشار أعمال تقنية



أ. منذر الرضي
مستشار ابتكار



د. محمد المكينزي
مستشار أمن سيبراني وتعلم الآلة

تحديات ذكاء

تحدي الذكاء الاصطناعي في الرياضة

صُمم هذا التحدي لتمكين رواد الأعمال من ابتكار حلول ومنتجات ذكية تعتمد على التقنيات الصاعدة، وتشجيع المواهب الوطنية على الإبداع وتقديم حلول مميزة ومطلوبة للتفوق الرياضي في المملكة وخارجها.

الشركاء



السعودي الألماني للصحة
Saudi German Health
Caring like family. كاعلى كالمنايا

أكاديمية
مهد
الرياضة



SPORTS FOR ALL
الرياضة للجميع

SMC

مركز
اللياقة
FITNESSIVE

SSC



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات
والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



وزارة الرياضة
Ministry of Sport



الإحصائيات

+238

عدد الفرق المسجلة

643

عدد الأفكار

1 مليون

قيمة الجوائز

238

حل مقدم

1145

مشارك

التحكيم الأولي

من خلاله، يتم تقييم الفرق الـ 20 و تم عقد لقاء التحكيم الأولي مع لجنة تحكيم بالتعاون مع الشركاء:
د. عبدالعزيز البهلال – استشاري البيانات والذكاء الاصطناعي في سدايا.
أ. محمد حضراوي – مدير الابتكار والتكنولوجيا في أكاديمية مهد.
أ. إبراهيم المعقل – مدير إدارة اتخاذ القرار ووزارة الرياضة.

الدعم المقدم

وتمت إتاحة الحجز مع المستشارين المتعاونين من الشركاء، وتقديم معسكر ذكاء؛ سلسلة من البرامج لدعم المرشحين في تحدي الذكاء الاصطناعي في الرياضة:
اليوم الأول: بناء نموذج العمل و دراسة السوق بتقديم مستشار تطوير أعمال أول/ غالي مياجان.
اليوم الثاني: أساسيات تطوير عنصر الذكاء الاصطناعي في الحلول بتقديم مستشار ذكاء اصطناعي أول/ عبدالله العبدالله وعالم بيانات/ حسن السوادي.
اليوم الثالث: الاستعداد للعرض أمام الحكام بتقديم مديرة البرامج – فاطمة جليدان.
اليوم الرابع: الشوق الرياضي بتقديم مستشار تطوير أعمال أول/ غالي مياجان.

البرامج

تم تقديم الدعم لمهتمين بالتحدي ورواد الأعمال المبتكرين لتطوير الحلول المقدمة والنماذج الأولية للتسليم قبل اقفال باب التسجيل.
وفي هذه المرحلة تم تقديم أكثر من 100 ساعة استشارية لأكثر من 60 متقدم.

تحديات ذكاء تحدي إنترنت الأشياء 22

ساهم التحول الرقمي في الأعوام الماضية في تطوير البنية التحتية الرقمية وشمل ذلك تحسين جودة الحياة وتسهيل الوصول للخدمات ورفع كفاءتها. طالت هذه التغييرات جميع نواحي الحياة بما في ذلك المدن، المباني، التنقل، وجودة الحياة. التقنيات الحديثة مكّنت الجهات المسؤولة من مراقبة تشغيل المدن وتطويرها وتحسين تجربة السكان وزيادة الكفاءة التشغيلية ورفع مستوى الأمان وغيرها من الجوانب. تقدم التقنيات المعتمدة على إنترنت الأشياء فرصاً ضخمة في التطور المستمر الذي نعيشه ممّا يجعل المجال مفتوحاً للعديد من الحلول الجديدة والمبتكرة.

الشركاء



وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment, Water & Agriculture



وزارة السياحة
Ministry of Tourism



الهيئة العامة للطيران
General Authority for Civil Aviation



وزارة الصناعة
والتجارة المعدنية
Ministry of Industry and Mineral Resources



الهيئة العامة للترفيه
General Entertainment Authority



+600

عدد الفرق المسجلة

820

عدد الأفكار

الإحصائيات
1 مليون
قيمة الجوائز

50+

عدد الجلسات الإرشادية

+317

عدد الفرق

مرحلة الفرز

1. ترشيح قائمة المؤهلين ممّن تقدموا بأفكار مميزة.
2. تشكيل الفرق عبر توزيع المشاركين في قنوات سلاك وتشكيل الفريق خلال 3 أيام.
3. مراسلة المشاركين الذين تم تشكيل فرقهم بالقبول.
4. تأكيد المشاركة من المقبولين، المستهدف قبول: 60 - 80 فريق.

مرحلة الإرشاد

خلال فترة الإرشاد تم عقد جلسات إرشادية يومية بناءً على طلب المشاركين لكل مرشد كالتالي:
كل مرشد كان مسؤولاً عن 3-5 فرق عبر سلاك للمتابعة الدورية والمباشرة في ساعات عمل مسائية مفتوحة حسب مرونة المرشد والفرق المشاركة.

مرحلة التدريب

ورشة عمل: تقديم مزايا وخدمات حصرية للمستفيدين.
ورشة عمل: استخدامات الخرائط الذكية.
ورشة عمل: نموذج العرض الاستثماري.
معسكر تدريبي: أساسيات التصميم الثلاثي الأبعاد، أساسيات الطباعة ثلاثية الأبعاد.
معسكر تدريبي: إنترنت الأشياء وربط الأشياء بالإنترنت.
دورة تدريبية: من الفكرة إلى السوق.

فرص ذكاء

خلال عام 2022 تمّ تطوير آلية الفرص لزيادة التفاعل

برنامج يستكشف احتياجات حلول التقنيات الصاعدة في السوق السعودي، ويعرضها لرواد الأعمال الابتكاريين كفرص عملية لمنتجات تجارية تبحث عنها جهات حكومية وخاصة وقطاعات متنوعة في المملكة. في هذا البرنامج، يعرض مركز ذكاء مجموعة من التحديات والفرص في صفحة (فرص ذكاء) والتي يمكن لرائد الأعمال تطويرها لمشاريع في المستقبل بمساعدة خبراء ذكاء على أن تكون الحلول المتقدمة مبنية على التقنيات الصاعدة.



5

نماذج أولية



20

ساعة استشارية



47

مشاركة



28

قطاعاً أو مجالاً



70

فرصة مطروحة

نماذج من الفرص



حلول ابتكارية لمراقبة جودة الهواء
قدم حلول ابتكارية تساهم في ضمان الالتزام
البيئي للمصانع في خفض مستوى الانبعاثات

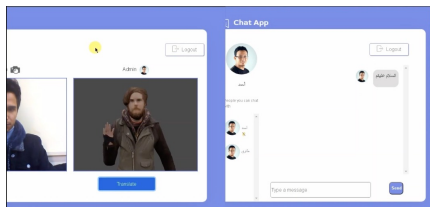


الكشف عن الأمراض في أوراق
أشجار القهوة
ساعد المزارعين في الكشف المبكر عن
الأمراض التي تصيب أشجار القهوة في جنوب
المملكة



تخصيص المحتوى وعملية التعليم
ساعد في تخصيص التعليم بناءً على الاحتياجات
المحددة للمتعلمين وتبسيط المحتوى لأنماط
التعلم المختلفة

نماذج من النماذج الأولية



آداة لترجمة المباشرة بين الشخص
الأصم والسماع وعمل تطبيق
للدردشة عن بعد بين الشخص الأصم
والسماع.



استخدام تقنيات رؤية الحاسب لتحديد
المحصول الزراعي المناسب لكل تربة
عن طريق استخدام كاميرا ماسحه
لتحسين جودة التربة ومنعاً للتصحر.



مكتبة ذكاء

أبرز إنجازات المكتبة التي تمّت خلال عام 2022

تم تنويع مصادر التعلم الرقمية لتشمل: الكتيّبات، والمقالات، وورش العمل المسجّلة في مجالات ريادة الأعمال والتقنية.

10 ورش عمل مصوّرة



10 كتيّبات



21 مقالة



32 إنفوجرافيك



7 روابط خارجية موثوقة وبيانات



أبرز الورش المصوّرة

تحليل البيانات

مصادر البيانات
Webinar - عبر الإنترنت

شاهد الآن

إنترنت الأشياء

تطبيقات إنترنت الأشياء
Webinar - عبر الإنترنت

شاهد الآن

إنترنت الأشياء

مقدمة في إنترنت الأشياء للمنشآت
Webinar - عبر الإنترنت

شاهد الآن

الذكاء الاصطناعي

مقدمة في الذكاء الاصطناعي
Webinar - عبر الإنترنت

شاهد الآن

أبرز التعاونات

CEREBRA



LUCIDYA

AIQOM®



أبرز المنشورات

أكتوبر 2022
تعلم الآلة للجميع بالتعاون مع م. محمد كاتبي



سبتمبر 2022
إدارة الوصول والهوية | ما هي IAM؟



أكتوبر 2022
الطائرات المسيّرة "الدرونز"



رؤاد ذكاء

هو برنامج مكثف لأصحاب المنشآت التقنية وغير التقنية لمدة شهرين على الأقل؛ لمساعدتهم على التحول الرقمي عن طريق استشارات تطبيقية من خبراء التقنية والأعمال للبحث عن أحدث التقنيات والأدوات لرفع مستوى القدرة التقنية والتنافسية للمنشآت. ويُعد برنامج رؤاد ذكاء أحد أهم البرامج المُقدّمة من المركز وأكثرها تأثيراً على أداء المستفيدين، حيث يُقدّم المستشارون دعماً متكاملاً بناءً على خطط التطوير التي يتم بناؤها بشكل مخصص لكل منشأة والتي تشمل عدّة مجالات، منها:



الأمن السيبراني وحماية الأنظمة



الأتمتة وإنترنت الأشياء



تطبيقات الذكاء الاصطناعي



تحليل البيانات وذكاء الأعمال

خريجو برنامج رؤاد ذكاء لعام 2022

خريجو الدفعة السادسة:



خريجو الدفعة السابعة:



أبرز شركاء النجاح



قصة النجاح

أبرز قصص النجاح في عام 2022

لبيه Labayh

تطبيق سعودي متخصص في تقديم الاستشارات النفسية والأسرية، وتطوير الذات بخصوصية وسرية تامة، عن طريق مستشارين معتمدين من هيئة التخصصات الصحية في المملكة.

دعم المركز

تحديد المشاكل والتهديدات السيبرانية، ووضع خطط تنفيذية لحل المشاكل والتهديدات السيبرانية، وتطوير خطة زمنية للالتزام بضوابط الهيئة الوطنية للأمن السيبراني وضوابط HIPAA.



ملايربلس Malairplus

منصة إلكترونية تُقدِّم برامجاً مُصمَّمة خصيصاً للشركات والمنشآت، تهدف إلى تعزيز ولاء الموظفين وزيادة إنتاجيتهم.

دعم المركز

سيشجّع نظام الاقتراحات المطوّر بإذن الله على اكتشاف المستخدمين للتطبيق ممّا سيزيد من عمليات الشراء، وهذا بدوره سيحافظ على بقاء التجار والعملاء في التطبيق أطول فترة ممكنة.



CALO

يقوم تطبيق كالدو بتوفير وجبات أسبوعية للعديد من العملاء في المملكة؛ بهدف تحسين الوجبات المقترحة للمستخدمين، تم بناء نموذج أولي يعمل على أتمتة تصميم قائمة الطعام باستخدام خوارزميات الاقتراحات ومعالجة المصفوفات.

دعم المركز

سيتم الاستفادة من هذا النموذج في أتمتة تصميم قوائم الطعام وتحسين العمل وزيادة رضا المستخدمين. ستتم مواصلة العمل مع CALO من أجل تطوير النموذج المطوّر.



مُدَّكِر Moddakir

تطبيق يساعد على تعلّم القرآن بمسارات مختلفة، مثل: الحفظ، والمراجعة، وتصحيح التلاوة، والتلقين، والإقراء، والإجازة. حالياً إمكانية التوسع في مُدَّكِر تعتمد على عدد المعلمين وقدرتهم على متابعة الطلاب. يهدف التطبيق لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في معالجة الصوت ومساعدة المعلم في تصحيح الأخطاء بهدف الوصول إلى المعلم الافتراضي الذي بإمكانه الاستماع للتلاوة ومعالجة الأخطاء من غير الحاجة إلى وجود معلم بشري.

دعم المركز

تبني تقنية تحليل الصوت، وتم تزويد المستفيد بتقرير مطوّل عن النقاط التي يحتاج التركيز عليها من أجل استخدام التعلم العميق للوصول إلى تقنيات تحليل الصوت ومساعدة المعلم في التطبيق، كما تم تزويد المستفيد باستشارات لتحديد استراتيجيات الذكاء الاصطناعي والتقنية والاستثمار فيها.





شركاء نجاح ذكاء

تعاون المركز مع العديد من الشركاء لتوسيع دائرة الدعم للمستفيدين



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission



KFU
جامعة الملك فيصل
KING FAISAL UNIVERSITY
جامعة ووطن، لعمارة، واستدامة.



مركز دعم المنشآت

منشآت
monsha'at



وزارة الطاقة
MINISTRY OF ENERGY



Microsoft



وزارة الثقافة
Ministry of Culture



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات
والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



وزارة الرياضة
Ministry of Sports



مركز ريادة الأعمال الرقمية
CENTER OF DIGITAL ENTREPRENEURSHIP



غرفة الشرقية
ASHARQIA CHAMBER



الهيئة السعودية للملكية الفكرية
Saudi Authority for Intellectual Property



الهيئة الوطنية للأمن السيبراني
National Cybersecurity Authority



وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



Women Technmakers
Saudi Arabia



مجتمع Google
السعودي للمطورين



السعودي الألماني الصحية
Saudi German Health
نرعاكم كأهاليينا Caring like family



SPORTS FOR ALL
الرياضة للجميع

SMC

مركز اللياقة
FITNESS TIME

SSC



وزارة السياحة
Ministry of Tourism



TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority



وزارة الصناعة
والثروة المعدنية
Ministry of Industry and Mineral Resources

مركز ذكاء

منشآت
monsha'at
الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة
Small & Medium Enterprises General Authority

مركز ذكاء
علوم البيانات والذكاء الاصطناعي

شكراً لكم

متمنين لكم مستقبلاً واعداً
وابتكاراً دائماً