



هاكاثون
الصناعة
Industrial
Hackathon

SIDF
صندوق التنمية الصناعية السعودي

هاكاثون الصناعة

النسخة الرابعة 2025



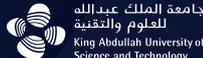
معدن
MAADEN

راعي بلاتيني



KACST
مملكة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية

شريك معرفي



جامعة الملك عبدالله
للعلوم والتقنية
King Abdullah University of
Science and Technology

شريك ابتكار



سبكيم
Sipchem
EXCELLENCE everywhere

شريك استدامة



بنك الرياض
Riyad Bank

شريك مالي

الفهرس

- 03 **اقتباسات من كلمة معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية**
معالي الأستاذ بندر بن إبراهيم الخريف، وزير الصناعة والثروة المعدنية
ورئيس مجلس إدارة صندوق التنمية الصناعية السعودي
-
- 04 **نبذة**
تعرف على رحلة هاكاثون الصناعة في دورته الرابعة وأبرز ما جاء فيها
-
- 06 **مسارات وتحديات الهاكاثون**
-
- 10 **أرقام التسجيل**
-
- 11 **صور من المعسكر**
-
- 12 **قصص نجاح هاكاثون الصناعة**
-
- 13 **الفائزون**
-
- 16 **شركاؤنا والرعاة**

اقتباسات من كلمة معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية

” نطمح من خلال هاكاثون الصناعة إلى إيصال رسالة للمجتمع مفادها أن الحلول الإبداعية ليست بالضرورة معقدة، وأن الجميع قادر على المشاركة في تطوير منتجات وحلول جديدة وتحسين المنتجات القائمة.“

” بمشاركة المواهب الوطنية، نعمل على مواجهة التحديات وتحقيق الاستفادة في كافة المجالات الصناعية.“

” نسعى من خلال الهاكاثون إلى تمكين العقول المبدعة من جميع أنحاء المملكة لإيجاد حلول تساهم في بناء مستقبل صناعي مزدهر.“

” ممّا نحول الأفكار إلى واقع يخدم المجتمع ويساهم في نهضة اقتصادنا.“

” هاكاثون الصناعة منصة للتفكير الإبداعي ومحرك مهم لتطوير الحلول للقطاعات الصناعية.“

” هدفنا هو بناء قاعدة قوية تعتمد على الابتكار والكفاءة وتعزيز التنافسية العالمية للمملكة.“



معالي الأستاذ

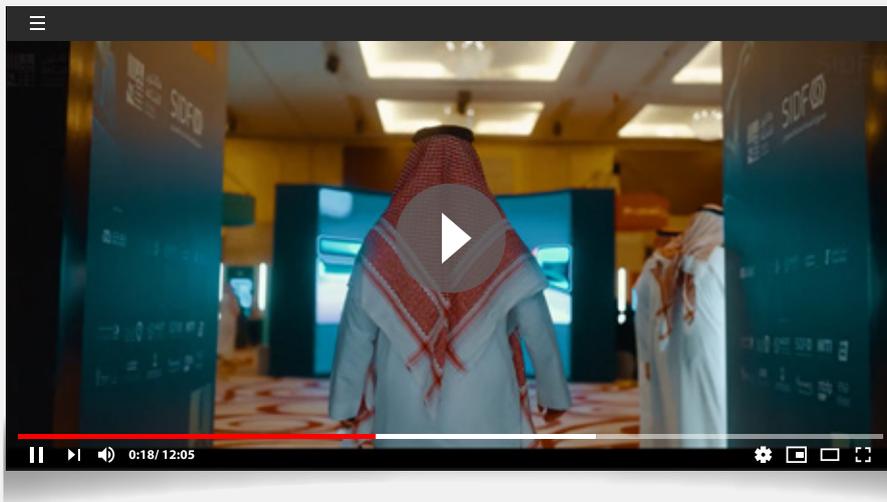
بندر بن إبراهيم الخريّف

وزير الصناعة والثروة المعدنية
ورئيس مجلس إدارة صندوق
التنمية الصناعية السعودي



نبذة عن الهاكاثون

- تحت رعاية معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية الأستاذ بندر الخريف، وللمرة الرابعة على التوالي، نظم صندوق التنمية الصناعية السعودي "هاكاثون الصناعة" تحت شعار "فكرتك تصنع"، بهدف دعم وتطوير الصناعة الوطنية.
- أتاح هذا الهاكاثون الفرصة للمبدعين من المواطنين والمقيمين في المملكة لتقديم حلول إبداعية للتحديات والفرص التطويرية التي تواجه الجهات الوطنية، واكتشاف حلول مبتكرة تساهم في دفع عجلة التطور الصناعي في المملكة.
- يُعد هذا الهاكاثون منصة فريدة لاكتشاف الحلول الإبداعية التي تساهم في دفع عجلة التطور الصناعي في المملكة، وتعزيز مسيرة التنمية المستدامة وفق رؤية السعودية 2030.



مشاهدة الفيديو

أهداف الهاكاثون

توفير منصة للمواهب الشابة لعرض
مهاراتهم وإبداعاتهم



تشجيع الأفكار الجديدة والمبتكرة
في مجالات الصناعة المختلفة



تعزيز التواصل والتعاون بين المشاركين
من مختلف التخصصات والخبرات



البحث عن حلول تساهم في تعزيز
الاستدامة في القطاع الصناعي



الفئات المستهدفة

ذكور أو إناث
من سن 18
عام فأعلى

الطلاب
والباحثون

رواد الأعمال
والشركات
الناشئة

المهندسون
والمصممون
الصناعيون

المطورون
والمبرمجون



مسار التصميم

المسار
الأول



التحدي الأول: كفاءة التحميل والتفريغ

تصميم حلول تُعزز توزيع المنتجات في الشاحنة بطريقة أكثر كفاءة، من خلال ابتكار طرق لزيادة قدرة تحميل الشاحنات وتقليل المساحات المهترئة.



- ضمان سلامة المنتجات
- استغلال أمثل للمساحات
- سرعة التحميل والتفريغ
- خفض التكاليف التشغيلية واللوجستية

مقاييس
الأداء



التحدي الثاني: تغليف علكة ميسكا المبتكر

صمّم حلول تغليف جديدة لمنتج "علكة ميسكا" تفوق التصميم التقليدي وتحافظ على خصائص مادة المستكة، وتعكس هوية بصرية حديثة وجذابة.



- قابلية الإنتاج الصناعي
- الحفاظ على جودة وخصائص مادة المستكة
- تحسين تجربة المستخدم
- خفض التكاليف

مقاييس
الأداء



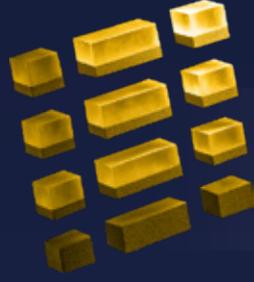
التحدي الثالث: مجوهرات عصرية بهوية سعودية

ابتكر مجموعة مجوهرات تمثل الهوية السعودية الحديثة، وتدمج بين التراث والتصميم العصري وتنافس المجوهرات العالمية.



- تفرد الفكرة التصميمية
- الإرتباط بالهوية السعودية
- تحويل التصميم لمنتج فعلي
- جاذبية محلية وعالية

مقاييس
الأداء



مسار الإنتاج

المسار
الثاني



التحدي الأول: إدارة وتصريف الماء في خطوط الإنتاج

ابتكر حلاً ذكياً وآمناً لتفريغ المياه من العبوات المستبعدة بطريقة تحافظ على جودتها وتمنع تلوثها بجزيئات بلاستيكية دقيقة أو شوائب، بما يسمح بإعادة استخدامها وتقليل هدر المواد.



● تحسين كفاءة الإنتاج

● تقليل نسبة الهدر

● تعزيز استدامة المياه

مقاييس
الأداء



التحدي الثاني: تحسين عمليات تغيير القوالب

ابتكر حلاً فعالاً لتقليل وقت تغيير القوالب في خطوط إنتاج البلاط، بما يساهم في رفع الكفاءة التشغيلية، وتقليل التوقفات، وزيادة القدرة على تلبية متطلبات السوق المتغيرة.



● الالتزام بمعايير
الجودة والسلامة

● مرونة القوالب مع الأنواع المختلفة
ومقاييس الإنتاج المتعددة

● تقليل وقت
التغيير

مقاييس
الأداء



التحدي الثالث: تجفيف الطين بكفاءة أعلى

ابتكر حلاً أو طور آلية تُسرّع من عملية تجفيف الطين في صناعة الفخار اليدوية، مع الحفاظ على الجودة ومنع الكسر أو التشقق أثناء أو بعد التجفيف.



● خفض تكاليف الإنتاج

● عدم تأثر جودة التلوين

● مقاومة الكسر والتشقق

مقاييس
الأداء



مسار الاستدامة

المسار
الثالث



التحدي الأول: بدائل مستدامة لمنتجات الألمنيوم

ابتكر حلاً بديلاً للألمنيوم المستخدم في مواد التغليف مع الحفاظ على خواص الحماية من أشعة الشمس والضوء والحرارة، ويتمشى مع مبادئ الاستدامة البيئية.

baiza
باجة

- تقليل البصمة الكربونية
- الاستدامة وإعادة التدوير
- سهولة عمليات التصنيع
- الحفاظ على خصائص التغليف

مقاييس
الأداء



التحدي الثاني: إعادة استخدام بودرة التبييض

ابتكر حلاً مستداماً وفعالاً لإعادة استخدام بودرة التبييض المستهلكة أو تحويلها إلى مواد ذات قيمة اقتصادية، مع تقليل أثرها البيئي وتحقيق الاستفادة القصوى من الموارد.

عافية

- خفض التكاليف
- ضمان سلامة التعامل مع بودرة التبييض
- حل صديق للبيئة

مقاييس
الأداء



التحدي الثالث: إعادة استخدام خيوط البكرات

ابتكر حلاً عملياً يمكن من خلاله إعادة استخدام الخيوط المتبقية في نهاية البكرات، دون التأثير على جودة المنتج النهائي أو كفاءة التشغيل.

شماغ وغتر
CASTLE

- خفض التكاليف التشغيلية
- كفاءة وسرعة الإنتاج
- الحفاظ على جودة النسيج

مقاييس
الأداء



المسار الثالث | مسار الأتمتة

التحدي الأول: تنبؤ احتياجات الصيانة لمكائن الهيدروجين الأخضر

ابتكر أداةً رقمية مؤتمتة تتنبأ بالأعطال واحتياجات الصيانة في أجهزة التحليل الكهربائي المستخدمة لإنتاج الهيدروجين الأخضر.



● تقييم جاهزية التشغيل والصيانة

● التنبؤ باحتمالية حدوث المشاكل في الأجهزة

● عرض المخاطر وتقديم التقارير

مقاييس الأداء



التحدي الثاني: اختبار جودة الألواح الشمسية

كيف يمكننا أتمتة عملية الفحص للكشف عن الشقوق الدقيقة وعيوب الخلايا بطريقة أكثر دقة واستمرارية وكفاءة، دون الاعتماد على الفحص اليدوي؟



● بساطة واجهة الاستخدام

● سهولة الدمج في خطوط الإنتاج

● دقة كشف العيوب

مقاييس الأداء



التحدي الثالث: أتمتة عملية إنتاج المعمول

ابتكر حلاً يُسهّم في أتمتة مراحل إنتاج المعمول مثل الخلط، والتشكيل، والتجفيف، بما يعزز الكفاءة ويقلل الهدر ويحافظ على الجودة.



عبد الصمد القرشي
ABDULSAMADALQURASHI

● تحسين مراقبة العمليات

● مرونة في تغيير حجم المنتج

● رفع الكفاءة والإنتاجية

● قابلية التطبيق في مراحل الإنتاج

مقاييس الأداء

أرقام التسجيل

في أجواء مليئة بالإبداع والتنافس، انطلقت النسخة الرابعة من الهاكاثون، التي شهدت إقبالاً كبيراً فاق التوقعات.



الفرق المسجلة:

+960

فريق



المسجلون:

+9600

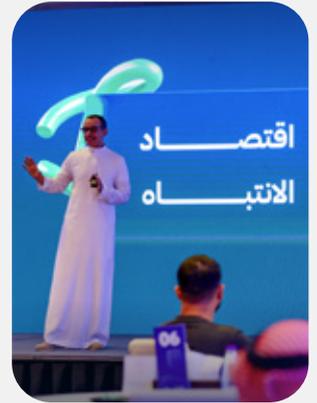
مسجل



مرحلة التسجيل:

من 24 أغسطس
إلى 2 أكتوبر

صور من المعسكر



قصص نجاح هاكاثون الصناعة



لمشاهدة الفيديو

شاهد قصة نجود الهلايبي..
من تساؤل إلى إنجاز بدعم
هاكاثون الصناعة.



لمشاهدة الفيديو

شاهد كيف قادت تجربة
هاكاثون الصناعة رائد وياسر
نحو ريادة الأعمال.



لمشاهدة الفيديو

شاهد كيف فتحت تجربة
هاكاثون الصناعة آفاقاً جديدة
لعبدالعزيز و د. فواز.

الفائزون

المركز الثالث

GemX 2030

التحدي

LAZURDE

الفكرة

مجموعة مجوهرات تمثل الرؤية السعودية الحديثة، ومنصة إبداعية تجمع العميل للبدع السعودي بصناعات الجمال في مصانع لازوردي.



المركز الثاني

New Vision

التحدي

BATOOK

الفكرة

عبوة على شكل ميدالية مستدامة وعملية، يمكن حملها أو تعليقها بسهولة، بتصميم يجمع بين الهوية العصرية وعناصر مستوحاة من ثقافة المملكة.



المركز الأول

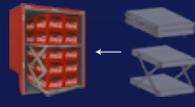
Red Spark

التحدي

كوكاكولا

الفكرة

عربة مبتكرة مستوحاة من سرير سيارة الإسعاف، بطابق ثنائي داخل الشاشة قابل للإزالة، لتسريع التحميل والتنزيل واستغلال المساحة.



مسار التصميم



المركز الثالث

ملقف

التحدي

شركة الحرف السعودية

الفكرة

منتج مبتكر مستوحى من ملاقف الهواء في العمارة التقليدية، تم تطويره لتوفير بيئة مثالية لتجفيف القطع الفخارية.



المركز الثاني

سحابة

التحدي

نوبا

الفكرة

نظام يستخدم خط استرجاع ذكي متصل بخط الإنتاج لاستعادة البياه بأمان من القوارير المرفوضة أو غير المطابقة.



المركز الأول

Swift Mold

التحدي

Exa

الفكرة

قالب ذكي واحد بدل عشرات القوالب، يقلص وقت التبديل من 4 ساعات إلى 15 دقيقة، يرفع الإنتاجية بأكثر من 40 ساعة أسبوعيًا.



مسار الإنتاج



الفائزون

المركز الثالث

الاستدامة العربية

التحدي

عافية

الفكرة

تحويل بودرة التبييض
للمستعملة (SEB) من
مجرد مخلف صناعي عالي
الخطورة إلى منتج حيوي
ذا قيمة مضافة، عبر تبني
تقنيات العلاج البيولوجية
بالبكتيريا المتخصصة.



المركز الثاني

EcoLoop

التحدي

شماغ CASTLE

الفكرة

آلة ذكية لتجميع ودمج
الخطوط المردودة الناتجة
عن عمليات الغزل والنسيج،
وتحويلها إلى بكرات جديدة
قابلة للاستخدام داخل
نفس خط الإنتاج.



المركز الأول

نبتار

التحدي

باجة

الفكرة

مشروع يعيد تعريف
تغليف المكسرات، من خلال
كيس قابل للتحلل الحيوي
والزراعة، مصنوع من
منتجات محلية ومستدامة.



مسار الاستدامة



المركز الثالث

DigiSight

التحدي

أكوا باور

الفكرة

يقدم المشروع نظام
مراقبة وصيانة تنبؤية
ذكي لحلات الماء القلوية
(AWE) المستخدمة في
إنتاج الهيدروجين
الأخضر.



المركز الثاني

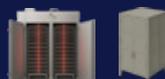
VIA

التحدي

عبدالصمد القرشي

الفكرة

تحول للصنع إلى منظومة
متراصة ذكية، بنظام
تحكم مركزي، تشغيل
وإيقاف تلقائي، مجموعة
حساسات دقيقة، ونظام
تتبع رقمي ذكي.



المركز الأول

مستبار

التحدي

Desert Technologies

الفكرة

نظام ذكاء اصطناعي متعدد
الأطياف لفحص الألواح
الكهروضوئية، بدمج التلألؤ
الكهربي EL والتصوير
الحراري IR وبيانات خط
الإنتاج.



مسار الأتمتة



صور الفائزين

3

المركز الثالث

2

المركز الثاني

1

المركز الأول



مسار
التصميم



مسار
الإنتاج



مسار
الاستدامة



مسار
الأتمتة

شركاؤنا والرعاة

الشركاء



شريك معرفي



شريك ابتكار



شريك استدامة



شريك مالي

الرعاة



راعي بلاتيني



لمعرفة المزيد عن
هاكاثون الصناعة
أو للتواصل مع
الفرق الفائزة

hackathon.info@sidf.gov.sa



اشترك الآن في سطور صناعية



▶ in @ f X

WWW.SIDF.GOV.SA



هاكاثون
الصناعة

Industrial
Hackathon

SIDF

صندوق التنمية الصناعية السعودي