

البرنامج الوطني
لتنمية تقنية المعلومات
National Technology Development
Program



الدليل الإرشادي الشامل لمبادرة تحدي البحث التقني

الإصدار الأول

هدف الدليل

تم انشاء الدليل الإرشادي الشامل بهدف التعريف بمبادرة تحدي البحث التقني التابعة لـ NTDP وتعريف الجامعات والطلاب والباحثين والشركات التقنية عن مراحل التحدي ومتطلبات كل مرحلة.

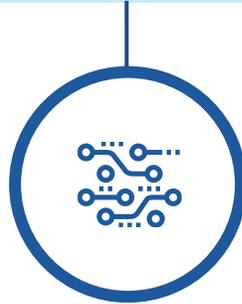


عن البرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات

هو أكبر برنامج حكومي لدعم قطاع تقنية المعلومات بميزانية 2.5 مليار ريال ويهدف الى تمكين ودعم تسريع تطوير قطاع تقنية المعلومات في المملكة ليكون منافسا إقليميا وعالميا



تحفيز تبني التقنية
في كافة القطاعات



تحفيز البحث والتطوير
والابتكار



دعم ريادة الأعمال
والشركات التقنية



بناء القدرات وجذب
الكفاءات

عن مبادرة تحدي البحث التقني

عن المبادرة

يهدف منتج تحدي البحث التقني الى توفير فرص للطلاب بالتخصصات التقنية (مثل: تقنية المعلومات أو هندسة البرمجيات أو علوم الحاسب أو نظم المعلومات وغيرها من التخصصات ذات العلاقة) لإجراء مشاريع بحثية بالتعاون مع الشركات التقنية الرائدة تحت اشراف ذوي الكفاءات العالية وأعضاء هيئة التدريس وذلك بهدف حل التحديات التي يواجهها القطاع الخاص وربط الأبحاث الأكاديمية مع متطلبات سوق العمل في مجال التقنية.

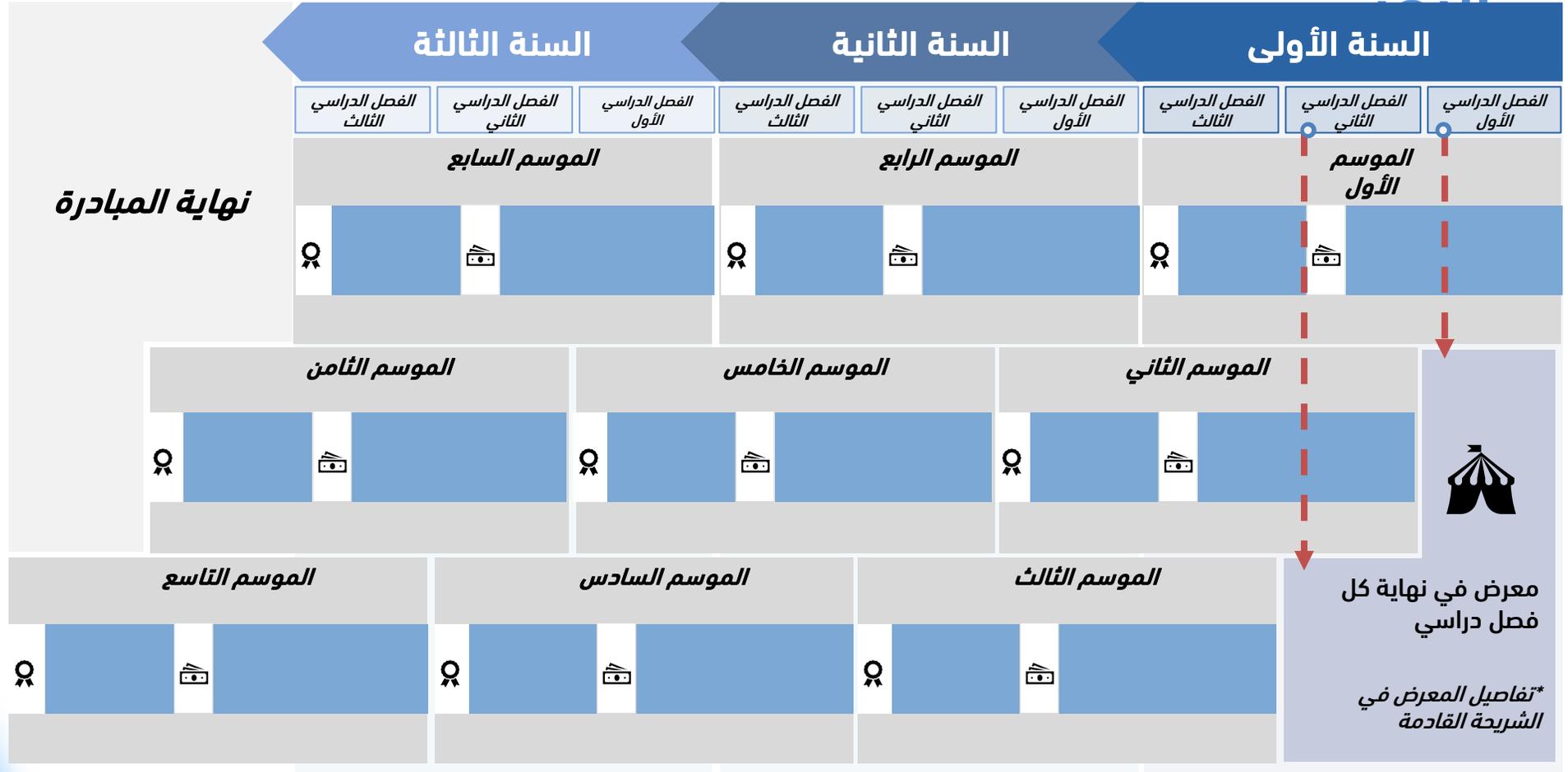
الجوائز

جوائز بقيمة 270 الف ريال

أهم المزايا

1. تنمية القدرات واكتساب الخبرة في مجال الأبحاث في التقنية
2. فرص للحصول على الملكية الفكرية
3. فرصة للعمل مع شركات الشركات التقنية الرائدة
4. فرص وظيفية
5. تعزيز العلاقات والتعاون بين الجامعات والقطاع الخاص

الخطة الشاملة في حياة المبادرة ومراحل تحدي البحث



آخر تاريخ لطلب الدعم
المالي



حفل التكريم



أولاً - تفصيل المعرض المقام في أول فصلين دراسيين من السنة الأولى

في نهاية أول فصلين دراسيين سيتم إقامة معرض يستهدف الطلاب/الفرق والشركات والجامعات ويتلخص فيما يلي:

أولاً - أهداف المعرض

1. فتح الفرص للجامعات والفرق والشركات التقنية للتعاون
2. إلهام شركات التقنية لتبني المشاريع / الأعمال التي تقوم بها الجامعات والفرق
3. جذب الفرق إلى الشركات التقنية ورفع الوعي فيما يخص الوضع الحالي بالسوق

ثانياً - أبرز الأنشطة

يتفاعل جميع المشاركين ويستكشفون فرص التعاون



يتم عرض الأعمال والمشاريع من قبل الجامعات والشركات التقنية حضورياً أو عن بعد



تقوم الجامعات بترشيح المشاريع الحالية والسابقة لجوائز يتم تقييمها من قبل الشركات التقنية



ثالثاً - آلية الفوز

في كل معرض ، سيكون هناك فائزين على النحو التالي:

1. المركز الأول: 10 آلاف ريال
2. المركز الثاني: 6 آلاف ريال
3. المركز الثالث: 3 آلاف ريال
4. تكريم باقي المشاركين وسيتم توزيع الجوائز التالية:



1. في الفصل الأول سيكون هناك 21 فائزاً
2. في الفصل الثاني سيكون هناك 22 فائزاً



آلية المعرض المقام في نهاية الفصل الدراسي الأول ونهاية الفصل الدراسي الثاني من أول سنة

مراحل المعرض

سيتم دعوة كافة شركاء مبادرة التحدي التقني وسيتم المعرض على المراحل التالية:

اختيار المشاريع

سيقوم البرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات بمراجعة واختيار المشاريع بناءً على المعايير المتبعة وسيتم اختيار المشاريع بناءً على ذلك

1

دعوة المشاركين

سيتم منح قبول من البرنامج ودعوات لعرض المشاريع التي تستوفي المتطلبات

2

التصويت

خلال المعرض سيتمكن الحضور من التصويت واختيار المشاريع

3

التقييم ولجنة التحكيم

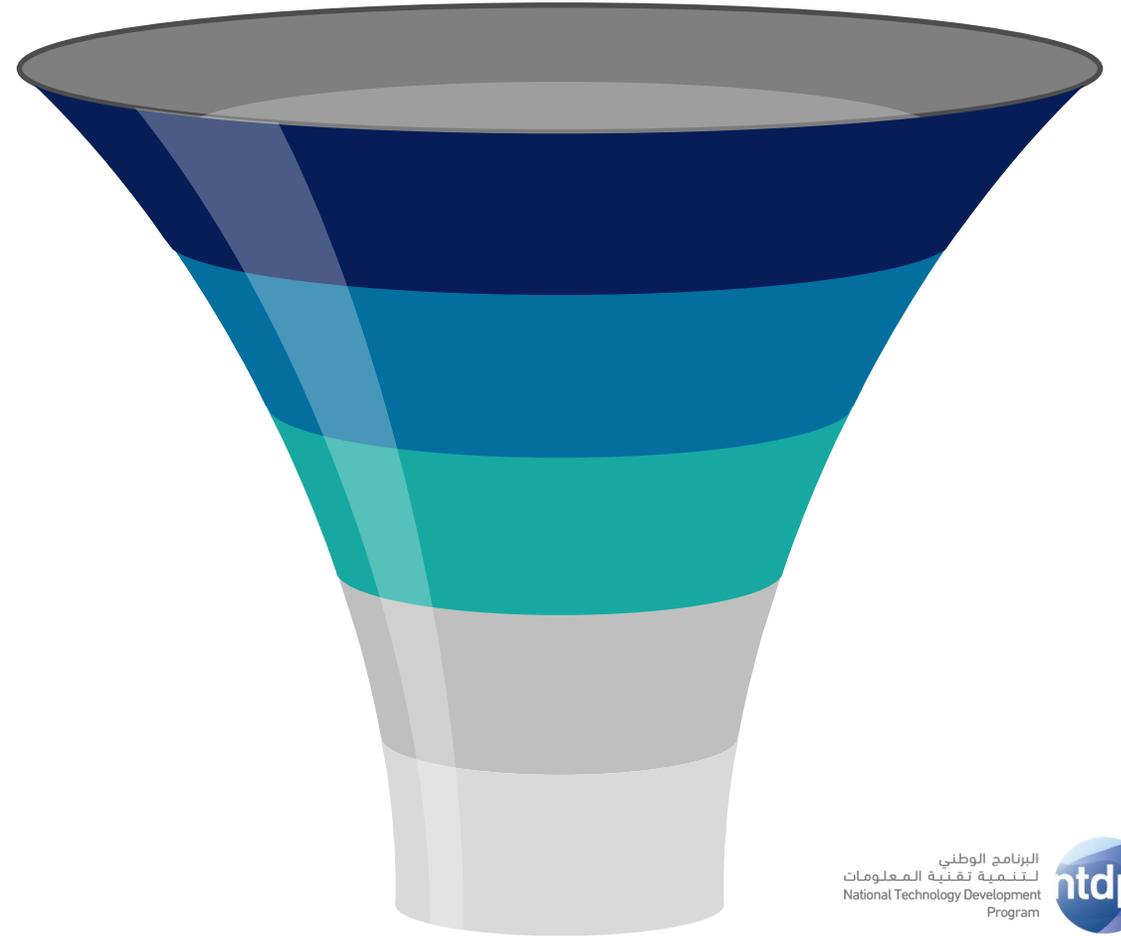
سيتم تقييم أعلى 10 مشاريع من قبل لجنة التحكيم باستخدام المعايير المحددة من البرنامج

4

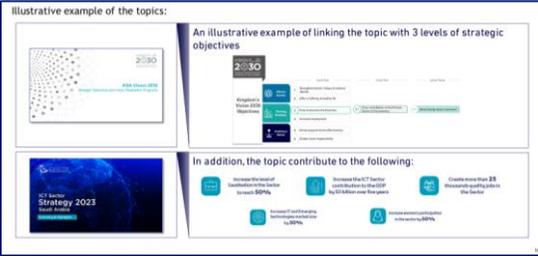
إعلان الفائزين

في نهاية المعرض سيتم إعلان الفائزين كما سيتم تكريم كافة المشاركين

5



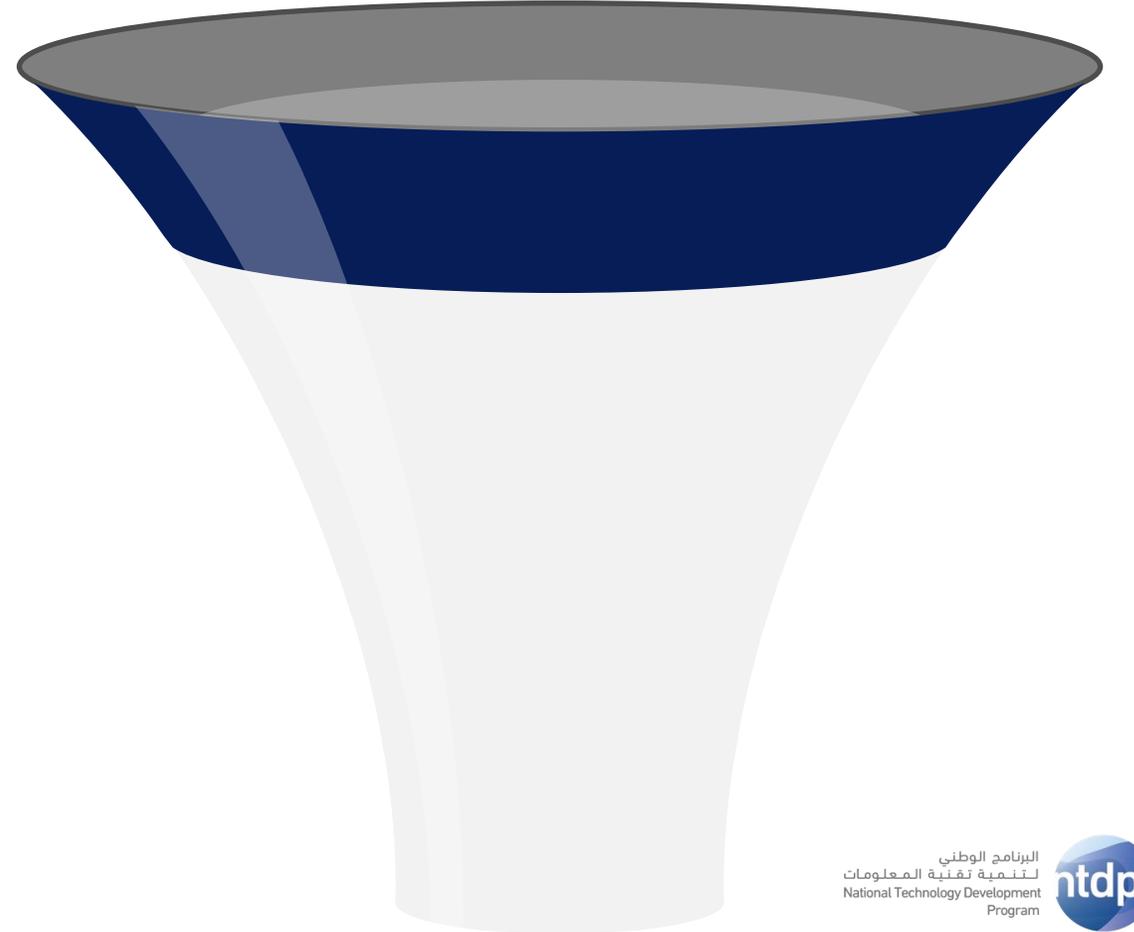
قبل بداية المعرض، سيقوم البرنامج بدعوة المشاركين لتقديم عروضهم ومشاريعهم ثم سيقوم البرنامج بتقييم ومراجعة المشاريع المقدمة بناءً على التالي:



1. المواضيع ذات الصلة برؤية 2030 واستراتيجية قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات 2023

Factors	Alignment with vision 2030 & ICT sector strategy	Solves real business issues	High commercial impact
Explanation	The challenge must link to vision 2030 strategic goals and ICT sector strategy for 2023 directly in order to receive the highest score	The project/ research solves real business issues and will add value to industry	There is a high potential of commercialization if the project/research was presented
Grading criteria	Grading will be 1 or 3 where: • Grade of 1: The challenge links to vision 2030 & ICT sector strategy indirectly • Grade of 3: The challenge links to vision 2030 & ICT sector strategy directly * The challenge will automatically fail if its not linked to ICT	Grading will be 1 or 3 where: • Grade of 1: The project does not solve a real business issue • Grade of 2: The project somehow solves a real business issue • Grade of 3: The project is important and will solve a real business issue	Grading will be 1 or 3 where: • Grade of 1: If the project/research was presented there will not be probability of commercialization • Grade of 2: If the project/research was presented there will be a low probability of commercialization • Grade of 3: If the project/research was presented there will be a high probability of commercialization

2. المواضيع التي تجتاز آلية تقييم البرنامج

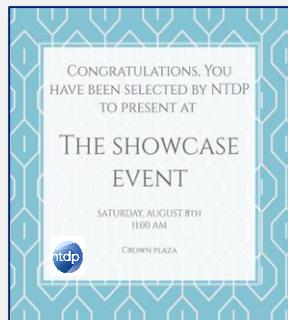


دعوة المشاركين

سيتم دعوة المشاريع التي تم اختيارها للمشاركة بالمعرض، كما سيتم حجز مكان مخصص لكل مشروع مشارك (حضورياً أو عن بعد):



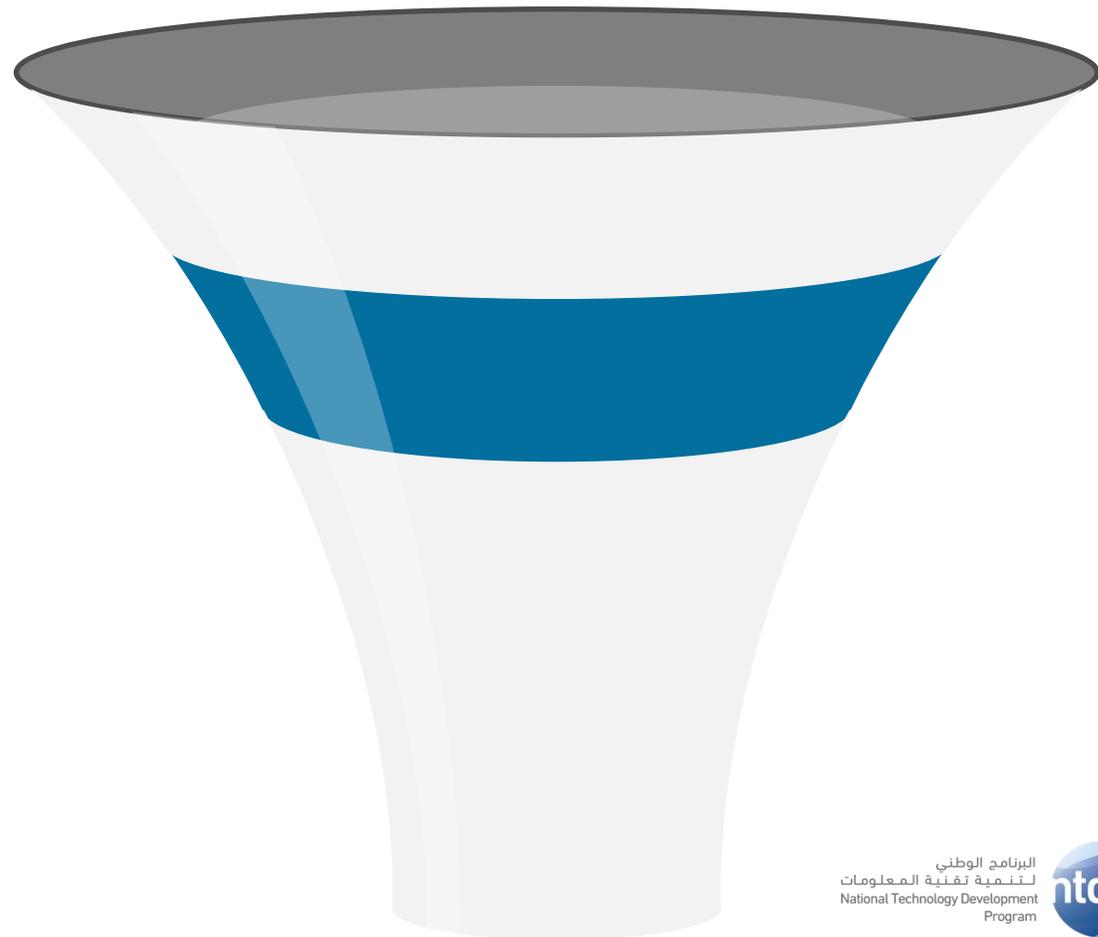
مثال توضيحي للمعرض



مثال توضيحي للدعوة



مثال توضيحي للمعرض للحضور عن بعد

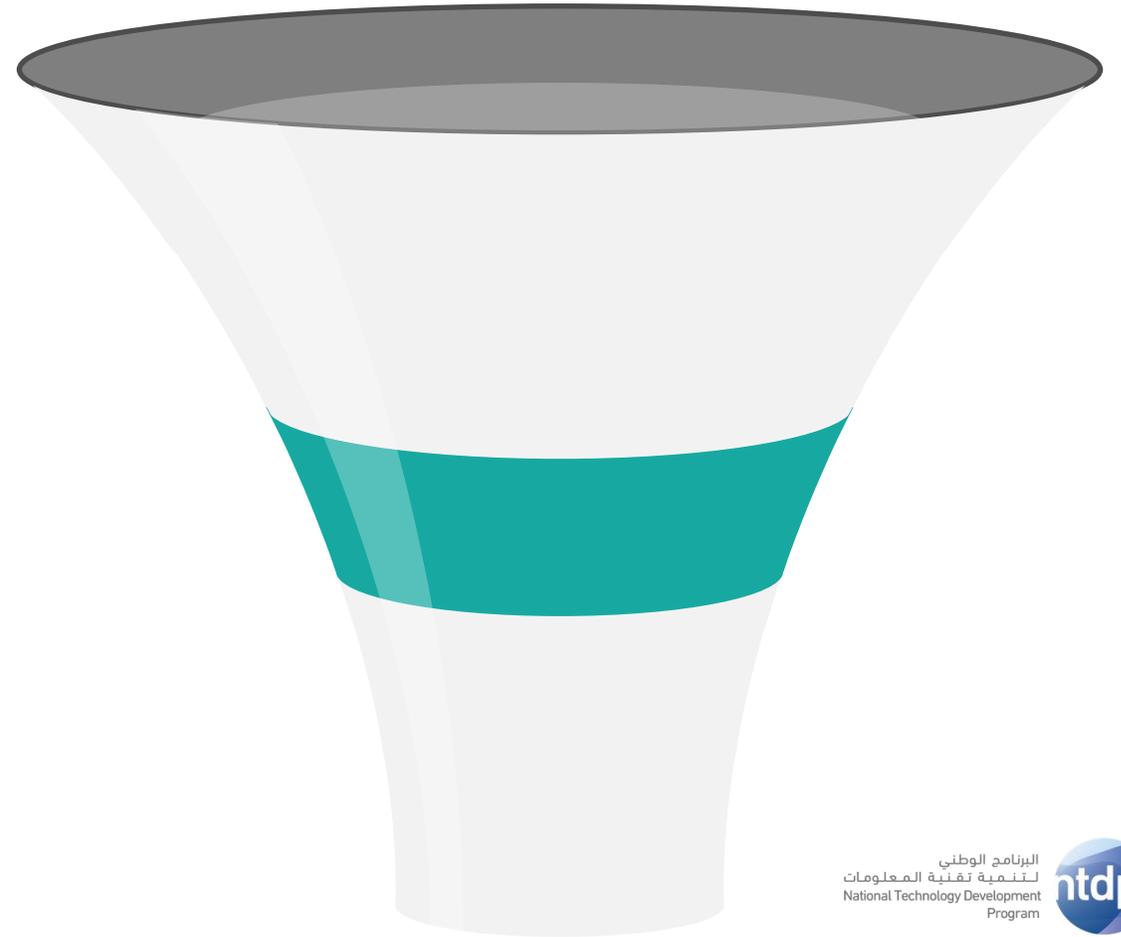


التصويت

خلال المعرض ، سيكون هناك تصويت مفتوح للزوار ، حيث يتمكن الزوار من اختيار وترشيح أفضل المشاريع في نهاية الزيارة حضورياً أو عن بعد:



من المخطط وضع جهاز تصويت في نهاية المعرض، حيث يتمكن الزائر اختيار وترشيح المشاريع التي يريدھا



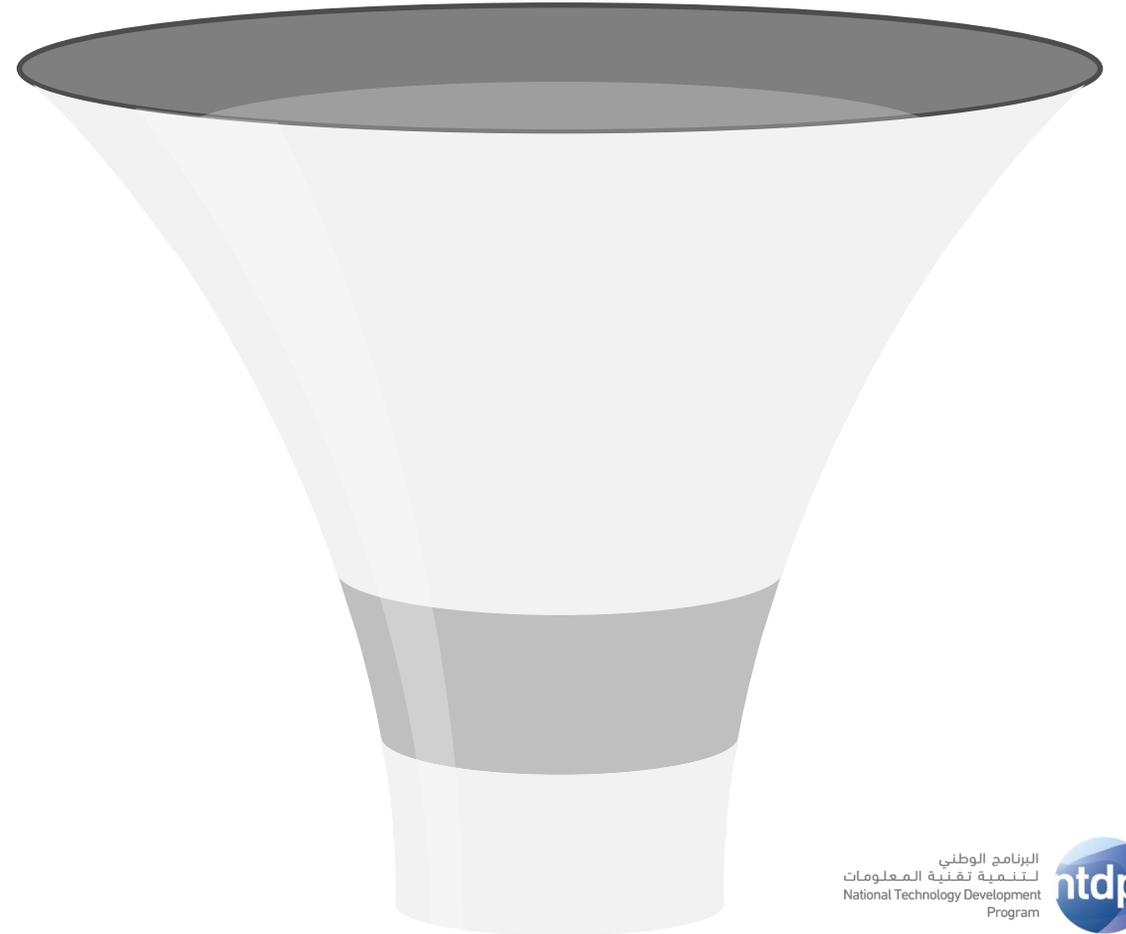
التقييم ولجنة التحكيم

سيتم اختيار لجنة التحكيم المكونة من 5 حكام من الشركات التقنية ، وسيتم تقييم المشاريع بواسطة النحو التالي:

Scoring Rubric for Judges										
1. Proposal evaluation Score										
Grading score		Rate from 1 to 10 where 1 is poor and 10 is excellent								
Final report evaluation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
There is a scope and methodology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
There is a timeline with milestones and goals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
There is a spending plan (financial merit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comments *ملاحظات*										
2. Bonus points										
Grading score		1 Bad or normal			2 good			3 Excellent		
Factors For Team evaluation	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
presentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comments if any:										
3. Decision										
Total grade	_____ Out of 33									
Recommendations/ feedback if applicable										

نموذج تقييم لجنة التحكيم

1. سيتم استخدام نموذج التقييم من قبل لجنة التحكيم لترشيح الفائزين
2. سيقوم البرنامج بالإشراف على عملية التقييم ومراجعة التصويتات واعتماد الفائزين



إعلان الفائزين

في نهاية المعرض ، سيتم الإعلان عن الفائزين وسيتم توزيع الجوائز التالية:

سيحصل الفائزين بالمركز الأول على جائزة مالية بقيمة 10 آلاف ريال سعودي

1

سيحصل الفائزين بالمركز الثاني على جائزة مالية بقيمة 6 آلاف ريال سعودي

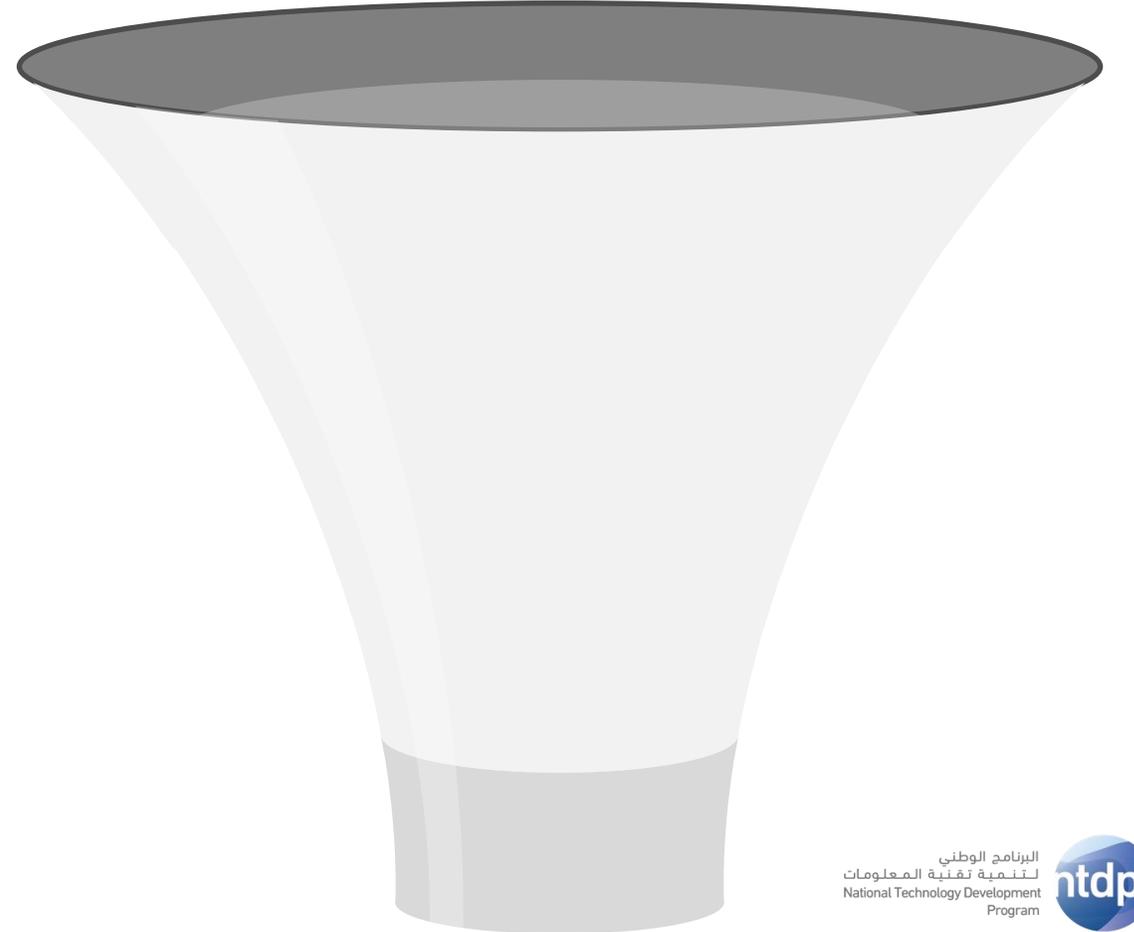
2

سيحصل الفائزين بالمركز الثالث على جائزة مالية بقيمة 3 آلاف ريال سعودي

3

سيتم تكريم كافة المشاركين

4



ثانياً - تفصيل التحديات

ينقسم الدليل الى ثلاثة أقسام:

3

دليل الشركات
التقنية

2

دليل الطلاب

1

دليل الجامعات

أولاً - دليل الجامعات 

3

دليل الشركات
التقنية

2

دليل الطلاب

1

دليل الجامعات

محتوى دليل الجامعات

يشمل الدليل مراحل تحدي البحث التقني من البداية وحتى النهاية وهي موزعة كالتالي:

1. اختيار التحديات

- آلية اختيار التحديات من قبل البرنامج ودور الجامعات

2. اختيار الطلاب والباحثين

- تفصيل آلية تقدم منسقي المشاريع
- تفاصيل العروض الفنية المقدمة من الفرق البحثية

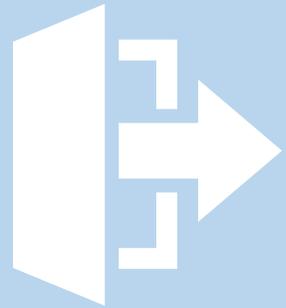
3. بدء التحدي والأبحاث

- الاتفاقية المشتركة
- آلية التقييم النصف سنوي

4. ما بعد التحدي

- آلية التقييم من قبل لجنة التحكيم وتحديد الفائزين
- إعادة مناقشة الاتفاقيات والملكية الفكرية

يشمل الدليل تفصيل جميع مراحل تحدي البحث التقني وهي:



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

تفاصيل اختيار التحديات



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

كأول خطوة يقوم بها البرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات هو التواصل مع الشركات وطلب التحديات

ويجب أن تحقق التحديات التالي:



أن تساهم التحديات في تحقيق أهداف رؤية المملكة العربية السعودية 2030

للتفاصيل اضغط هنا



أن تساهم التحديات في تحقيق استراتيجية الاتصالات وتقنية المعلومات

للتفاصيل اضغط هنا

بعد استلام التحديات سيقوم البرنامج بتصفية التحديات من خلال تقييمها ومن ثم تحويلها للجامعات لاختيار التحديات



مثال توضيحي

في الخطوة التالية يقوم البرنامج بحصر كافة التحديات في قائمة وارسلها للجامعات لاختيار التحديات مع المعلومات المطلوبة من قبل البرنامج

Factors	Alignment with vision 2030 & ICT sector strategy	Real business need	High commercial impact	Applicability to priority sector
Explanation	The challenge must link to vision 2030 strategic goals and ICT sector strategy for 2023 directly in order to receive the highest score	There is a real business need for the challenge, and it is causing an issue on the sector overall	There is a high commercial impact if the research was done successfully	There is a high priority for the sector by NTDP
Grading criteria	Grading will be 1 or 3 where; <ul style="list-style-type: none"> Grade of 1: The challenge links to vision 2030 & ICT sector strategy indirectly Grade of 3: The challenge links to vision 2030 & ICT sector strategy directly * The challenge will automatically fail if its not linked to ICT	Grading will be 1 or 3 where; <ul style="list-style-type: none"> Grade of 1: There is no business need to solve the challenge Grade of 2: There is somehow a business need to solve the challenge Grade of 3: There is a real and urgent business need to solve the challenge 	Grading will be 1 or 3 where; <ul style="list-style-type: none"> Grade of 1: If the product was commercialized there will be a low impact Grade of 2: If the product was commercialized there will be a medium impact Grade of 3: If the product was commercialized there will be a high impact 	Based on the priority sectors selected by NTDP in research challenge, if the challenge serves a sector with a high priority it will be give a bonus score of 1

يقوم البرنامج باستخدام نموذج التقييم اعلاه

دور الجامعات في اختيار التحديات

عند استلام الجامعات للتحديات من قبل البرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات يجب مراعاة التالي:

1 اختيار عدد من التحديات المحددة من البرنامج بحسب ما تنص عليه الرسالة

2 اختيار التحديات الأنسب للجامعة والتي تتوفر فيها معايير وممكنات النجاح وارساله للبرنامج في الوقت المحدد من قبل البرنامج

3 اتباع الخطوات والتعليمات فيما يخص الخطوات القادمة

تفاصيل ترشيح الفرق



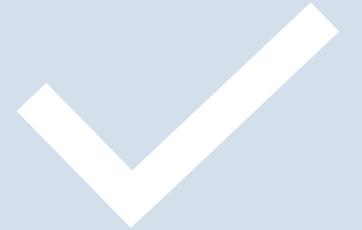
ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

بعد اختيار التحديات يتم الإعلان عن التحديات وتبدأ عملية التقديم



1

الإعلان عن التحديات

كأول خطوة تقوم بها الجامعات بعد اختيار التحديات وتوقيع اتفاقية التعاون واستلام رسالة تأكيد من البرنامج هو الإعلان عن التحديات ليتمكن الطلاب المهتمون بالتقدم للتحدي.

2

تقديم طلبات التسجيل

خلال فترة الإعلان يقوم منسق المشروع بتقديم طلب تسجيل في التحدي من خلال الموقع الإلكتروني ويقوم البرنامج بمراجعة الطلبات وتحويلها للجامعة لتقييمها وتصفية وترشيح الطلاب والباحثين لتقديم العروض الفنية المقترحة بناءً على آلية تقييم الطلبات المقدمة من البرنامج.

3

تقديم العرض المقترح

في هذه الخطوة يتم دعوة الطلاب والباحثين المرشحين من قبل البرنامج لتقديم عروضهم الفنية المقترحة وفق ليتم تقييمها من قبل الشركات التقنية.

آلية الإعلان للطلاب وللباحثين

1

الرسالة المقترحة

تتشرف جامعة... بالمشاركة في مبادرة
#تحدي_البحث_التقني التي أطلقها @ntdpsa
والتي تساهم في تعاون الجامعة مع الشركات
لنستثمر معاً في الطاقات الشابة لإيجاد الحلول
بجهود من طلابنا وباحثينا في البحث
العلمي#من_أجل_الغد

اعرف المزيد:
<https://ntdp.gov.sa/trc>
#NTDP

إضافة شعار الجامعة بحسب المعايير المحددة من
قبل الجامعة -
*لطلب النسخة المفتوحة يرجى التواصل مع منسق
البرنامج

البرنامج الوطني
لتنمية تقنية المعلومات
National Technology
Development Program

مبادرة
تحدي البحث التقني

تعزيز تعاون الشركات مع الجامعات ومراكز الأبحاث للاستفادة من البحث العلمي
في مجال تقنية المعلومات من خلال تحدي للمشاريع البحثية التي تلبى احتياجات
القطاع الخاص

الشركات تقديم التحديات

الجامعات ومراكز الأبحاث تبني بعض التحديات

الجوائز والتكريم

الطلاب والباحثون اقتراح وإنجاز المشروعات

إجمالي جوائز تصل إلى
270 ألف ريال

كيفية المشاركة

- التواصل مع الجامعة للاطلاع على لائحة التحديات
- تجهيز مسودة مشروع بالتنسيق مع هيئة التدريس
- أخذ الموافقة من الجامعة
- تقديم الطلب للبرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات

الشرك الأسترالي: مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST للمبادرة

University Logo

يتم نشر اعلان تحدي البحث
التقني للطلاب باستخدام
الوسائل المتبعة لدى الجامعة
(كالبريد الإلكتروني، وسائل
التواصل الاجتماعي،
الملصقات وغيرها) مع مراعاة
إجراء التعديلات المشار إليها:

التقديم من خلال موقع تحدي البحث التقني من قبل منسق المشروع

1



الدخول الى موقع تحدي البحث
التقني للدخول [اضغط هنا](#)

2



اختيار تسجيل مشروع الطلاب
والباحثين المحددة بالصورة

3



تعبئة المعلومات والبدء باضافة الرمز
السري المقدم من الجامعة



التقديم من خلال موقع تحدي البحث التقني للطلاب

4

طلب مشاركة فريق العمل

4 - 3 - 2 - 1

يرجى إدخال بيانات منسق المشروع

* الاسم الكامل

* رقم الجوال

+966

* البريد الإلكتروني

(السابق)

(التالي)

5

ntdp

البرنامج الوطني
للتنمية التقنية المعلومات
National Technology
Development Program

بيانات البحث

يرجى إدخال جميع المعلومات المطلوبة

ملخص البحث

* 1. الخطة المبدئية للبحث

5000 حرف / كلمة (كلمات) متبقية

الخلفية البحثية

* 2. الخلفية البحثية

* أبحاث سابقة ذات علاقة

5000 حرف / كلمة (كلمات) متبقية

تحميل

إضافة بيانات وملخص البحث المطلوبة وفي الخطوة التي تليها يتم مراجعة البيانات والتسليم

تعبئة بيانات منسق المشروع- سواء كان عضو من هيئة التدريس أو طالب ويكتفى بمعلومات مقدم المشروع



قائمة بالتحديات الحالية في تحدي البحث التقني



ID	Challenge	Description	Company
1	<i>Identify group of people in a video screen</i>	The ability to distinguish, identify and attend different personnel in a single video record.	T2
2	<i>Detecting invisible watermarking from photos</i>	The purpose of such a system is to trace back leaked documents to its original leaker. Invisible watermarking systems exist, but face challenges when captured from a cell phone camera. The challenge is to design an invisible watermarking detection system that can also be tracked if documents were to be photographed from the screen.	SITE
3	<i>Lack of organizational change management</i>	Outdated organizational structures, incompetent workflows, and rigid management styles can all obstruct digital transformation success.	Obeikan
4	<i>Demand forecasting in retail business</i>	Forecasting engine for the future demand in retail business based on goods and targeted audience for each category in the business.	Salla
5	<i>IoT-based Automatic Attendance Management System</i>	Manual recording of attendance is time consuming and prone to human errors.	Tamkeen
6	<i>Industrial IoT gateway</i>	IoT devices connect directly to the platform, or through a gateway. Gateways connect multi-sensors in the industrial environment, which make the security in the industrial IoT a concern.	Machines Talk
7	<i>Controlling Applications in Runtime Using Code Instrumentation</i>	Monitoring the performance of .NET / Java applications using code instrumentation. The challenge is to prove the possibility of using instrumentation techniques used in scientific labs in controlling commercial applications for self-healing purposes as part of the DevOps tool chain, by applying AI algorithms to take decisions in changing the workflow or the behavior of the application without the need to deploy new release.	2P
8	<i>LoRA Messaging</i>	To Develop a compression mechanism for LoRA Wireless Communication Protocol to increase the number of messages that can be sent.	AEC



ما بعد التسجيل

بعد الانتهاء من عملية التسجيل من الطلاب:

1 سيقوم البرنامج بحصر اسماء منسقين المشاريع المتقدمين

2 سيتم تحويل اسماء منسقين المشاريع وطلاباتهم الى الجامعة ليتم مراجعتها وتحديد المشرحين ورفع التوصيات للبرنامج خلال المدة المحددة

3 يقوم البرنامج بمراجعة التقييم والقبول وارسال التفاصيل لمرحلة تقديم العروض الفنية المقترحة للمنسقين وفيها يتم تحديد الفرق

آلية تقييم الطلبات وترشيح الطلاب

Factors	Abstract	Background	Objectives
Explanation	By abstract we mean the preliminary plan and whether it is feasible, clear and complete	The background section of the application will be evaluated on related research work by focusing on extensiveness, relevance, recency	Objectives will be evaluated on the following: <ul style="list-style-type: none">• Applicability: practical, achievable, timely• Impact: aspirational, direct benefit, wide use
Grading criteria	<ul style="list-style-type: none">• Clear plan (1 pt): well structured• Feasible plan (1 pt): achievable• Complete plan (1 pt): addresses all aspects (high level)	<ul style="list-style-type: none">• Extensive (1 pt): wide exposure and understanding• Relevant (1 pt): related works and references are in relevant domains• Recent (1 pt): referenced work within 2 years	<ul style="list-style-type: none">• Applicability (1 pt): 2 or more subfactors met in applicability; and 1 or none in impact• Impact (1 pt): 2 or more subfactors met in impact; and 1 or none in applicability• Full (1 pt): all subfactors met in each of applicability and impact
Acceptance criteria	<ul style="list-style-type: none">• 4 and less is rejected• 5-7 goes to waiting list (if the only team, then pass)• 8 and above is accepted		

نموذج مقترح للتقييم
التفاصيل في الشريحة التي تليها

عند استلام طلبات التسجيل
تقوم الجامعة بتقييم الطلبات
وفق المعايير التالية:



نموذج تقييم الطلبات من قبل الجامعات



Factors	<i>Abstract</i>	<i>Background</i>	<i>Objectives</i>
Explanation	By abstract we mean the preliminary plan and whether it is feasible, clear and complete	The background section of the application will be evaluated on related research work by focusing on extensiveness, relevance, recency	Objectives will be evaluated on the following: <ul style="list-style-type: none">• Applicability: practical, achievable, timely• Impact: aspirational, direct benefit, wide use
Grading criteria	<ul style="list-style-type: none">• Clear plan (1 pt): well structured• Feasible plan (1 pt): achievable• Complete plan (1 pt): addresses all aspects (high level)	<ul style="list-style-type: none">• Extensive (1 pt): wide exposure and understanding• Relevant (1 pt): related works and references are in relevant domains• Recent (1 pt): referenced work within 2 years	<ul style="list-style-type: none">• Applicability (1 pt): 2 or more subfactors met in applicability; and 1 or none in impact• Impact (1 pt): 2 or more subfactors met in impact; and 1 or none in applicability• Full (1 pt): all subfactors met in each of applicability <u>and</u> impact
Acceptance criteria	<ul style="list-style-type: none">• 4 and less is rejected• 5-7 goes to waiting list (if the only team, then pass)• 8 and above is accepted		

ثانياً، تمر مرحلة تقديم العروض المقترحة على 3 مراحل كالتالي

1 القبول الأولي

بعد مراجعة الطلبات من قبل الجامعات، يقوم البرنامج بمراجعة توصيات الجامعات وإرسال دعوات للطلاب والباحثين المقبولين بالقبول الأولي والخطوات القادمة، وتشمل تفاصيل ومتطلبات العرض المقترح وتاريخ التسليم مثل: النطاق والمنهجية، الجدول الزمني (مع الأنشطة والخرجات)، الخطة المتوقعة، السير الذاتية للفريق (وتشمل: نبذة عن الأعمال، الاسم، الهاتف) بمجموع 4 أشخاص مع المنسق، خطة الاطلاق وغيرها

2 تقييم العروض المقترحة

في هذه الخطوة، بعد قيام الفرق المشاركة بتسليم العرض المقترح، سيتم تقييم العروض من قبل الشركات التقنية باستخدام نموذج تقييم العروض المقترحة وبإشراف من البرنامج والذي من خلاله قد تقرر الشركات اجراء مقابلات مع أعضاء الفريق و/أو قبول أو رفض المتقدمين



Criteria	Weight	Score
Technical	40%	85
Financial	30%	75
Human Resources	20%	90
Management	10%	80
Total		82.5

نموذج التقييم للعروض المقترحة

3 القبول النهائي

بعد اجتياز المتقدمين بنجاح، سيتم التواصل مع الفريق والجامعة من قبل الممثل في البرنامج وابلغ الفريق بالقبول النهائي والخطوات اللازمة للبدء بالمهام.

تفاصيل بدء التحديات وأهم الإجراءات



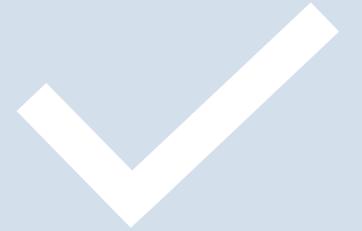
ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



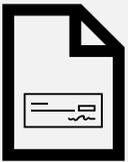
اختيار التحديات

بعد القبول النهائي سيكون هناك اجتماع بين البرنامج، الجامعة، الشركة التقنية والطلاب والباحثين وسيتم الاتفاق على التالي:

- 

1 متطلبات المشروع البحثي
- 

2 الاتفاقية المشتركة
- 

3 تقديم الدعم
- 

4 الإتفاق على آلية التقييم النصف السنوي



متطلبات المشروع، الاتفاقية المشتركة وتقديم الدعم

تقديم الدعم



خلال الاجتماع سيقوم البرنامج بتزويد قائد الفريق البحثي بنقطة التواصل مع الشركة التي سيتم العمل معها وذلك بهدف التأكد من وجود تواصل ودعم بين الفريق البحثي والشركة التقنية



مثال توضيحي للبريد المرسل

الاتفاقية المشتركة



سيتم التوقيع على اتفاقية مشتركة بين جميع الأطراف ، والتي تشمل ما يلي:

1. غرض ومدة الاتفاقية
2. حوكمة العلاقات والالتزامات
3. المسؤوليات
4. تعديل الاتفاقية أو التنازل عنها أو فسخها أو الغائها
5. السرية والملكية الفكرية
6. الأحكام العامة



مثال توضيحي للاتفاقية المشتركة

متطلبات المشروع البحثي



كأحد مسارات الاجتماع سيقوم البرنامج بالتحقق من استيفاء متطلبات المشروع البحثي وهي:

- ✓ توفر مخرجات واضحة ويمكن استيفائها
- ✓ وجود جدول زمني لتسليم المخرجات ويتضمن تسليم التقارير شهرية والنصف سنوية والتقرير النهائي



نموذج التحقق من متطلبات البدء بالمشروع

آلية التقييم النصف السنوي

الاتفاق على آلية التقييم النصف السنوي



سيتم الاتفاق على آلية للتقييم والتقارير والضمانات المالية والتي تتمحور على التالي:

○ في حال عدم وجود تغييرات في نطاق العمل والمخرجات سيقوم المسؤول في البرنامج بتقييم الأداء وفق السياسة التالية:

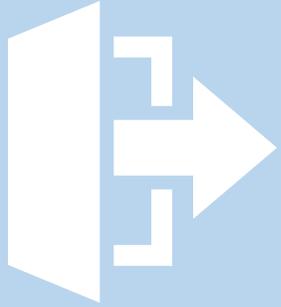
1. في حال كان مستوى الأداء دون المستوى الأمثل أو المطلوب سيتم انذار الفريق البحثي مع امهاله فرصة واحدة لتحسين الأداء وفي حال لم يتم تحسين الأداء سيتم اسبعاد الفريق
2. في حال كان أداء الفريق في المستوى الأمثل أو المطلوب سيتم اتاحة المجال للفريق للتقديم للحصول على ضمان مالي

○ في حال وجود تغييرات في نطاق العمل والمخرجات يجب على الفريق تزويد المسؤول بالمبررات والاثباتات اللازمة بأن التغيير هو الأفضل:

1. في حال تعذر الفريق عن تقديم ذلك، سيتم استبعاد الفريق
2. في حال تمكن الفريق من ذلك، سيتم اتاحة المجال للفريق للتقديم للحصول على ضمان مالي

مثال توضيحي لنموذج التقييم النصف السنوي

تفاصيل ما بعد انتهاء المشاريع



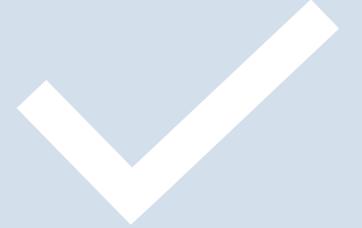
ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

أعضاء لجنة التحكيم وآلية التقييم

سيتم تشكيل لجنة تحكيم مكونة من 5 أعضاء وهم:



محكمين اثنين من الجامعات
**الجامعات الغير مشاركة بالتحدي*



محكمين اثنين من الشركات
**الشركات الغير مشاركة بالتحدي*



محكم من وزارة الاتصالات أو
البرنامج



أعضاء لجنة التحكيم

سيقوم كل من المحكمين بتقييم التقرير النهائي والتركيز على المحاور التالية:

- النتائج والإنجازات
- خطة الأعمال
- الأثر المتوقع
- نقاط إضافية –العروض المميزه

سيتم أخذ المعدل من النقاط وسيتم تحديد الفائزين بناءً على ذلك

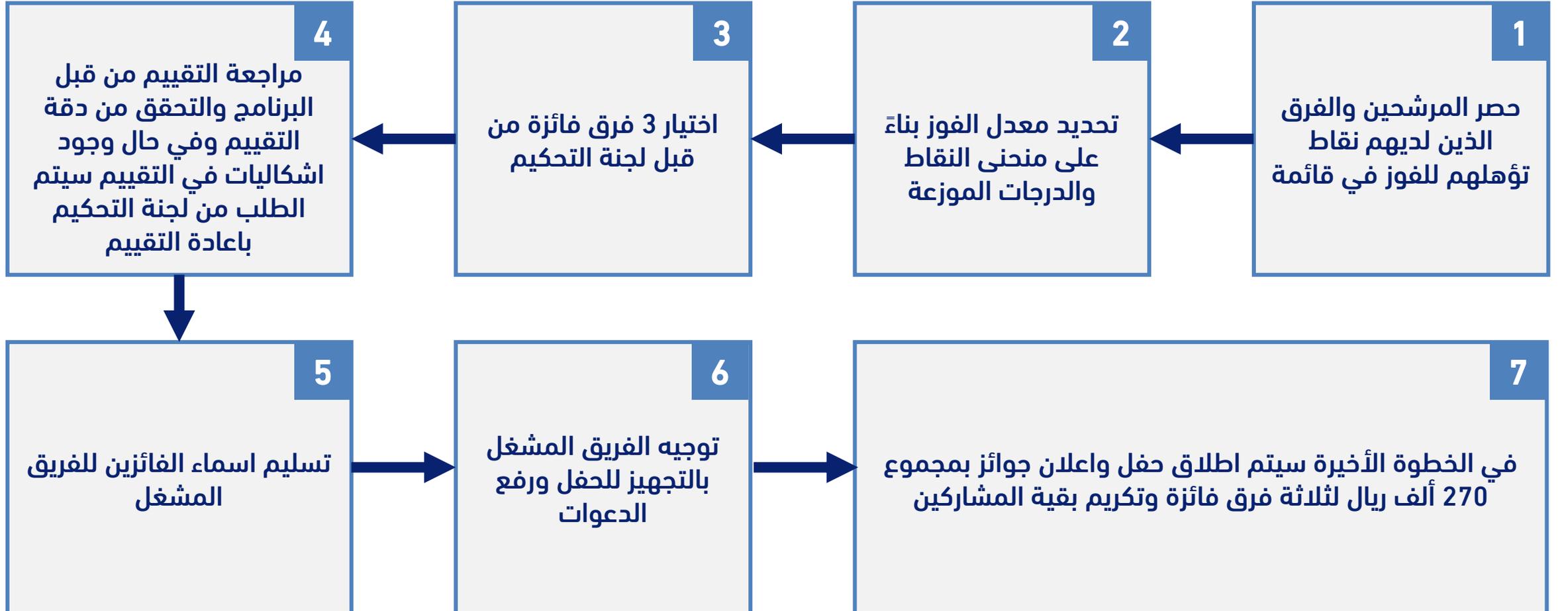
Criteria	1	2	3	4	5
1. Business Model					
2. Market					
3. Financials					
4. Innovation					
5. Team					
6. Overall					
Total score					

نموذج تقييم
المحكمين



آلية التقييم

كما ستقوم لجنة التحكيم بالاجتماع ومناقشة تحديد الفائزين كالتالي



في نهاية التحدي سيتم عقد اجتماع آخر مع الأطراف الأربعة وسيتم مراجعة ومناقشة الاتفاقية المشتركة:



مراجعة الإتفاقية المشتركة



في نهاية المشروع سيتم مراجعة الإتفاقية المشتركة ومناقشة الملكية الفكرية وسيتم مناقشة التالي:

1. في حال قررت الجامعة التخلي عن المشروع، فيجب على الجامعة بيع حقوقها من الملكية الفكرية أو التخلي عنها.
2. في حال قام الفريق باكمال المشروع بنجاح وقرر التخلي عن المشروع، فيجب على الفريق بيع حقوقه من الملكية الفكرية أو التخلي عنها وإلا يجب عليهم بإكمال العمل على المشروع.
3. في حال لم يقم الفريق باكمال المشروع بنجاح أو عدم اجتياز التقييم النصف سنوي فسيتم سحب حقوق الملكية الفكرية من الفريق ومنحها للجامعة.
4. سيتم مناقشة آلية تفعيل المشروع من قبل الشركة التقنية
5. سيتم بحث توظيف اعضاء الفريق أو الباحثين المتميزين لمدة سنة
6. كما سيتم مناقشة الدعم في بناء مشروع جديد

الأسئلة الأكثر شيوعاً:

سؤال 1 : كيف يمكنني الحصول على نسخة واضحة من الاعلان عن المسابقة؟
الإجابة: في حال ارادت الجامعة أو الشركة نسخة مفتوحة للاعلان يرجى التواصل معنا من خلال قنوات التواصل أو من خلال البريد الالكتروني TRC@ntdp.gov.sa

سؤال 2 : هل يمكن لعضو هيئة التدريس أن يكون منسق المشروع؟
الإجابة: نعم يمكن للطالب أو عضو التدريس أن يتولى قيادة وتنسيق المشروع

سؤال 3 : ما هو عدد الفريق المقترح؟
الإجابة: مجموع عدد الفريق وتضمن منسق المشروع يجب ألا يقل أو يزيد عن 4 اشخاص

سؤال 4 : متى يجب ذكر وتحديد أعضاء الفريق ؟
الإجابة: في مرحلة تقديم العروض الفنية المقترحة يتم اضافة اعضاء الفريق ومعلوماتهم بحسب التعليمات التي يتم استلامها من البرنامج

سؤال 5 : في حال لم تكن الجامعة مشاركة في التحدي هل يمكن مشاركة ؟
الإجابة: يمكن للجامعات التي تود المشاركة بالتواصل مع TRC@ntdp.gov.sa

سؤال 6 : ما هو وقت اغلاق التقديم؟
الإجابة: يرجى التواصل مع مشرف التحدي للإطلاع على آخر التحديثات أو التواصل معنا عبر TRC@ntdp.gov.sa

الأسئلة الأكثر شيوعاً:

سؤال 7 : هل يمكن أن يكون الفريق المتقدم من جامعات مختلفة ؟

الإجابة: في الموسم الحالي غير مسموح لعدد من الأسباب وأبرزها؛ خلق روح المنافسة بين الجامعات البحث والابتكار

سؤال 8 : في حال كان مشروع الفريق يتطلب دعم مالي قبل منتصف السنة ماهي الآلية؟

الإجابة: سيتم الطلب من الفريق بتوضيح التكاليف المالية واطاحة ذلك في مرحلة تسليم العروض الفنية المقترحة، وسيتم مراجعة العرض الفني المقترح وفي حال استوفى الفريق كافة المتطلبات سيتم تقديم الدعم قبل منتصف السنة

سؤال 9 : هل يمكن للفريق بأن يتقدم بأكثر من تحدي؟

الإجابة: نعم، وينصح بالتقديم لتحدي واحد كي يحصل الفريق على التحدي الملائم

سؤال 10 : هل يوجد عدد كلمات معين اثناء عملية التسجيل للتحدي في ملخص البحث والخانات الأخرى؟

الإجابة: لا، لا يوجد حد أدنى وإنما يوجد حد أقصى، كل ما هو مطلوب هو إيصال الفكرة بشكل مختصر ولا يتم الزام المتقدم بحد أدنى

سؤال 11 : كم جامعة ستعمل مع كل شركة التقنية على كل تحدي؟

الإجابة: سيتم اتاحة المجال ل3 جامعات مختلفة للعمل على كل تحدي مع كل تحدي، وسيتحقق البرنامج من أن كل جامعة تستوفي الشروط تحصل على حقها من العمل على التحدي المناسب وبشكل عادل

ثانياً – دليل الطلاب ●

3

دليل الشركات
التقنية

2

دليل الطلاب

1

دليل الجامعات

محتوى دليل الطلاب

يشمل الدليل مراحل تحدي البحث التقني من البداية وحتى النهاية وهي موزعة كالتالي:

1. اختيار الطلاب والباحثين

- تفصيل آلية تقديم الطلاب للتحدي
- تفاصيل العروض الفنية

2. بدء التحدي والأبحاث

- الاتفاقية المشتركة
- آلية التقييم النصف سنوي

3. ما بعد التحدي

- آلية التقييم وتحديد الفائزين
- إعادة مناقشة الاتفاقيات والملكية الفكرية

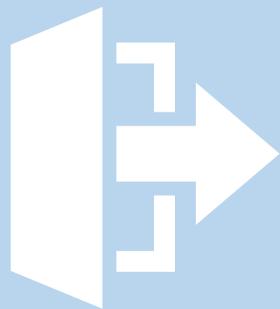
الفرص التي يوفرها تحدي البحث التقني للطلاب

يوفر تحدي البحث التقني العديد من الفرص للطلاب ومنها:

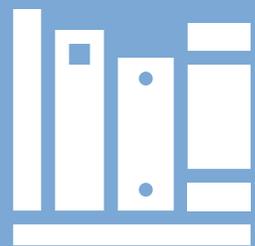
1. فرص للعمل مع الشركات التقنية الرائدة
2. تنمية القدرات والمهارات واكتساب الخبرة
3. فرص لريادة الأعمال
4. المساهمة في ايجاد حلول واقعية
5. جوائز مالية وشهادات تكريم



يشمل الدليل تفصيل جميع مراحل تحدي البحث التقني وهي:



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين

تفاصيل اختيار الفرق والباحثين



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين

بعد الإعلان عن التحديات يتمكن الطلاب والباحثون من التقديم كالتالي:



1

الإعلان عن التحديات

كأول خطوة تقوم بها الجامعات والبرنامج هو الإعلان عن التحديات ليتمكن الطلاب المهتمون بالتقدم للتحدي

2

تقديم طلبات التسجيل

خلال فترة الإعلان يقوم منسق المشروع / الطالب بتقديم طلب تسجيل في التحدي من خلال الموقع الإلكتروني ويقوم البرنامج بمراجعة الطلبات وتحويلها للجامعة لتقييمها وتصفية وترشيح الطلاب والباحثين لتقديم العروض الفنية المقترحة بناءً على آلية تقييم الطلبات المقدمة من البرنامج.

3

تقديم العرض المقترح

في هذه الخطوة يتم دعوة الطلاب والباحثين المرشحين لتقديم عروضهم الفنية المقترحة ويتم تقييمها من قبل الشركات التقنية وفق نطاق العمل المحدد في الشرائح القادمة

الإعلان للطلاب

1

مثال للإعلان الذي يتم نشره من قبل الجامعة والبرنامج في وسائل التواصل المختلفة (كالبريد الإلكتروني، وسائل التواصل الاجتماعي، الملصقات وغيرها) مع مراعاة إجراء التعديلات المشار إليها:



مبادرة تحدي البحث التقني
بالبحث العلمي يتكسر.. لشركات تزدهر

يمكن لأطية والباحثين المشاركة الآن في الموسم الأول

كيفية المشاركة

- التواصل مع الجامعات المشاركة للاطلاع على التحديات
- تجهيز مسودة المشروع بالتنسيق مع هيئة التدريس
- أخذ الموافقة من الجامعة
- تقديم الطلب للبرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات

LAU NCH
2030

رابط التقديم
(اضغط هنا)



البرنامج الوطني
لتنمية تقنية المعلومات
National Technology
Development Program

مبادرة تحدي البحث التقني

تعزيز تعاون الشركات مع الجامعات ومراكز الأبحاث للاستفادة من البحث العلمي في مجال تقنية المعلومات من خلال تحدي للمشاريع البحثية التي تلي احتياجات القطاع الخاص

الشركات تقديم التحديات
الجامعات ومراكز الأبحاث تبني بعض التحديات

الجوائز والتكريم
الطلاب والباحثون اقتراح وإنجاز المشروعات

إجمالي جوائز تصل إلى
270 ألف ريال

كيفية المشاركة

- التواصل مع الجامعة للاطلاع على لائحة التحديات
- تجهيز مسودة مشروع بالتنسيق مع هيئة التدريس
- أخذ الموافقة من الجامعة
- تقديم الطلب للبرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات

الشريك الاستراتيجي
عمية أمك عبدالعزيز
لتعليم وتقنية KAGI
للمبادرة

University Logo

التقديم من خلال موقع تحدي البحث التقني من قبل منسق المشروع

1



الدخول الى موقع تحدي البحث التقني للدخول [اضغط هنا](#)

2



اختيار تسجيل مشروع الطلاب والباحثين المحددة بالصورة

3



تعبئة المعلومات والبدء باضافة الرمز السري المقدم من الجامعة



التقديم من خلال موقع تحدي البحث التقني للطلاب

4

طلب مشاركة فريق العمل

4 - 3 - 2 - 1

يرجى إدخال بيانات منسق المشروع

* الاسم الكامل

* رقم الجوال

+966

* البريد الإلكتروني

(السابق)

(التالي)

5

ntdp
البرنامج الوطني
للتنمية التقنية المعلومات
National Technology
Development Program

بيانات البحث
يرجى إدخال جميع المعلومات المطلوبة

ملخص البحث
* 1. الخطة الميدانية للبحث

5000 حرف / كلمة (كلمات) متبقية

الخلفية البحثية
* 2. الخلفية البحثية
أبحاث سابقة ذات علاقة

5000 حرف / كلمة (كلمات) متبقية

تحميل

إضافة بيانات وملخص البحث المطلوبة وفي الخطوة التي تليها يتم مراجعة البيانات والتسليم

تعبئة بيانات منسق المشروع- سواء كان عضو من هيئة التدريس أو طالب ويكتفى بمعلومات مقدم المشروع



قائمة بالتحديات الحالية في تحدي البحث التقني



ID	Challenge	Description	Company
1	<i>Identify group of people in a video screen</i>	The ability to distinguish, identify and attend different personnel in a single video record.	T2
2	<i>Detecting invisible watermarking from photos</i>	The purpose of such a system is to trace back leaked documents to its original leaker. Invisible watermarking systems exist, but face challenges when captured from a cell phone camera. The challenge is to design an invisible watermarking detection system that can also be tracked if documents were to be photographed from the screen.	SITE
3	<i>Lack of organizational change management</i>	Outdated organizational structures, incompetent workflows, and rigid management styles can all obstruct digital transformation success.	Obeikan
4	<i>Demand forecasting in retail business</i>	Forecasting engine for the future demand in retail business based on goods and targeted audience for each category in the business.	Salla
5	<i>IoT-based Automatic Attendance Management System</i>	Manual recording of attendance is time consuming and prone to human errors.	Tamkeen
6	<i>Industrial IoT gateway</i>	IoT devices connect directly to the platform, or through a gateway. Gateways connect multi-sensors in the industrial environment, which make the security in the industrial IoT a concern.	Machines Talk
7	<i>Controlling Applications in Runtime Using Code Instrumentation</i>	Monitoring the performance of .NET / Java applications using code instrumentation. The challenge is to prove the possibility of using instrumentation techniques used in scientific labs in controlling commercial applications for self-healing purposes as part of the DevOps tool chain, by applying AI algorithms to take decisions in changing the workflow or the behavior of the application without the need to deploy new release.	2P
8	<i>LoRA Messaging</i>	To Develop a compression mechanism for LoRA Wireless Communication Protocol to increase the number of messages that can be sent.	AEC



ما بعد التسجيل

بعد الانتهاء من عملية التسجيل من الطلاب:

1 سيقوم البرنامج بحصر اسماء منسقين المشاريع المتقدمين

2 سيتم تحويل اسماء منسقين المشاريع وطلاباتهم الى الجامعة ليتم مراجعتها وتحديد المشرحين ورفع التوصيات للبرنامج خلال المدة المحددة

3 يقوم البرنامج بمراجعة التقييم والقبول وارسال التفاصيل لمرحلة تقديم العروض الفنية المقترحة للمنسقين وفيها يتم تحديد الفرق

آلية تقييم الطلبات وترشيح الطلاب

Factors	Abstract	Background	Objectives
Explanation	By abstract we mean the preliminary plan and whether it is feasible, clear and complete	The background section of the application will be evaluated on related research work by focusing on extensiveness, relevance, recency	Objectives will be evaluated on the following: <ul style="list-style-type: none">• Applicability: practical, achievable, timely• Impact: aspirational, direct benefit, wide use
Grading criteria	<ul style="list-style-type: none">• Clear plan (1 pt): well structured• Feasible plan (1 pt): achievable• Complete plan (1 pt): addresses all aspects (high level)	<ul style="list-style-type: none">• Extensive (1 pt): wide exposure and understanding• Relevant (1 pt): related works and references are in relevant domains• Recent (1 pt): referenced work within 2 years	<ul style="list-style-type: none">• Applicability (1 pt): 2 or more subfactors met in applicability; and 1 or none in impact• Impact (1 pt): 2 or more subfactors met in impact; and 1 or none in applicability• Full (1 pt): all subfactors met in each of applicability <u>and</u> impact
Acceptance criteria	<ul style="list-style-type: none">• 4 and less is rejected• 5-7 goes to waiting list (if the only team, then pass)• 8 and above is accepted		

نموذج مقترح للتقييم
التفاصيل في الشريحة التي تليها

عند استلام طلبات التسجيل
تقوم الجامعة بتقييم الطلبات
وفق المعايير التالية:



نموذج تقييم الطلبات من قبل الجامعات



Factors	<i>Abstract</i>	<i>Background</i>	<i>Objectives</i>
Explanation	By abstract we mean the preliminary plan and whether it is feasible, clear and complete	The background section of the application will be evaluated on related research work by focusing on extensiveness, relevance, recency	Objectives will be evaluated on the following: <ul style="list-style-type: none">• Applicability: practical, achievable, timely• Impact: aspirational, direct benefit, wide use
Grading criteria	<ul style="list-style-type: none">• Clear plan (1 pt): well structured• Feasible plan (1 pt): achievable• Complete plan (1 pt): addresses all aspects (high level)	<ul style="list-style-type: none">• Extensive (1 pt): wide exposure and understanding• Relevant (1 pt): related works and references are in relevant domains• Recent (1 pt): referenced work within 2 years	<ul style="list-style-type: none">• Applicability (1 pt): 2 or more subfactors met in applicability; and 1 or none in impact• Impact (1 pt): 2 or more subfactors met in impact; and 1 or none in applicability• Full (1 pt): all subfactors met in each of applicability <u>and</u> impact
Acceptance criteria	<ul style="list-style-type: none">• 4 and less is rejected• 5-7 goes to waiting list (if the only team, then pass)• 8 and above is accepted		

ثانياً، تمر مرحلة تقديم العروض المقترحة على 3 مراحل كالتالي

3 القبول النهائي

بعد اجتياز المتقدمين بنجاح ، سيتم التواصل مع الفريق والجامعة من قبل الممثل في البرنامج وابلغ الفريق بالقبول النهائي والخطوات اللازمة للبدء بالمهام.

2 تقييم العروض المقترحة

في هذه الخطوة، بعد قيام الفرق المشاركة بتسليم العرض المقترح، سيتم تقييم العروض من قبل الشركات التقنية باستخدام نموذج تقييم العروض المقترحة وبإشراف من البرنامج والذي من خلاله قد تقرر الشركات اجراء مقابلات مع أعضاء الفريق و/أو قبول أو رفض المتقدمين

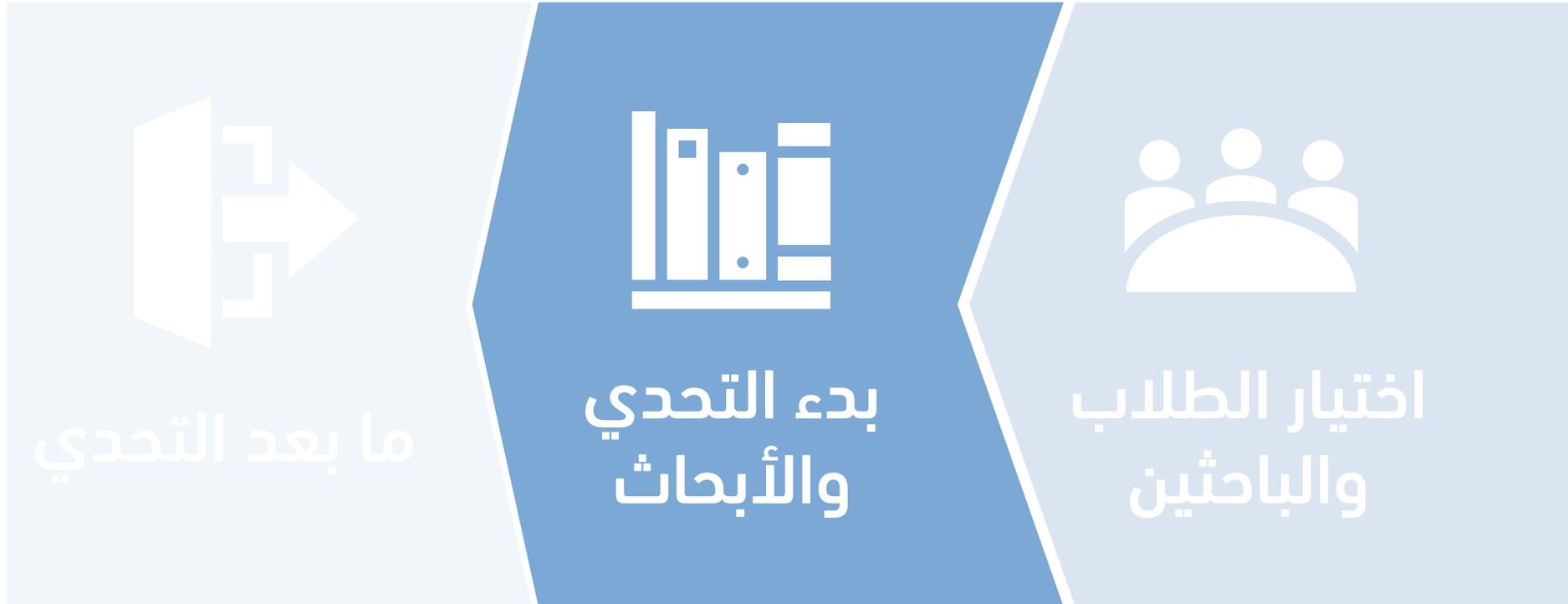
Criteria	Weight	Score
Technical Feasibility	30%	
Commercial Viability	20%	
Team Capability	15%	
Market Potential	15%	
Financial Sustainability	10%	
Overall Score		

نموذج التقييم للعروض المقترحة

1 القبول الأولي

بعد مراجعة الطلبات من قبل الجامعات، يقوم البرنامج بمراجعة توصيات الجامعات وإرسال دعوات للطلاب والباحثين المقبولين بالقبول الأولي والخطوات القادمة، وتشمل تفاصيل ومتطلبات العرض المقترح وتاريخ التسليم مثل: النطاق والمنهجية، الجدول الزمني (مع الأنشطة والخرجات)، الخطة المتوقعة، السير الذاتية للفريق (وتشمل: نبذة عن الأعمال، الاسم ، الهاتف) بمجموع 4 أشخاص مع المنسق، خطة الاطلاق وغيرها

تفاصيل بدء التحديات وأهم الإجراءات

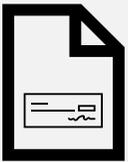


بعد القبول النهائي سيكون هناك اجتماع بين البرنامج، الجامعة، الشركة التقنية والطلاب والباحثين وسيتم الاتفاق على التالي:

- 

1 متطلبات المشروع البحثي
- 

2 الاتفاقية المشتركة
- 

3 تقديم الدعم
- 

4 الإتفاق على آلية التقييم النصف السنوي



متطلبات المشروع، الاتفاقية المشتركة وتقديم الدعم

تقديم الدعم



خلال الاجتماع سيقوم البرنامج بتزويد قائد الفريق البحثي بنقطة التواصل مع الشركة التي سيتم العمل معها وذلك بهدف التأكد من وجود تواصل ودعم بين الفريق البحثي والشركة التقنية



مثال توضيحي للبريد المرسل

الاتفاقية المشتركة



سيتم التوقيع على اتفاقية مشتركة بين جميع الأطراف ، والتي تشمل ما يلي:

1. غرض ومدة الاتفاقية
2. حوكمة العلاقات والالتزامات
3. المسؤوليات
4. تعديل الاتفاقية أو التنازل عنها أو فسخها أو الغائها
5. السرية والملكية الفكرية
6. الأحكام العامة



مثال توضيحي للاتفاقية المشتركة

متطلبات المشروع البحثي



كأحد مسارات الاجتماع سيقوم البرنامج بالتحقق من استيفاء متطلبات المشروع البحثي وهي:

- ✓ توفر مخرجات واضحة ويمكن استيفائها
- ✓ وجود جدول زمني لتسليم المخرجات ويتضمن تسليم التقارير شهرية والنصف سنوية والتقرير النهائي



نموذج التحقق من متطلبات البدء بالمشروع

آلية التقييم النصف السنوي

الاتفاق على آلية التقييم النصف السنوي



سيتم الاتفاق على آلية للتقييم والتقارير والضمانات المالية والتي تتمحور على التالي:

○ في حال عدم وجود تغييرات في نطاق العمل والمخرجات سيقوم المسؤول في البرنامج بتقييم الأداء وفق السياسة التالية:

1. في حال كان مستوى الأداء دون المستوى الأمثل أو المطلوب سيتم انذار الفريق البحثي مع امهاله فرصة واحدة لتحسين الأداء وفي حال لم يتم تحسين الأداء سيتم اسبعاد الفريق
2. في حال كان أداء الفريق في المستوى الأمثل أو المطلوب سيتم اتاحة المجال للفريق للتقديم للحصول على ضمان مالي

○ في حال وجود تغييرات في نطاق العمل والمخرجات يجب على الفريق تزويد المسؤول بالمبررات والاثباتات اللازمة بأن التغيير هو للأفضل:

1. في حال تعذر الفريق عن تقديم ذلك، سيتم استبعاد الفريق
2. في حال تمكن الفريق من ذلك، سيتم اتاحة المجال للفريق للتقديم للحصول على ضمان مالي

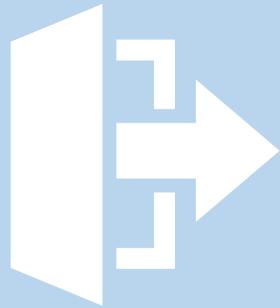
National Technology Development Program
Request for Proposal
Midterm evaluation

Challenge name: _____
Date: / /

Criteria	1	2	3	4	5	Comments
The project progress is good						
The project progress is good						
Will the team continue the research?						
Will the team continue the research?						

مثال توضيحي لنموذج التقييم النصف السنوي

تفاصيل ما بعد انتهاء المشاريع



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين

أعضاء لجنة التحكيم وآلية التقييم

سيتم تشكيل لجنة تحكيم مكونة من 5 أعضاء وهم:



محكمين اثنين من الجامعات
**الجامعات الغير مشاركة بالتحدي*



محكمين اثنين من الشركات
**الشركات الغير مشاركة بالتحدي*



محكم من وزارة الاتصالات أو
البرنامج



أعضاء لجنة التحكيم

سيقوم كل من المحكمين بتقييم التقرير النهائي والتركيز على المحاور التالية:

- النتائج والإنجازات
- خطة الأعمال
- الأثر المتوقع
- نقاط إضافية –العروض المميزه

سيتم أخذ المعدل من النقاط وسيتم تحديد الفائزين بناءً على ذلك

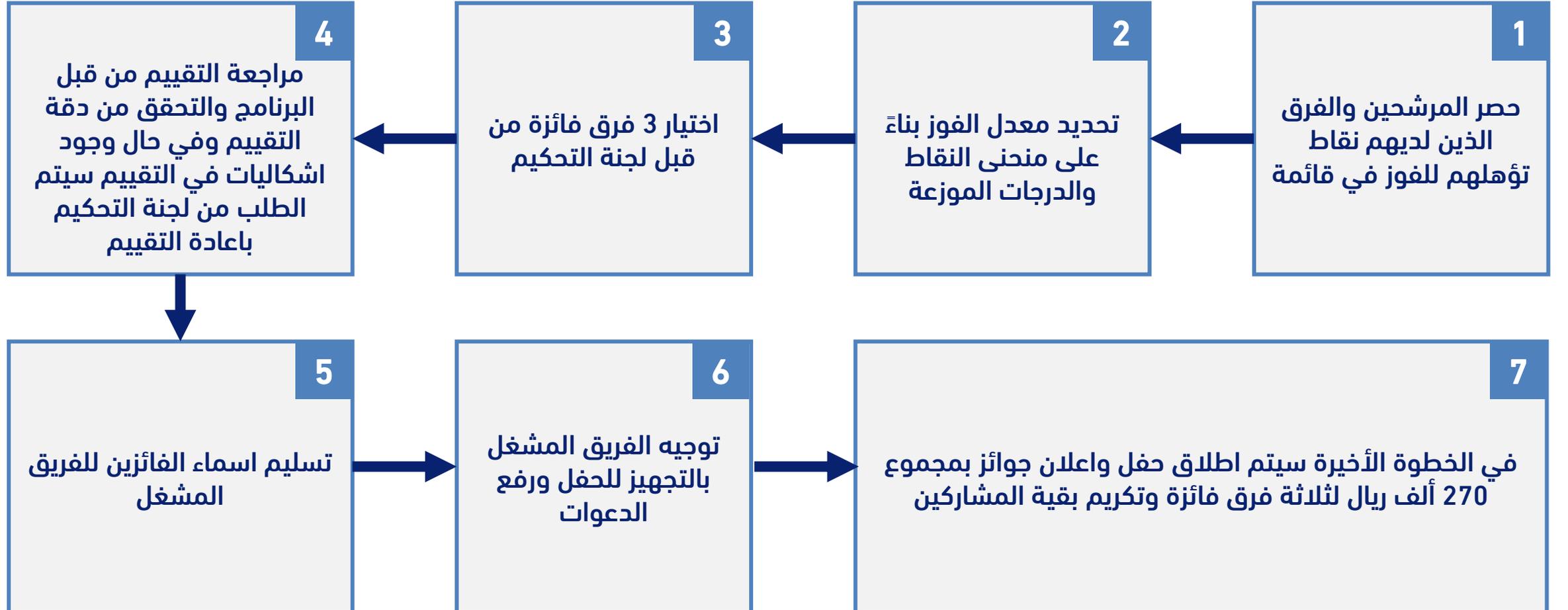
Scoring Rubric for Judges					
Criteria	1	2	3	4	5
1. Business Model					
2. Market					
3. Financials					
4. Team					
5. Presentation					
6. Overall					
Total score					

نموذج تقييم
المحكمين



آلية التقييم

كما ستقوم لجنة التحكيم بالاجتماع ومناقشة تحديد الفائزين بناءً كالتالي



في نهاية التحدي سيتم عقد اجتماع آخر مع الأطراف الأربعة وسيتم مراجعة ومناقشة الاتفاقية المشتركة:

مراجعة الإتفاقية المشتركة



في نهاية المشروع سيتم مراجعة الإتفاقية المشتركة ومناقشة الملكية الفكرية وسيتم مناقشة التالي:

1. في حال قررت الجامعة التخلي عن المشروع، فيجب على الجامعة بيع حقوقها من الملكية الفكرية أو التخلي عنها.
2. في حال قام الفريق باكمال المشروع بنجاح وقرر التخلي عن المشروع، فيجب على الفريق بيع حقوقه من الملكية الفكرية أو التخلي عنها وإلا يجب عليهم بإكمال العمل على المشروع.
3. في حال لم يقم الفريق باكمال المشروع بنجاح أو عدم اجتياز التقييم النصف سنوي فسيتم سحب حقوق الملكية الفكرية من الفريق ومنحها للجامعة.
4. سيتم مناقشة آلية تفعيل المشروع من قبل الشركة التقنية
5. سيتم بحث توظيف اعضاء الفريق أو الباحثين المتميزين لمدة سنة
6. كما سيتم مناقشة الدعم في بناء مشروع جديد

الأسئلة الأكثر شيوعاً:

سؤال 1 : كيف يمكنني الحصول على نسخة واضحة من الاعلان عن المسابقة؟
الإجابة: في حال ارادت الجامعة أو الشركة نسخة مفتوحة للاعلان يرجى التواصل معنا من خلال قنوات التواصل أو من خلال البريد الالكتروني TRC@ntdp.gov.sa

سؤال 2 : هل يمكن لعضو هيئة التدريس أن يكون منسق المشروع؟
الإجابة: نعم يمكن للطالب أو عضو التدريس أن يتولى قيادة وتنسيق المشروع

سؤال 3 : ما هو عدد الفريق المقترح؟
الإجابة: مجموع عدد الفريق وتضمن منسق المشروع يجب ألا يقل أو يزيد عن 4 اشخاص

سؤال 4 : متى يجب ذكر وتحديد أعضاء الفريق ؟
الإجابة: في مرحلة تقديم العروض الفنية المقترحة يتم اضافة اعضاء الفريق ومعلوماتهم بحسب التعليمات التي يتم استلامها من البرنامج

سؤال 5 : في حال لم تكن الجامعة مشاركة في التحدي هل يمكن مشاركة ؟
الإجابة: يمكن للجامعات التي تود المشاركة بالتواصل مع TRC@ntdp.gov.sa

سؤال 6 : ما هو وقت اغلاق التقديم؟
الإجابة: يرجى التواصل مع مشرف التحدي للإطلاع على آخر التحديثات أو التواصل معنا عبر TRC@ntdp.gov.sa

الأسئلة الأكثر شيوعاً:

سؤال 7 : هل يمكن أن يكون الفريق المتقدم من جامعات مختلفة ؟

الإجابة: في الموسم الحالي غير مسموح لعدد من الأسباب وأبرزها؛ خلق روح المنافسة بين الجامعات البحث والابتكار

سؤال 8 : في حال كان مشروع الفريق يتطلب دعم مالي قبل منتصف السنة ماهي الآلية؟

الإجابة: سيتم الطلب من الفريق بتوضيح التكاليف المالية واطاحة ذلك في مرحلة تسليم العروض الفنية المقترحة، وسيتم مراجعة العرض الفني المقترح وفي حال استوفى الفريق كافة المتطلبات سيتم تقديم الدعم قبل منتصف السنة

سؤال 9 : هل يمكن للفريق بأن يتقدم بأكثر من تحدي؟

الإجابة: نعم، وينصح بالتقديم لتحدي واحد كي يحصل الفريق على التحدي الملائم

سؤال 10 : هل يوجد عدد كلمات معين اثناء عملية التسجيل للتحدي في ملخص البحث والخانات الأخرى؟

الإجابة: لا، لا يوجد حد أدنى وإنما يوجد حد أقصى، كل ما هو مطلوب هو إيصال الفكرة بشكل مختصر ولا يتم الزام المتقدم بحد أدنى

سؤال 11 : كم جامعة ستعمل مع كل شركة التقنية على كل تحدي؟

الإجابة: سيتم اتاحة المجال ل3 جامعات مختلفة للعمل على كل تحدي مع كل تحدي، وسيتحقق البرنامج من أن كل جامعة تستوفي الشروط تحصل على حقها من العمل على التحدي المناسب وبشكل عادل

ثالثاً - دليل الشركات التقنية

3

دليل الشركات
التقنية

2

دليل الطلاب

1

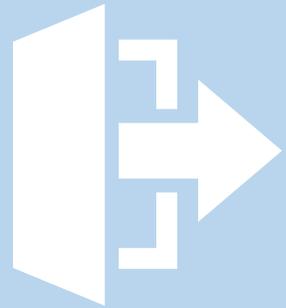
دليل الجامعات

محتوى دليل الشركات التقنية

يشمل الدليل مراحل تحدي البحث التقني من البداية وحتى النهاية وهي موزعة كالتالي:

1. اختيار التحديات
 - آلية اختيار التحديات من قبل البرنامج ودور الشركات التقنية
2. اختيار الطلاب والباحثين
 - تفصيل آلية تقدم منسقي المشاريع
 - تفاصيل العروض الفنية المقدمة من الفرق البحثية وآلية تقييم العروض من قبل الشركات التقنية
3. بدء التحدي والأبحاث
 - الاتفاقية المشتركة
 - آلية التقييم النصف سنوي
4. ما بعد التحدي
 - آلية التقييم من قبل لجنة التحكيم وتحديد الفائزين
 - إعادة مناقشة الاتفاقيات والملكية الفكرية

يشمل الدليل تفصيل جميع مراحل تحدي البحث التقني وهي:



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

تفاصيل اختيار التحديات



ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

كأول خطوة يقوم بها البرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات هو التواصل مع الشركات التقنية وطلب التحديات

يجب أن تحقق التحديات التالي:



أن تساهم التحديات في تحقيق أهداف
رؤية المملكة العربية السعودية 2030

للتفاصيل اضغط هنا



أن تساهم التحديات في تحقيق استراتيجية
الاتصالات وتقنية المعلومات

للتفاصيل اضغط هنا

بعد استلام التحديات يقوم البرنامج بتصفية التحديات من خلال تقييمها ثم تحويلها للجامعات

مثال توضيحي

في الخطوة التالية يقوم البرنامج بحصر كافة التحديات في قائمة وارسلها للجامعات لاختيار التحديات الأنسب

Factors	Alignment with vision 2030 & ICT sector strategy	Real business need	High commercial impact	Applicability to priority sector
Explanation	The challenge must link to vision 2030 strategic goals and ICT sector strategy for 2023 directly in order to receive the highest score	There is a real business need for the challenge, and it is causing an issue on the sector overall	There is a high commercial impact if the research was done successfully	There is a high priority for the sector by NTDP
Grading criteria	Grading will be 1 or 3 where; <ul style="list-style-type: none"> Grade of 1: The challenge links to vision 2030 & ICT sector strategy indirectly Grade of 3: The challenge links to vision 2030 & ICT sector strategy directly * The challenge will automatically fail if its not linked to ICT	Grading will be 1 or 3 where; <ul style="list-style-type: none"> Grade of 1: There is no business need to solve the challenge Grade of 2: There is somehow a business need to solve the challenge Grade of 3: There is a real and urgent business need to solve the challenge 	Grading will be 1 or 3 where; <ul style="list-style-type: none"> Grade of 1: If the product was commercialized there will be a low impact Grade of 2: If the product was commercialized there will be a medium impact Grade of 3: If the product was commercialized there will be a high impact 	Based on the priority sectors selected by NTDP in research challenge, if the challenge serves a sector with a high priority it will be give a bonus score of 1

يقوم البرنامج باستخدام نموذج التقييم اعلاه

دور الشركات التقنية في اختيار التحديات

عند ارسال التحديات من الشركات التقنية للبرنامج يجب مراعاة التالي:

1 أن تساهم التحديات في تحقيق استراتيجية الاتصالات وتقنية المعلومات

2 أن تساهم التحديات في تحقيق أهداف رؤية المملكة العربية السعودية 2030

3 اضافة تفاصيل وشرح التحدي وليس فقط اسم التحدي

تفاصيل ترشيح الفرق



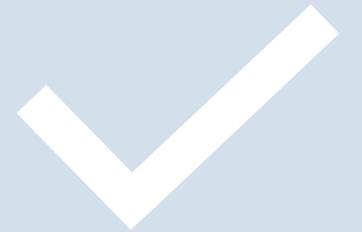
ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث

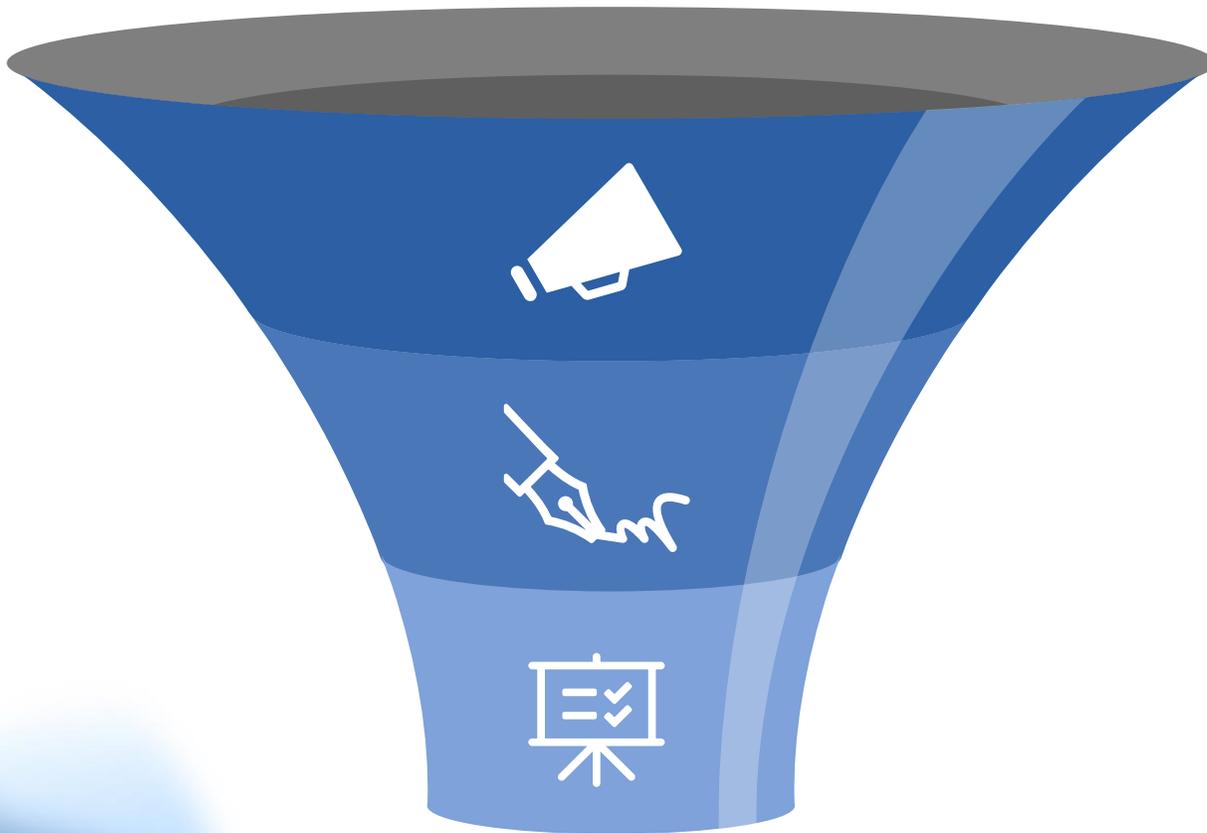


اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

بعد اختيار التحديات يتم الإعلان عن التحديات وتبدأ عملية التقديم



1

الإعلان عن التحديات

كأول خطوة تقوم بها الشركات التقنية هو الإعلان عن المشاركة في البرنامج وذلك بعد استلام التأكيد من البرنامج

2

تقديم طلبات التسجيل

يقوم منسق المشروع في الجامعة بتقديم طلب تسجيل في التحدي من خلال الموقع الإلكتروني ويقوم البرنامج بمراجعة الطلبات وتحويلها للجامعة لتقييمها وتصفية وترشيح الطلاب والباحثين لتقديم العروض الفنية المقترحة بناءً على آلية تقييم الطلبات المقدمة من البرنامج.

3

تقديم العرض المقترح

في هذه الخطوة يتم دعوة الطلاب والباحثين المرشحين لتقديم عروضهم الفنية المقترحة ويتم مراجعتها من قبل الشركات التقنية وفق نطاق العمل المحدد في الشرائح القادمة

الإعلان بالمشاركة بالتحدي

1

الرسالة المقترحة:

نسعد بالمشاركة في مبادرة
#تحدي_البحث_التقني التي
أطلقها ntdpsa@ntdp بتقديم
بعض التحديات لنرى حلولاً لها
بعقول وأيدي الطلاب
والكفاءات الشابة للاستفادة
من البحث العلمي في المجال
العملي #من_أجل_الغد

إضافة شعار الشركة بحسب المعايير المحددة
من قبل الشركة
* لطلب النسخة المفتوحة يرجى التواصل مع
منسق البرنامج



البرنامج الوطني
لتنمية تقنية المعلومات
National Technology
Development Program



مبادرة تحدي البحث التقني

تعزيز تعاون الشركات مع الجامعات ومراكز الأبحاث من خلال تحدي





قائمة بالتحديات الحالية في تحدي البحث التقني



ID	Challenge	Description	Company
1	Identify group of people in a video screen	The ability to distinguish, identify and attend different personnel in a single video record.	T2
2	Detecting invisible watermarking from photos	The purpose of such a system is to trace back leaked documents to its original leaker. Invisible watermarking systems exist, but face challenges when captured from a cell phone camera. The challenge is to design an invisible watermarking detection system that can also be tracked if documents were to be photographed from the screen.	SITE
3	Lack of organizational change management	Outdated organizational structures, incompetent workflows, and rigid management styles can all obstruct digital transformation success.	Obeikan
4	Demand forecasting in retail business	Forecasting engine for the future demand in retail business based on goods and targeted audience for each category in the business.	Salla
5	IoT-based Automatic Attendance Management System	Manual recording of attendance is time consuming and prone to human errors.	Tamkeen
6	Industrial IoT gateway	IoT devices connect directly to the platform, or through a gateway. Gateways connect multi-sensors in the industrial environment, which make the security in the industrial IoT a concern.	Machines Talk
7	Controlling Applications in Runtime Using Code Instrumentation	Monitoring the performance of .NET / Java applications using code instrumentation. The challenge is to prove the possibility of using instrumentation techniques used in scientific labs in controlling commercial applications for self-healing purposes as part of the DevOps tool chain, by applying AI algorithms to take decisions in changing the workflow or the behavior of the application without the need to deploy new release.	2P
8	LoRA Messaging	To Develop a compression mechanism for LoRA Wireless Communication Protocol to increase the number of messages that can be sent.	AEC



ما بعد التقييم

بعد الانتهاء من عملية التسجيل من الطلاب:

1 سيقوم البرنامج بحصر اسماء منسقين المشاريع المتقدمين

2 سيتم تحويل اسماء منسقين المشاريع وطلاباتهم الى الجامعة ليتم مراجعتها وتحديد المشرحين ورفع التوصيات للبرنامج للبرنامج

3 يقوم البرنامج بمراجعة التقييم والقبول وارسال التفاصيل لمرحلة تقديم العروض الفنية المقترحة للمنسقين وفيها يتم تحديد الفرق

آلية تقييم الطلبات وترشيح الطلاب

Factors	Abstract	Background	Objectives
Explanation	By abstract we mean the preliminary plan and whether it is feasible, clear and complete	The background section of the application will be evaluated on related research work by focusing on extensiveness, relevance, recency	Objectives will be evaluated on the following: <ul style="list-style-type: none">• Applicability: practical, achievable, timely• Impact: aspirational, direct benefit, wide use
Grading criteria	<ul style="list-style-type: none">• Clear plan (1 pt): well structured• Feasible plan (1 pt): achievable• Complete plan (1 pt): addresses all aspects (high level)	<ul style="list-style-type: none">• Extensive (1 pt): wide exposure and understanding• Relevant (1 pt): related works and references are in relevant domains• Recent (1 pt): referenced work within 2 years	<ul style="list-style-type: none">• Applicability (1 pt): 2 or more subfactors met in applicability; and 1 or none in impact• Impact (1 pt): 2 or more subfactors met in impact; and 1 or none in applicability• Full (1 pt): all subfactors met in each of applicability <u>and</u> impact
Acceptance criteria	<ul style="list-style-type: none">• 4 and less is rejected• 5-7 goes to waiting list (if the only team, then pass)• 8 and above is accepted		

نموذج مقترح للتقييم
التفاصيل في الشريحة التي تليها

عند استلام طلبات التسجيل
تقوم الجامعة بتقييم الطلبات
وفق المعايير التالية:



نموذج تقييم الطلبات من قبل الجامعات



Factors	<i>Abstract</i>	<i>Background</i>	<i>Objectives</i>
Explanation	By abstract we mean the preliminary plan and whether it is feasible, clear and complete	The background section of the application will be evaluated on related research work by focusing on extensiveness, relevance, recency	Objectives will be evaluated on the following: <ul style="list-style-type: none">• Applicability: practical, achievable, timely• Impact: aspirational, direct benefit, wide use
Grading criteria	<ul style="list-style-type: none">• Clear plan (1 pt): well structured• Feasible plan (1 pt): achievable• Complete plan (1 pt): addresses all aspects (high level)	<ul style="list-style-type: none">• Extensive (1 pt): wide exposure and understanding• Relevant (1 pt): related works and references are in relevant domains• Recent (1 pt): referenced work within 2 years	<ul style="list-style-type: none">• Applicability (1 pt): 2 or more subfactors met in applicability; and 1 or none in impact• Impact (1 pt): 2 or more subfactors met in impact; and 1 or none in applicability• Full (1 pt): all subfactors met in each of applicability <u>and</u> impact
Acceptance criteria	<ul style="list-style-type: none">• 4 and less is rejected• 5-7 goes to waiting list (if the only team, then pass)• 8 and above is accepted		

ثانياً، تمر مرحلة تقديم العروض المقترحة على 3 مراحل كالتالي

3 القبول النهائي

بعد اجتياز المتقدمين بنجاح ، سيتم التواصل مع الفريق والجامعة من قبل الممثل في البرنامج وابلغ الفريق بالقبول النهائي والخطوات اللازمة للبدء بالمهام.

2 تقييم العروض المقترحة

في هذه الخطوة، بعد قيام الفرق بتسليم العرض المقترح، **سيتم تقييم العروض من قبل الشركات التقنية** باستخدام نموذج تقييم العروض المقترحة و بإشراف من البرنامج والذي من خلاله قد تقرر الشركات اجراء مقابلات مع أعضاء الفريق / قبول أو رفض المتقدمين



نموذج التقييم للعروض المقترحة

1 القبول الأولي

بعد مراجعة الطلبات من قبل الجامعات، يقوم البرنامج بإرسال دعوات للطلاب والباحثين المقبولين بالقبول الأولي والخطوات القادمة وتشمل تفاصيل ومتطلبات العرض المقترح وتاريخ التسليم وتشمل ولا تنحصر على : النطاق والمنهجية، الجدول الزمني (مع الأنشطة والخبرات)، الخطة المتوقعة، السير الذاتية للفريق (وتشمل: نبذة عن الأعمال، الاسم ، الهاتف) بمجموع 4 أشخاص مع المنسق، خطة الاطلاق وغيرها



Scoring Rubric for tech companies			
1. Proposal evaluation Score			
Grading score	1	2	3
Factors For proposal evaluation	(Incomplete, unclear, uninnovative)	(One or two of the following applies: being complete or clear or innovative)	(All three of the following apply: being complete or clear or innovative)
There is a scope and methodology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
There is a timeline with milestones and goals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
There is a spending plan (financial merit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
There is a use case (impact potential)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prototype plan is included (technical merit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
There is an application plan (sound business)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Team's evaluation Score			
Grading score	1	3	
Factors For Team evaluation	(If no)	(If yes)	
There are more than 3 disciplines/ majors diversity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Two or more of the team members have experience	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
There is a team diversity of research ranking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
One of the teams has a business major	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Name, phone, email of the principal investigator is included	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Decision			
Total grade	_____ Out of 33		
Decision	<input type="checkbox"/> Fail	<input type="checkbox"/> Pass	
<ul style="list-style-type: none">13 and lower is given feedback (1 chance to improve)14 and above is accepted and given feedback			
Recommendations/ feedback if applicable			

نموذج تقييم العروض
الفنية المقترحة من
الطلاب ويتم
استخدامه من قبل
الشركات



دور الشركات التقنية في اختيار التحديات

بعد تقييم العروض الفنية يجب اتباع التالي

1 تسليم نماذج التقييم للبرنامج مع التوصيات

2 مراسلة منسق البرنامج في حال رغبة الشركة بتنسيق مقابلات مع الفريق

3 الانتهاء من مراجعة وتحضير الاتفاقية الرباعية المقدمة من البرنامج

تفاصيل بدء التحديات وأهم الإجراءات



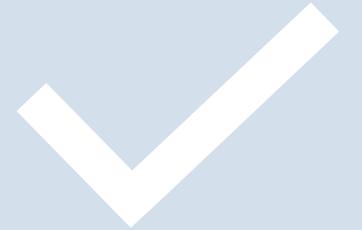
ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



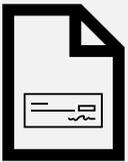
اختيار التحديات

بعد القبول النهائي سيكون هناك اجتماع بين البرنامج، الجامعة، الشركة التقنية والطلاب والباحثين وسيتم الاتفاق على التالي:

- 

1 متطلبات المشروع البحثي
- 

2 الاتفاقية المشتركة
- 

3 تقديم الدعم
- 

4 الإتفاق على آلية التقييم النصف السنوي



متطلبات المشروع، الاتفاقية المشتركة وتقديم الدعم

تقديم الدعم



خلال الاجتماع سيقوم البرنامج بتزويد قائد الفريق البحثي بنقطة التواصل مع الشركة التي سيتم العمل معها وذلك بهدف التأكد من وجود تواصل ودعم بين الفريق البحثي والشركة التقنية



مثال توضيحي للبريد المرسل

الاتفاقية المشتركة



سيتم التوقيع على اتفاقية مشتركة بين جميع الأطراف ، والتي تشمل ما يلي:

1. غرض ومدة الاتفاقية
2. حوكمة العلاقات والالتزامات
3. المسؤوليات
4. تعديل الاتفاقية أو التنازل عنها أو فسخها أو الغائها
5. السرية والملكية الفكرية
6. الأحكام العامة



مثال توضيحي للاتفاقية المشتركة

متطلبات المشروع البحثي



كأحد مسارات الاجتماع سيقوم البرنامج بالتحقق من استيفاء متطلبات المشروع البحثي وهي:

- ✓ توفر مخرجات واضحة ويمكن استيفائها
- ✓ وجود جدول زمني لتسليم المخرجات ويتضمن تسليم التقارير شهرية والنصف سنوية والتقرير النهائي



نموذج التحقق من متطلبات البدء بالمشروع

آلية التقييم النصف السنوي

الاتفاق على آلية التقييم النصف السنوي



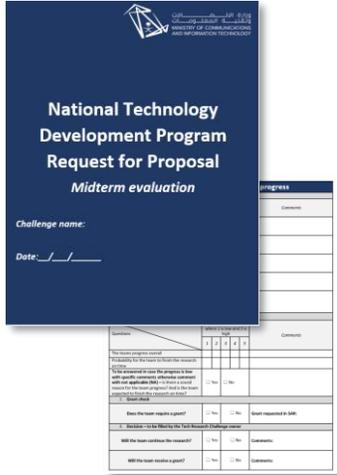
سيتم الاتفاق على آلية للتقييم والتقارير والضمانات المالية والتي تتمحور على التالي:

○ في حال عدم وجود تغييرات في نطاق العمل والمخرجات سيقوم المسؤول في البرنامج بتقييم الأداء وفق السياسة التالية:

1. في حال كان مستوى الأداء دون المستوى الأمثل أو المطلوب سيتم انذار الفريق البحثي مع امهاله فرصة واحدة لتحسين الأداء وفي حال لم يتم تحسين الأداء سيتم اسبعاد الفريق
2. في حال كان أداء الفريق في المستوى الأمثل أو المطلوب سيتم اتاحة المجال للفريق للتقديم للحصول على ضمان مالي

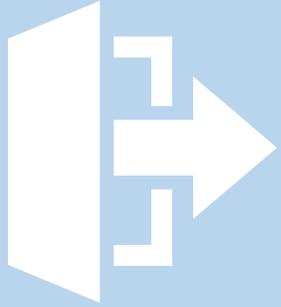
○ في حال وجود تغييرات في نطاق العمل والمخرجات يجب على الفريق تزويد المسؤول بالمبررات والاثباتات اللازمة بأن التغيير هو للأفضل:

1. في حال تعذر الفريق عن تقديم ذلك، سيتم استبعاد الفريق
2. في حال تمكن الفريق من ذلك، سيتم اتاحة المجال للفريق للتقديم للحصول على ضمان مالي



مثال توضيحي لنموذج التقييم النصف السنوي

تفاصيل ما بعد انتهاء المشاريع



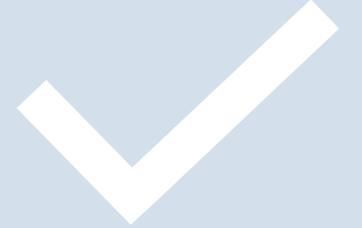
ما بعد التحدي



بدء التحدي
والأبحاث



اختيار الطلاب
والباحثين



اختيار التحديات

أعضاء لجنة التحكيم وآلية التقييم

سيتم تشكيل لجنة تحكيم مكونة من 5 أعضاء وهم:



محكمين اثنين من الجامعات
**الجامعات الغير مشاركة بالتحدي*



محكمين اثنين من الشركات
**الشركات الغير مشاركة بالتحدي*



محكم من وزارة الاتصالات أو
البرنامج



أعضاء لجنة التحكيم

سيقوم كل من المحكمين بتقييم التقرير النهائي والتركيز على المحاور التالية:

- النتائج والإنجازات
- خطة الأعمال
- الأثر المتوقع
- نقاط إضافية –العروض المميزه

سيتم أخذ المعدل من النقاط وسيتم تحديد الفائزين بناءً على ذلك

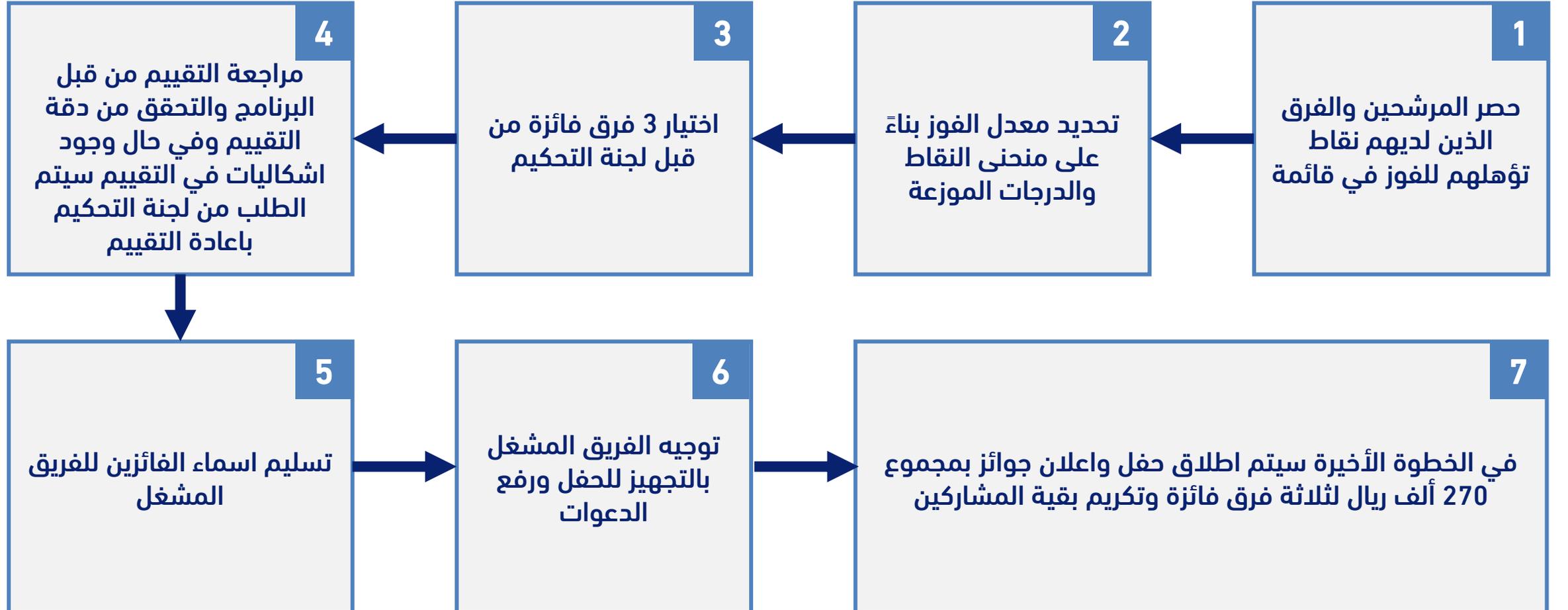
Scoring Rubric for Judges					
Criteria	1	2	3	4	5
1. Business Model					
2. Market					
3. Financials					
4. Team					
5. Presentation					
6. Overall					
Total score					

نموذج تقييم
المحكمين



آلية التقييم

كما ستقوم لجنة التحكيم بالاجتماع ومناقشة تحديد الفائزين بناءً كالتالي



في نهاية التحدي سيتم عقد اجتماع آخر مع الأطراف الأربعة وسيتم مراجعة ومناقشة الاتفاقية المشتركة:

مراجعة الإتفاقية المشتركة



في نهاية المشروع سيتم مراجعة الإتفاقية المشتركة ومناقشة الملكية الفكرية وسيتم مناقشة التالي:

1. في حال قررت الجامعة التخلي عن المشروع، فيجب على الجامعة بيع حقوقها من الملكية الفكرية أو التخلي عنها.
2. في حال قام الفريق باكمال المشروع بنجاح وقرر التخلي عن المشروع، فيجب على الفريق بيع حقوقه من الملكية الفكرية أو التخلي عنها وإلا يجب عليهم بإكمال العمل على المشروع.
3. في حال لم يقم الفريق باكمال المشروع بنجاح أو عدم اجتياز التقييم النصف سنوي فسيتم سحب حقوق الملكية الفكرية من الفريق ومنحها للجامعة.
4. سيتم مناقشة آلية تفعيل المشروع من قبل الشركة التقنية
5. سيتم بحث توظيف اعضاء الفريق أو الباحثين المتميزين لمدة سنة
6. كما سيتم مناقشة الدعم في بناء مشروع جديد

الأسئلة الأكثر شيوعاً:

سؤال 1 : كيف يمكنني الحصول على نسخة واضحة من الاعلان عن المسابقة؟
الإجابة: في حال ارادت الجامعة أو الشركة نسخة مفتوحة للاعلان يرجى التواصل معنا من خلال قنوات التواصل أو من خلال البريد الالكتروني TRC@ntdp.gov.sa

سؤال 2 : هل يمكن لعضو هيئة التدريس أن يكون منسق المشروع؟
الإجابة: نعم يمكن للطالب أو عضو التدريس أن يتولى قيادة وتنسيق المشروع

سؤال 3 : ما هو عدد الفريق المقترح؟
الإجابة: مجموع عدد الفريق وتضمن منسق المشروع يجب ألا يقل أو يزيد عن 4 اشخاص

سؤال 4 : متى يجب ذكر وتحديد أعضاء الفريق ؟
الإجابة: في مرحلة تقديم العروض الفنية المقترحة يتم اضافة اعضاء الفريق ومعلوماتهم بحسب التعليمات التي يتم استلامها من البرنامج

سؤال 5 : في حال لم تكن الجامعة مشاركة في التحدي هل يمكن مشاركة ؟
الإجابة: يمكن للجامعات التي تود المشاركة بالتواصل مع TRC@ntdp.gov.sa

سؤال 6 : ما هو وقت اغلاق التقديم؟
الإجابة: يرجى التواصل مع مشرف التحدي للإطلاع على آخر التحديثات أو التواصل معنا عبر TRC@ntdp.gov.sa

الأسئلة الأكثر شيوعاً:

سؤال 7 : هل يمكن أن يكون الفريق المتقدم من جامعات مختلفة ؟

الإجابة: في الموسم الحالي غير مسموح لعدد من الأسباب وأبرزها؛ خلق روح المنافسة بين الجامعات البحث والابتكار

سؤال 8 : في حال كان مشروع الفريق يتطلب دعم مالي قبل منتصف السنة ماهي الآلية؟

الإجابة: سيتم الطلب من الفريق بتوضيح التكاليف المالية واطاحة ذلك في مرحلة تسليم العروض الفنية المقترحة، وسيتم مراجعة العرض الفني المقترح وفي حال استوفى الفريق كافة المتطلبات سيتم تقديم الدعم قبل منتصف السنة

سؤال 9 : هل يمكن للفريق بأن يتقدم بأكثر من تحدي؟

الإجابة: نعم، وينصح بالتقديم لتحدي واحد كي يحصل الفريق على التحدي الملائم

سؤال 10 : هل يوجد عدد كلمات معين اثناء عملية التسجيل للتحدي في ملخص البحث والخانات الأخرى؟

الإجابة: لا، لا يوجد حد أدنى وإنما يوجد حد أقصى، كل ما هو مطلوب هو إيصال الفكرة بشكل مختصر ولا يتم الزام المتقدم بحد أدنى

سؤال 11 : كم جامعة ستعمل مع كل شركة التقنية على كل تحدي؟

الإجابة: سيتم اتاحه المجال ل3 جامعات مختلفة للعمل على كل تحدي مع كل تحدي، وسيتحقق البرنامج من أن كل جامعة تستوفي الشروط تحصل على حقها من العمل على التحدي المناسب وبشكل عادل