



الهيئة العامة
للمعلومات والتكنولوجيا
والابتكار



الجمهورية الفلسطينية
رئاسة الجمهورية

دليل

المسابقة الوطنية

المسابقة الوطنية
للمواد
المشاريع
الإبداعية
والابتكارية
3
2021



المسابقة
الوطنية
لرواد
المشاريع
الابداعية
والابتكارية
2021



WWW.HASTI.GOV.YE



الهيئة العليا
للعلوم و التكنولوجيا
و الابتكار



الجمهورية اليمنية
رئاسة الجمهورية

برعاية

فخامة رئيس المجلس السياسي الأعلى

المشير / مهدي محمد المشاط

تقيم الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار
المسابقة الوطنية لرواد المشاريع الإبداعية والابتكارية

الموسم الثالث

مقدمة

بادرت الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار إلى إطلاق المسابقة الوطنية لرؤاد المشاريع الإبداعية والابتكارية الموسم الثالث بتوجيهات ورعاية كريمة من
فخامة رئيس المجلس السياسي الأعلى

المشير الركن مهدي محمد المشاط

وتنفيذاً لأهداف الرؤية الوطنية واستكمالاً لما بدأت به وزارة الصناعة والتجارة، حيث يهدف البرنامج إلى دعم ورعاية المبدعين والمبتكرين وتمويل وتسويق مشاريعهم الإبداعية والابتكارية، وانطلاقاً من أهداف ومهام الهيئة في رعاية ودعم وتشجيع المبدعين والمبتكرين والمخترعين وتنمية قدراتهم في شتى المجالات عبر مراحل مختلفة من التدريب والتأهيل المستمر مسنوداً بمخيم الإبداع والتجهيز والترويج والتسويق لمشاريعهم الإبداعية والابتكارية.

واستشعاراً للمسؤولية الملقاة على عاتقنا، فإن الهيئة تسعى إلى تكوين منصة تشاركية مع مختلف الجهات الحكومية والقطاعين العام والخاص، والوحدات الإنتاجية والصناعية لخلق فرص عمل جديدة واعدة ومتنوعة تستثمر إبداعات وإبتكارات المبدعين والمبتكرين من أبناء اليمن في تعزيز التصنيع المحلي وتحسين جودته بما يلبي احتياجات السوق المحلية ويساهم في تنمية وإزدهار الوطن.





إن بناء اقتصاد المعرفة و تحقيق أي نمو اقتصادي مستدام لا يعتمد على موارد البلد المادية وثرواته الطبيعية فقط بل يعتمد بشكل مباشر على موارده البشرية وبالأخص الموارد العلمية والتقنية، ويمثل المبدعون والمخترعون والمبتكرون حجر الزاوية في تقدم الشعوب في كافة الجوانب الاقتصادية والاجتماعية، وعليهم يُعَوَّل النهوض بالوطنان في الجوانب التنموية والصناعية والتنافسية علمياً وصناعياً.

والاهتمام بالمبدعين والمبتكرين والباحثين من أبناء البلد يمثل احد اهم اهداف انشاء الهيئة. وما انطلق هذه المسابقة التي تتبنى أفكار المبدعين والمبتكرين وتهتم بهم إلا أحد ثمار التوجه لبناء يمن جديد قائم على اقتصاد المعرفة. وبرعاية كريمة ومباشرة من فخامة رئيس المجلس السياسي الأعلى المشير الركن / مهدي محمد المشاط الذي يُولي جُل اهتمامه بالشباب المبدع والمبتكر تقيم الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار المسابقة الوطنية لرواد المشاريع الإبداعية والابتكارية في موسمها الثالث 2021 في مختلف المجالات العلمية والهندسية والتقنية.

و بالتزامن مع إصدار هذا الدليل الخاص بالمسابقة فإن الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار تعلن رسمياً انطلاق المسابقة الوطنية لرواد المشاريع الإبداعية والابتكارية في موسمها الثالث وبحلتها الجديدة متمنين لجميع المشاركين التميز والإبداع والنجاح والله ولي التوفيق .

د/منير عبدالرحمن القاضي
رئيس الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار

الرؤية

نستلهم الحكمة اليمانية
للابتكار بمنظومة وطنية
حاضنة للعلوم والتكنولوجيا
تحقق التنمية المستدامة
لليمن

الرسالة

توفير بيئة وطنية تمكينية
للعلوم والتكنولوجيا والابتكار
من خلال رسم وتنفيذ السياسات
الداعمة
ونقل وتوطين المعرفة والتكنولوجيا
وتشجيع ورعاية الابتكار لتنمية
وازدهار اليمن



أهداف المسابقة

نشر ثقافة الإبداع والابتكار في أوساط المجتمع خاصة بين قطاعات الشباب ومساعدتهم على تنفيذ ابتكاراتهم ومشاريعهم الصناعية.

توجيه مشاريع الشباب وابتكاراتهم لمواكبة أولويات احتياجات سوق العمل لتحقيق ثورة صناعية في شتى مجالات التنمية.

توجيه الموارد المالية المطلوبة على المستوى المحلي لتنمية المشاريع والابتكارات الصناعية الصغيرة والناشئة لزيادة حجمها والمساهمة في تحقيق التكامل الاقتصادي والاجتماعي.

اكتشاف الأفكار والمشاريع الإبداعية الواعدة في المجالات الصناعية المختلفة والعمل على تبنيها وتقديم الدعم اللازم لها.

اكتشاف المواهب والكوادر الوطنية الإبداعية الواعدة والاختراعات والابتكارات ذات الأولوية الوطنية التي تساهم في بناء اقتصاد المعرفة لتحقيق النهضة التنموية الشاملة.

دعم القطاع الصناعي المحلي بالاختراعات والابتكارات الوطنية ذات الجودة العالية وتزويده بالكفاءات والكوادر المؤهلة.

دعم تسجيل براءات اختراع المشاريع الإبداعية والابتكارية محلياً وتشجيع الشباب على التفكير الإبداعي والعمل المنظم.

دعم تنمية تطوير عملية الإنتاج المحلي بهدف الوصول إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي في مختلف المجالات.

مميزات المسابقة

تدريب رواد المشاريع على طرق وأساليب إعداد دراسة الجدوى الاقتصادية وريادة الأعمال وإدارة المشاريع الإبداعية والابتكارية.

التدريب على كيفية إعداد الملفات الخاصة بالمشاريع وفق خطط واضحة وعملية.

التدريب على مهارات التفكير الإبداعي ومهارات التواصل مع رواد الأعمال والمستثمرين.

التدريب على الطرق العلمية والعملية الصحيحة لعرض وتسويق المشاريع للمستثمرين للحصول على التمويل اللازم لذلك وإقناعهم.

متابعة الفرق المشاركة في المرحلة قبل النهائية للمسابقة وتقديم الاستشارات المطلوبة في مختلف المجالات.

تكوين منصة تشاركية بين المتسابقين والجهات والمؤسسات والشركات الحكومية والتنمية والاستثمارية والتمويلية.

تقديم الدعم الفني والتقني والاستشاري للمشاريع المتأهلة في المسابقة من خلال مخيم الإعداد والتجهيز حتى استكمال المشروع.

تمويل المشاريع القابلة للتصنيع والإنتاج المحلي.

شروط المسابقة

1 أن يكون المشروع إبداعياً أو ابتكارياً أو ريادياً ذو جدوى اقتصادية تلبي احتياجات سوق العمل .

2 أن يتمتع المشروع بالقدرة على الاستمرارية في التطوير والتحديث المستقبلي بحيث لا يتوقف بمجرد انتهاء التمويل .

3 ألا يخل المشروع بحقوق وضوابط الملكية الفكرية .

4 تُقبل المشاريع الفردية والجماعية على أن يُحدد قائداً لفريق المشروع الجماعي، مع تقديم التوثيق للمشروع .

5 أن يوضح صاحب الجهاز أو خط الإنتاج الذي طُبق عليه مبادئ الهندسة العكسية سبب مقبول لتطبيقه نفس الطرق والوسائل للمشاريع السابقة وما هو الفرق بين الجهاز الأصلي وجهازه الحالي .

6 أن يكون الشخص أو الفريق متمكناً من شرح عمل الجهاز أو المشروع ويمتلك المعرفة والقدرة على تنفيذه .

7 أن يكون الجهاز أو خط الإنتاج المطبقة عليه مبادئ الهندسة العكسية قابل لخدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

8 ألا يكون المشروع قد شارك في أحد الموسميين السابقين للمسابقة، ما لم يقوم صاحب المشروع بإحداث تطويرات جوهرية .

9 للجنة المنظمة للمسابقة الحق في رفض أي مشروع لا يتوافق مع متطلبات المسابقة وأهدافها كما يجب عليها توضيح الأسباب التي أدت إلى رفضه .

8 سيارات



لثمانية فائزين في المجالات المحددة في المسابقة



مجالات المسابقة



تعريف مجالات المسابقة

الأتمتة والتحكم والذكاء الاصطناعي

مفهوم الأتمتة: هو الانتقال من عملية التحكم التقليدي باللات إلى تحكم مبرمج وفق معايير وخصائص معينة باستخدام منظومة صناعية مبرمجة، وتشمل العمليات الصناعية والمشغلات الكهربائية التي تتم عن طريق عقل صناعي مبرمج دون تدخل الإنسان فيها .

الهدف من الأتمتة: الحصول على إنتاج كبير بسرعة عالية وبمواصفات دقيقة وجودة عالية .

التحكم : هو عبارة عن منظومة صناعية مبرمجة للتحكم بالعمليات الصناعية والمشغلات الكهربائية عن طريق القواطع والكونتاكتورات الصناعية .



الأتمتة والتحكم يشمل

أنظمة المنازل الذكية

التجهيزات الصناعية الحديثة

أنظمة الأمن والسلامة

أنظمة النقل

تعريف مجالات المسابقة

إنتاج الطاقة

66

تلعب الطاقة دوراً رئيسياً في تطور الشعوب وتقدمها فهي محرك هام وضروري لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية في مختلف مجالات الحياة، ولذلك فقد ساهمت في زيادة رفاهية الشعوب وازدهارها في الجانب الزراعي والصناعي والتجاري، كما كان لها الدور الرائد في إنتاج المياه وزيادة الرعاية الصحية والتعليم.

يتم إنتاج وتصدير الطاقة في كثير من الدول وتمثل الاستثمارات في مختلف جوانب الطاقة حصة كبيرة من الناتج المحلي الإجمالي للبلدان حيث تتنوع وتختلف على حسب قدرتها الاقتصادية.

99



تعريف مجالات المسابقة

ريادة الأعمال

66

ريادة الأعمال هي عملية الاستعداد لإدارة وتنظيم المشاريع بالتزامن مع التأثر بالمخاطر بهدف الوصول إلى الربحية .
وبالتالي فهو ببساطة فن ابتكار وتأسيس المشاريع بدافع الشغف، و تحويل الفكرة إلى عمل على أرض الواقع .

كما يعرف بأنه مشروع عمل حر يتسم بالإبداع والابتكار ويتصف بالمخاطرة وعليه فريادة الأعمال تمثل القوة المحركة للإبداع والابتكار كونها تمثل مجالاً واسعاً لطلاق الأفكار الإبداعية وتحويلها إلى مشاريع ومنتجات مبتكرة قابلة للتسويق وتحقيق أرباحاً كبيرة في كافة المجالات وخاصة المجالات التكنولوجية والطبية والصناعية .

وكون الإيمان بطبيعة بلد الإبداع والابتكار وبالرغم من الظروف القاسية التي يعيشها شعبنا اليمني بسبب العدوان والحصار إلا أننا نشاهد دائماً بروز نماذج إبتكارية رائدة .

إن العلاقة بين المبتكر ورواد الأعمال علاقة ذات منفعة متبادلة، فالمبتكر يحتاج إلى رائد الأعمال للدفع بأفكاره إلى السوق كما أن رواد الأعمال يحتاجون لأفكار المبتكرين التي تُثري عقولهم بالأفكار البيرة وتحول الأشياء البسيطة إلى مشاريع ذات مردود اقتصادي كبير .

إن قيادة الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار تولي المبدعين و المبتكرين ورواد الأعمال نفس الاهتمام كونهم ثروة وطنية نعتز بها.

99



تعريف مجالات المسابقة

الأجهزة والمعدات الطبية

صناعة الأجهزة والمعدات الطبية يعتبر مجالاً صناعياً ذو نطاق عريض وتنوع فيه المنتجات و تختلف من حيث الغرض منها.

توجد أنواع مختلفة لأجهزة المعدات الطبية فمنها الكهربائية، و غير الكهربائية، ومنها المزروعة، وتلك التي تلامس الجسم ومنها ما يذوب فيه، ومنها ما يستقبل العينات لبحالها، ومنها: ما يصنع من البلاستيك أو المعادن أو البرمجيات.

كل هذا التنوع يُسخر له جميع أنواع التقنيات الهندسية والجهود المستمرة كي يكون ملائماً لطبيعة جسم الإنسان، ويُعطى لاصق للجهاز يحدد الادعاء الطبي له مدعماً بالتقييم السريري والذي يثبت سلامة وصحة هذا الادعاء. وكما تهدف الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار إلى تبني وتشجيع الصناعات الأخرى فإنها تهدف إلى دعم وتشجيع صناعة الأجهزة والمعدات الطبية واحتواء مبتكريها.



تعريف مجالات المسابقة

تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات

66

تكنولوجيا المعلومات أو تقنية المعلومات
(IT) Information Technology

عبارة عن اختصاص واسع يهتم بجميع نواحي التكنولوجيا
ومعالجة وإدارة المعلومات .

لقد حول التطور الهائل في الاتصالات وخوارزميات البرمجيات
وتقنياتها العالم إلى قرية واحدة فيمجرد ضغطة زر واحد
تتصفح مايزيده في أي مكان بالعالم عن طريق برامج
أو متصفحات خاصة .

هذه البرامج يتم كتابة أكوادها سواء من قبل الأفراد أو
منظمات كبيرة وذلك من خلال التعامل مع برمجيات الحاسوب
ولغات البرمجة المختلفة
مثل الـ C++ , PHP , البايثون .

المهدف الأساسي من هذه البرمجيات تحويل و تخزين البيانات
وحماية الأنظمة والشبكات والبرامج من الاختراق من قبل
الأنظمة الخبيثة والفيروسات التي تهدف إلى تغيير المعلومات
الحساسة أو الحصول عليها .

وهنا يكمن الدور الأساسي الذي تلعبه تكنولوجيا المعلومات
ممثلة بالأمن السيبراني في حماية أمن الدول إلكترونيًا
وحماية الشركات والبنوك والأفراد من الاختراق والتطفل .

66



تعريف مجالات المسابقة

الإنتاج والصناعات الزراعية

في عصرنا الحالي وفرت الصناعات الزراعية وسيلة أساسية ملموسة لتحويل المواد الزراعية الخام إلى منتجات ذات قيمة مضافة ومردود وفير ساهم في إحداث قفزة نوعية أدت إلى زيادة التنمية الاقتصادية للبلدان التي عملت على استغلالها .

يتنوع استخدام التقنية الصناعية والزراعية في مختلف البلدان بين تكنولوجيا بسيطة، مثل تجفيف منتج واحد إلى التكنولوجيات الأكثر تعقيداً، مثل إشعاع المنتجات المركبة.

الفرض الأساسي لتطبيق الصناعات الزراعية هو زيادة الإنتاج وتحسين جودة المنتج وصولاً للاكتفاء الذاتي وتحقيق التنمية المستدامة في مجال الصناعات الزراعية.

إن استخدام التكنولوجيا الحديثة لم يقتصر على الزراعة فحسب بل شمل الإنتاج الحيواني والتعديل على الجينات الوراثية والوصول إلى التهجين للحصول على أجيال محسنة ذات إنتاج عالي ومقاومة للأمراض وعليه لا يوجد مجال للشك أن تطبيق هذه الأساليب العلمية التكنولوجية المعقدة ابتكرها أشخاص وحازت على براءات اختراع تحفظ حقوقهم سواء في مجال صناعة وتطوير الآلات والأساليب الزراعية، أو في مجال الهندسة الوراثية .

وهذا ما ستمعمل عليه الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا من خلال توجيه البحوث الزراعية والصناعية نحو المجالات التي تساهم في تحسين الإنتاج الزراعي والحيواني وستتكفل بتسجيل براءات الاختراع للمبتكرين والمخترعين .



تعريف مجالات المسابقة

الصناعات الإستخراجية والمعدنية والكيميائية

تلعب الموارد الطبيعية الموجودة في باطن الأرض دوراً اجتماعياً واقتصادياً وسياسياً مهماً في معظم بلدان العالم .
فهي تمثل ربع إجمالي الناتج المحلي العالمي ويعتمد عليها حوالي نصف سكان العالم .

وعليه فالصناعة الاستخراجية تُعنى باستخراج المعادن والمواد الخام من باطن الأرض مثل صناعة البترول و الفوسفات والإسمنت وبعض الثروات الأخرى كالذهب والنحاس والزلزك . وكما هو معلوم يُعتبر اليمن محط أنظار العالم ومطامعهم بما حباه الله من موارد طبيعية . باحتياطيات زاخرة من النفط ، والكبريت ، والفوسفات ، والبوكسيت ، والبنطونايت ، وغيرها من المعادن . بالإضافة إلى أن الصناعات الإستخراجية النفطية منها والمعدنية تعتبر القاعدة الأساسية للصناعات التحويلية .

هذه الثروات المعدنية المهمة تتواجد في اليمن بشكل كبير وجدواها الاقتصادية معقولة واستخراجها غير مكلف نوعاً ما .

وبما لا يدع مجالاً للشك فإن المهلة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار تعلم الدور الريادي لهذه الثروات في دعم ومساندة القاعدة الصناعية للجمهورية اليمنية والنهوض بها لتحقيق التنمية الصناعية والإقتصادية الشاملة ولذلك فقد وضعت دراسة أماكن تواجد هذه الثروات ضمن أولوياتها الوطنية وستعمل بالشراكة مع الجهات ذات العلاقة على توجيه البحوث العلمية والتطبيقية لدراساتها والعمل على استغلالها .



تعريف مجالات المسابقة

الهندسة المدنية والمعمارية

الهندسة المدنية: هي الفرع الوحيد من علوم الهندسة الذي تطور بتطور الإنسان وتدرج الإبداع فيها من البناء العادي حتى وصل إلى ناطحات السحاب. فحص المواد في الهندسة المدنية يُخصص له مختبراً خاصاً يتم فيه دراسة خصائص المواد وجودتها وقدرتها على الصمود فترة أطول. في هذا المختبر يتم دراسة خصائص التربة واختبار كثافتها وثباتها ومقاومتها لقوة ضغط المبني ومدى تحمل قواعد التأسيس لوزن المبني. كما يتم فحص مقاومة الإسمنت والخرسانة والحديد المستخدم للأملح والعوامل الجوية الأخرى الهندسة المعمارية .

الهندسة المعمارية (أو هندسة المباني): هو ذلك الفرع الذي يتعامل مع الجوانب التكنولوجية والتخطيط والتصميم وبناء وتشغيل المباني. والتحليل والتصميم المتكامل للأنظمة البنية والأنظمة الميكانيكية وخصائص ومكونات مواد البناء، وإدارة البناء .

العلاقة بين الهندسة المدنية والمعمارية تبادلية فالهندسة المعمارية أكثر إبداعاً في التصميم. في حين أنّ الهندسة المدنية تركز على الابتكار لتحقيق ذلك التصميم .



مراحل المسابقة

المرحلة الثانية

مرحلة التصنيف والتقييم الأولي
لملفات المشاركين

2021/03/11

وحتى

2021/03/14

المرحلة الأولى

إعلان عن بدء المسابقة والتسجيل

2021/02/11

تاريخ انتهاء قبول المشاركات

2021/03/10

2021/03/16

إعلان المتأهلين لعدد 72 مشترك

مراحل المسابقة

المرحلة الرابعة

مخيم الإعداد والتجهيز

يتم خلال هذه المرحلة التحاق المتسابقين بمخيم الإعداد والتجهيز. حيث يُقدم لهم الدعم الفني والإستشاري والتدريب اللازم لتجهيز مشاريعهم بالشكل المطلوب الذي يؤهلهم للمسابقة

تبدأ بتاريخ 202/03/22

وتنتهي بتاريخ 202/03/26



المرحلة الثالثة

التدريب والتأهيل

يتم فيها تأهيل وتدريب المشاركين بالمهارات اللازمة لتعزيز قدراتهم في إدارة المشاريع وريادة الأعمال وإعداد دراسات الجدوى وتنمية مهارات التفكير الابتكاري وذلك لربط الأفكار والمشاريع بالواقع العملي وسوق العمل من خلال دورات تقدمها لجنة استشارية مختصة في

ريادة الأعمال

إدارة المشاريع

إعداد دراسة الجدوى

مهارات التفكير الابتكاري

مهارات الألقاء والعرض والارتباط

مهارات التواصل

تبدأ بتاريخ 2021/03/17

وتنتهي بتاريخ 202/03/21



مراحل المسابقة

المرحلة الخامسة

المنافسة للمرحلة النهائية

يتم خلال هذه المرحلة خوض غمار المنافسة في المسابقة
للمعود للمرحلة النهائية

تبدأ بتاريخ 2021/03/27

تنتهي بتاريخ 2021/04/20



المرحلة السادسة

التصفيات النهائية

هي المرحلة التي يتأهل فيها 24 فائزاً
يتنافسون على المركز الأول والثاني
والثالث ومدتها ثمانية أيام

تبدأ بتاريخ 2021/04/21

تنتهي بتاريخ 2021/04/28



مراحل المسابقة

المرحلة الأخيرة

الحفل الختامي وتسليم الجوائز

2021/05/05



مراحل المسابقة

المراحل	عدد المتسابقين	عدد الحلقات	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء
الإعلان عن المسابقة	.....	.....	2021/2/11 م	2021/3/11 م
فترة التصنيف والتقييم لملفات المشاركين	.....	.....	2021/3/11 م	2021/3/14 م
اعلان المتأهلين	72 متسابق	.....	2021.3.16 م	
التدريب والتأهيل	72 متسابق	5 حلقات	2021/3/17 م	2021/3/21 م
الاعداد والتطوير والتجهيز (معسكر الإعداد والتطوير للمشاركين)	72 متسابق	5 حلقات	2021/3/22 م	2021/3/26 م
التأهل للمنافسة	72 متسابق	24 حلقة	2021/3/27 م	2021/4/20 م
التصفيات النهائية	24 متسابق	8 حلقات	2021/4/21 م	2021/4/28 م
الحفل الختامي	24 متسابق	حلقة	-----	2021/5/5 م

معايير التقييم الأولي

بعد عملية الفرز للمشاريع واختيار المؤهل منها وفقاً
لشروط المسابقة الموضحة في الدليل. يتم تقييم
المشاريع بشكل أولي لاختيار المشاريع القادرة على
الإستمرار في المسابقة وفقاً للمعايير التالية

وضوح فكرة المشروع / الابتكار

واقعية المشروع وقابليته
للتنفيذ

الجدوى الإقتصادية
والفائدة المجتمعية



معايير التقييم النهائي

الابداع
في المشروع
مدى الإبداع في المشروع

المهارات
مهارات وقدرات الشخص / الفريق على
عرض المشروع وتنفيذه

التنافسية
قدرة المشروع على المنافسة
في سوق العمل

الجدوى
الاقتصادية
ربحية المشروع والنجاح المالي

الأثر
مساهمة المشروع في التنمية الاقتصادية
والاجتماعية

الاستدامة
استدامة المشروع وقدرته على
توفير فرص العمل



خطوات التسجيل في الموقع

www.hasti.gov.ye/re-fo

ما عليك سوى الدخول إلى الرابط
أعلاه وستنتقل تلقائياً إلى
استمارة التسجيل





HASTI
www.hasti.gov.ye/re-fo