

الدليل الفني لمسابقة الابتكار





1. التعريف بالمسابقة

مسابقة الابتكار هي عبارة عن تطوير للمسابقة المفتوحة التي تم طرحها في البطولة العربية الاولى وتهدف المسابقة الى حث وتشجيع المتسابقين للابتكار والتفكير في إيجاد حلولاً للمشاكل الصناعية والصحية و الزراعية والبيئية التي تحيط بهم باستخدام التكنولوجيا الحديثة ومحاولة عمل نموذج محاكاة للحلول التي تم ايجادها مسبقاً وعمل دراسة جدوى لها للوصول الى الحل المثالي وتقديمه للجنة التحكيم ويتم اختيار مشاريع الفرق الفائزة وتقديمها للجهات المسئولة للبدء بالعمل بها .

2. شروط تشكيل الفريق

تنقسم المسابقة إلى :

أ. مسابقة المبتكرين الشباب :

- 👍 أن يكون جميع الأعضاء المشاركين من الدول العربية.
- 👍 يتكون كل فريق من 1 إلى 4 أعضاء بالإضافة إلى مدرب
- 👍 ألا يتجاوز عمر المشارك 18 سنة ولا يقل عن 13 سنة من تاريخ إجراء المسابقة.
- 👍 لا يجوز لأي عضو من أعضاء الفريق المشاركة في مسابقة أخرى في نفس البطولة

ب. مسابقة المبتكرين في الصناعة :

- 👍 أن يكون جميع الأعضاء المشاركين من الدول العربية
- 👍 يتكون كل فريق من 1 إلى 4 أعضاء ولا يشترط وجود مدرب
- 👍 ألا يتجاوز عمر المشارك 24 سنة ولا يقل عن 18 سنوات من تاريخ إجراء المسابقة.
- 👍 لا يجوز لأي عضو من أعضاء الفرق المشاركة في مسابقة أخرى في نفس الوقت



3. مواصفات الروبوت

- 1- يشترط أن يكون الروبوت من تصميم وصناعة أعضاء الفريق ولا يجوز المشاركة بروبوت جاهز
- 2- للفريق الحرية الكاملة في اختيار المواد المستخدمة التي يراها أعضاء الفريق مناسبة لعملية التصميم.
- 3- لا يوجد أي قيود على حجم الروبوت
- 4- للفريق الحرية في استخدام لغة البرمجة التي يراها مناسبة لإتمام تصميم وبرمجة المشروع الخاص بهم.
- 5- لا يسمح بالأجزاء التي يمكن أن تتسبب في ضرر ما أثناء العرض والاستخدام.
- 6- يمكن استخدام فكرة متواجدة من قبل في مجال التكنولوجيا ولكن يجب التعديل والتطوير بها وذكر ما تم تغييره وتعديله بالمشروع أثناء العرض.
- 7- في حال حاجة المشروع لطلبات معينة كالشحن أو الإضاءة أو بيئة معينة فإن الفريق يتكفل بتوفير هذه المتطلبات.



4. آلية تقديم المشروع

يقوم كل فريق بتسليم المستندات المطلوبة (الكترونياً وباللغة العربية) لممثل الجمعية في دولته والمستندات كالتالي :

- أ. تعهد بأصالة المشروع وخلوه من الاقتباس الكامل .
- ب. تعهد بأن المشروع من عمل الفريق ومالك لفكرة المشروع وعدم ارتباطه مع جهات أخرى.



ت. ملصق (بوستر) توضيحي يتضمن :

👍 عنوان المشروع وأسماء فريق العمل

👍 . صورة عن المشروع

👍 . ملخص المشروع

👍 . مخطط طريقة عمل المشروع

👍 . نبذة عن المشكلة وطريقة الحل.

ث. تقرير مختصر عن تتراوح عدد صفحاته ما بين 10-20 صفحة يتضمن:

👍 ملخص المشروع

👍 تعريف المشكلة

👍 أبحاث ومشاريع مقارنة للمشكلة المطروحة وحلها من مصادر حديثة) لا تقل عن

(3 صفحات)

👍 الهدف من المشروع وطريقة حل المشكلة.

👍 التصميم: المكونات الأساسية للروبوت / الية الاستشعار / طريقة العمل الميزات

التي يتمتع بها عن غيره من الحلول السابقة / لغة البرمجة المستخدمة /

مخطط طريقة عمل المشروع أو الخوارزمية.

👍 تكلفة المشروع والجدوى الاقتصادية بشكل مبسط.

👍 قابلية المنتج للتطبيق والتطوير.

👍 المراجع.

5. الية التقييم

ت. التقييم المحلي:

👍 يتم تشكيل لجنة تحكيم محلية من قبل ممثل الجمعية العربية للروبوت في الدولة لتقييم

المشاريع المقدمة إن زاد عددها عن مشروعين.

👍 يتم ترشيح فائزين عن كل دولة.



يقوم ممثل الجمعية العربية للروبوت والذكاء الاصطناعي في الدولة بإرسال مستندات المشاريع الفائزة (التعهدات والملصق والتقرير) للدولة المستضيفة ليتسنى للجنة التحكيم في البطولة الاطلاع على المشاريع المقدمة.

ث. التقييم العام:

قبل البطولة :

يتم تشكيل لجنة تحكيم من قبل اللجنة المنظمة العليا للبطولة.



تقوم لجنة التحكيم بالاطلاع على مستندات المشاريع المقدمة، وذلك للاستعداد للتقييم النهائي للمشاريع

أثناء البطولة

التحكيم العملي:

يخصص مكان مناسب بمساحة 200×200 سم للفريق المشاركة (منطقة العرض) في مسابقة الابتكار لعرض نموذج الروبوت الخاص بهم مع عرض الملصق. يتم تخصيص برنامج محدد لعرض المشاريع وتشغيلها أمام لجنة التحكيم لتقييمها ويجب على كل فريق الالتزام بهذا البرنامج المحدد مع ضرورة اعداد المشروع وتجهيزه للعرض .

التحكيم النظري:

يمنح الفريق فترة 10 دقائق حسب جدول محدد لتقديم المشروع للجنة التحكيم وتقوم اللجنة بتوجيه الاسئلة للفريق بعد الانتهاء من العرض. لا يسمح لمشرف الفريق بالتواجد مع فريقه خلال فترة التحكيم العملي والنظري. بعد اتمام عملية التحكيم لجميع الفرق المشاركة يتم التشاور بين أعضاء لجنة التحكيم لتحديد الفرق الفائزة.



6. معايير التقييم

البند	المعيار	الشرح	النسبة
1	الفكرة	- تحديد المشكلة بشكل واضح - تحقيق الهدف في تصميم المشروع لحل المشكلة - أصالة الفكرة وحداثتها وخلوها من الاقتباس الكلي - قابلية الفكرة للتحديث والتطوير	15%
2	التصميم	- الية الاستشعار وصحة الاستجابة - الاستقلالية والذكاء والقدرة على التحكم عن بعد ذاتيا. - القدرة على التكيف والانسجام مع البيئة المحيطة - القدرة على التعامل حال حدوث خلل أو خطأ	25%
3	إمكانية التطبيق	- سهولة تطبيق الفكرة على أرض الواقع. - المرونة لاستخدامها في مجالات متعددة. - الأمان والمحافظة على البيئة.	10%
4	اقتصادية المشروع	- التكلفة المناسبة للشريحة المستهدفة. - إضافة مفيدة لحل مشكلة الحاجة المجتمع	5%
5	نموذج المشروع (عملي)	- اتقان العمل من حيث التصميم والأداء. - كفاءة النداء (السرعة والدقة) . - التقنيات المستخدمة في النموذج (البرمجة والتصميم)	20%
6	التقرير والملصق	- تكامل المحتوى النظري في التقرير والملصق - استخدام الأسلوب العلمي المناسب لتوصيل الفكرة. - وجود مراجع بشكل واضح في التقرير - وجود مخططات هيكلية أو خوارزميات عن المشروع - جودة الصور - تناسق الألوان والتصميم - الالتزام بمواصفات التقرير الملصقة من حيث عدد الصفحات وحجم الملصق	15%
7	مهارات العرض والتقديم (النظري)	- شرح الفكرة بشكل واضح ومتكامل - تسلسل منطقي للأفكار - العمل بروح الفريق الواحد - جودة الوسائط المستخدمة في العرض التقديمي	10%

7. التكريم و الجوائز

الدليل الفني لمسابقة ابتكار 10 / 6

جميع الحقوق محفوظة لدى الجمعية العربية للروبوت والذكاء الاصطناعي 2025



- أ. يحصل كل مشارك على شهادة مشاركة في البطولة
- ب. الفريق الذي يحصل على جائزة بمنح شهادة تذكر فيها نوع الجائزة.
- ت. تمنح جائزة أفضل ملصق وتقرير للفريق الذي يقدم أفضل ملصق يمثل مشروعه
- ث. تمنح جائزة أفضل عرض للفريق الذي يقوم بتقديم موضوعه بشكل واضح وسهل
- ج. تمنح جائزة أفضل نموذج مشروع للفريق الذي يكون نموذج مشروعه متقن الصنع
- ح. يمكن الجمع بين أكثر من جائزة للفريق الواحد
- خ. بعد تأهل الفريق في البطولة المحلية يتم ترشيحه للمشاركة في البطولة العربية للروبوت ومن ثم يتم ترشيحه للمشاركة في مسابقة Robofest والتي تقام بالولايات المتحدة الأمريكية تحت اشراف ورعاية جامعة Lawrence Technology

8. دور الجمعية تجاه المشاركين والفائزين

- أ. ستقوم الجمعية العربية للروبوت بمساعدة الفريق /الفرق التي شاركت في المسابقة ولديها فكرة قابلة للتسجيل كبراءة اختراع ضمن امكاناتها وبناء على رغبة واتقان الطرفين.
- ب. يمكن للجمعية المساعدة في الربط بين المستثمرين بصناعة الروبوت والفرق التي لديها منتج قابل للتطوير و التسويق و ترغب بذلك و بناء على اتقان بين الجمعية و الفرق الفائزة .





استمارة تقييم مسابقة المبتكرين الشباب – رئيس المحكمين

اسم المشروع		
اسم الطالب / الطالبة		
المدرّب / المشرف		
الدولة	المدرسة	

المراكز

م	مجموع الدرجات وفقا لاستمارات 3 محكمين على الأقل	المعدل	ترتيب المشروع
1			
2			
3			
4			
5			

جائزة تجد ان الابتكار يستحقها:

الاتقان
أفضل عرض
أفضل ملصق

اعتماد وتوقيع رئيس اللجنة الفنية
اعتماد وتوقيع رئيس اللجنة الفنية العليا



استمارة تقييم مسابقة المبتكرين في الصناعة – رئيس المحكمين

اسم المشروع		
اسم الطالب / الطالبة		
المدرّب / المشرف		
الدولة	المدرسة	

المراكز

م	مجموع الدرجات وفقا لاستمارات 3 محكمين على الأقل	المعدل	ترتيب المشروع
1			
2			
3			
4			
5			

جائزة تجد ان الابتكار يستحقها:

الاتقان
أفضل عرض
أفضل ملصق

اعتماد وتوقيع رئيس اللجنة الفنية

اعتماد وتوقيع رئيس اللجنة الفنية العليا

الجمهورية التونسية 10-14 / أبريل 2025



الجمعية العربية للروبوت Arab Robotics Association

جميع الحقوق محفوظة لدى الجمعية العربية للروبوت والذكاء

الإصطناعي 2025

+962799456121		+962 6 523 8337		ara@jcee.edujo
+962781545837		POBox 19 Amman 11183 Jordan		www.arabrobotics.org
		ARoboticsA		Arab_robotics_association

الدليل الفني لمسابقة ابتكار 10 / 10

جميع الحقوق محفوظة لدى الجمعية العربية للروبوت والذكاء الإصطناعي 2025