

دليل تقديم الطلبات أسئلة فحص الابتكارات الأولية

أكتوبر 2020

CREATING
HOPE
IN CONFLICT:

A HUMANITARIAN
GRAND CHALLENGE



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Ministry of Foreign Affairs of the
Netherlands



WITH SUPPORT FROM
Grand Challenges Canada®
Grands Défis Canada

دليل تقديم الطلبات: أسئلة فحص الابتكارات الأولية

- يصاحب دليل تقديم الطلبات هذا طلب تقديم المقترحات الثاني بموجب برنامج صناعة الأمل أثناء الصراعات: تحدٍ إنساني كبير
- يهدف دليل تقديم الطلبات هذا إلى دعم المبتكرين المحتملين (مقدمي الطلبات) في عملية تقديم طلبات قوية.
- تخضع جميع الطلبات المكتملة والمؤهلة لعملية مراجعة متعددة الخطوات، والتي تشمل كلاً من المراجعة الداخلية والخارجية.
- تتمثل الخطوة الأولى في عملية تقديم الطلبات في "فحص الابتكارات الأولي".

- ينبغي على مقدمي الطلبات أيضاً مراجعة المستندات الرئيسية التالية قبل تقديم الطلبات:
- طلب تقديم مقترحات، صناعة الأمل أثناء الصراعات: تحدٍ إنساني كبير
- تحدٍ إنساني كبير: تحليل العوائق

متاح على الموقع الإلكتروني <https://humanitariangrandchallenge.org/>

نظرة عامة على "فحص الابتكارات الأولي"

ملاحظة: أخفق ما يقرب من 55% من مقدمي الطلبات في اجتياز فحص الابتكارات الأولي في 2018

- يكمن الغرض من فحص الابتكارات الأولي في إجراء فحص سريع لجميع الطلبات، بهدف تحديد الطلبات التي ستتم مراجعتها بمزيد من التفصيل.
- ينظر المراجعون فقط في أول أربعة أسئلة بالطلب بالنسبة لبرنامج الابتكارات الأولية Seed Innovations وفي أول خمسة أسئلة لبرنامج ابتكارات (الانتقال لتوسيع النطاق)
- يمثل المراجعون مزيدًا من موظفين من منظمة Grand Challenges Canada وموظفين من المنظمات التي تقيم معها شراكات.
- تتنوع خلفيات المراجعين المهنية، فبعضهم يتمتع بخبرة واسعة في قطاع الشؤون الإنسانية، والبعض الآخر ذو خبرة محدودة في الشؤون الإنسانية ولكن لديه خبرات في موضوعات أخرى.
- لتحقيق أقصى قدر من النجاح، يجب أن توفر الطلبات إجابات مباشرة وواضحة لكل سؤال من الأسئلة.
- تقدم الصفحات التالية أمثلة للمساعدة في توجيه المبتكرين في إعداد الطلبات. الأمثلة الواردة في هذا الدليل نابعة من الطلبات التي وردت في عام 2018.

السؤال رقم 1: ما المشكلة التي عالجها ابتكارك؟ (500 حرف كحد أقصى)

التوجيه: ينبغي على المبتكرين التركيز على توصيف المشكلة المحددة التي تحاول حلها من خلال ابتكارك. افترض أن المراجع ليست عنده أدنى خلفية بالسياق أو المشكلة ذاتها. لخص الطريقة التي يعمل بها ابتكارك على حل هذه المشكلة في جملة واحدة. سيتيح لك السؤال التالي (السؤال رقم 2) وصف ابتكارك بمزيد من التفصيل.

الأخطاء الشائعة:

- المشكلة التي تتم معالجتها شائعة/كبيرة للغاية (أي "القضايا البيئية والاجتماعية")
- الابتكار المقترح لا يتناسب مع المشكلة التي تتم معالجتها
- لا تتوفر معلومات أساسية عن المشكلة المحددة (مثل "الوقاية من الأمراض")
- وصف المشكلة بشكل فلسفي (أي "النشاط البشري يؤدي إلى أزمة عالمية")
- الإجابات التي تحتوي على إحصائيات فقط. على الرغم من قوة الإحصائيات، إلا أن الإجابات ينبغي أن توفر أيضًا معلومات أساسية مع ربط الإحصائيات بالابتكار

مثال سيء	مثال جيد
<p>1. الوقاية من الأمراض من خلال الفحص المجاني لأعضاء الجسم</p> <p>2. أنشطة/برامج بحثية عن أسباب ارتفاع معدل الوفيات في إفريقيا جنوب الصحراء الكبرى</p> <p>3. إنتاج الأدوية الطبيعية الفعالة وذات الأسعار المعقولة.</p> <p>4. السيطرة على ارتفاع حالات الإصابة بالكوليرا عن طريق إنتاج الصابون والمنظفات والمطهرات السائلة الفعالة وذات الأسعار المعقولة والجودة العالية."</p>	<p>يعالج الابتكار أ ب ج ثلاث مشكلات تتم مواجهتها عند إجراء الجراحة في مناطق الصراع والأزمات الإنسانية. 1) سلامة المرضى - مخاطر ارتفاع الإصابة بالعدوى في مرافق غير معقمة. 2) سلامة مقدم خدمات الرعاية - تفاقمت مخاطر الإصابة بالعدوى بسبب عدم كفاية معدات الحماية الشخصية، كما اتضح ذلك من أزمة مرض الإيبولا على سبيل المثال لا الحصر. 3) الإمكانات الجراحية - تعد المرافق أهدافًا للهجوم ويجب أن تتحلى الفرق بالذكاء، لذا فإن تقليل التأثير على البنية التحتية وتبسيط سلاسل الإمداد أمر أساسي</p>
<p>"تستضيف مقاطعة كيبوندو اللاجئين منذ ما يقرب من عقد من الزمان، ومعظمهم من بلدان جمهورية الكونغو الديمقراطية وبوروندي. ولدينا حاليًا مخيم ندوتا يخدم 150,000 لاجئ من جمهورية الكونغو الديمقراطية وبوروندي. وقد أدى وجود اللاجئين إلى إحداث تأثير</p>	<p>في عام 2017، قفز عدد حالات الإصابة بفيروس الروتا في جميع أنحاء العالم عندما أصيب أكثر من مليون شخص باليمن الذي مزقته الحرب. وتحتل إستراتيجيات الوقاية من الأمراض أولوية منخفضة في المناطق التي مزقتها الحروب، وذلك بسبب الجهد المطلوب مع طرق</p>

<p>الاكتشاف الحالية. علاوة على ذلك، تعمل منظمات الإغاثة لساعات حرجة للحد من انتشار المرض. والاكتشاف المبكر لمسببات أمراض فيروس الروتا في الماء باستخدام جهاز سريع ومحمول من شأنه أن يفسح الطريق لإستراتيجيات العلاج الاستباقية.</p>	<p>سليبي على البيئة والتفاعل الاجتماعي والأمن وتفشي الأمراض بشكل متكرر في القرى المجاورة للمخيم. والمجتمع الذي يستضيف هذا المخيم ليست لديه خدمات اجتماعية بما في ذلك إمدادات المياه"</p>	
<p>"يعالج ابتكارنا أزمة الطهي العالمية بالإضافة إلى احتياجات الطاقة الحرارية ذات الصلة، مثل التدفئة والمياه الصالحة للشرب والصرف الصحي. وغالبًا ما يفتقر هؤلاء الذين يعيشون في مناطق الصراع إلى الطاقة. وفي هذه الأوضاع اليائسة، قد يتم استخدام أي مادة قابلة للاحتراق تقريبًا كوقود، حتى لو كانت خطيرة أو تنتج انبعاثات ضارة أو تؤدي إلى قطع الأشجار بشكل غير قانوني. وابتكار أ ب ج عبارة عن منصة للطاقة توفر مصادر الطاقة المتجددة المجانية بطريقة آمنة وخالية من الانبعاثات"</p>	<p>"إن الدافع والمحفز لمعظم الأيدي العاملة البشرية على هذا الكوكب هو نظام المكافآت المالية، ويعمل هذا النظام الموروث بمثابة شكل من أشكال العبودية المالية. ويضطر القمع المالي الناجم عن هذا النظام البشر إلى فعل ما يلزمهم فعله، من أجل اكتساب دخل مالي لبقائهم على قيد الحياة. ونتائج هذا النشاط البشري تؤدي إلى حدوث أزمة عالمية. والأمر الأكثر إثارة للقلق هو أن الوعي بهذه الأزمة العالمية أصبح الآن معروفًا وشائعًا، ومع ذلك لا توجد حلول متاحة لحل المشكلة."</p>	<p>رقم 3</p>

السؤال رقم 2: ما ابتكارك المقترح؟ (500 حرف كحد أقصى).

التوجيه: ينبغي أن يركز المبتكرون على وصف ابتكاراتهم باللغة الإنجليزية أو الفرنسية البسيطة، مع تجنب استخدام الاختصارات أو اللغة الاصطلاحية. وينبغي أن ترتبط إجابتك على هذا السؤال بوضوح بالمشكلة المثارة في السؤال السابق. كما ينبغي أن تصف الإجابات بوضوح ما هو جديد/مختلف في فكرتك، وكيف تعمل هذه الميزات المبتكرة على تحسين المشكلة المحددة في السؤال رقم 1.

الأخطاء الشائعة:

- اقتراح المشروعات التي تم بحثها على أنها الهدف الرئيسي
- الإجابة تصف ما سيتم القيام به، ولكنها لا تصف ما هو الابتكار الفعلي المقترح (أي تحسين إمدادات المياه عبر حفر تجاويف ثقبية)
- الإجابة تتضمن مكونات متعددة، مع عدم وجود عناصر جديدة/مبتكرة (مثل حفر تجاويف ثقبية والتثقيب المجتمعي)
- إدراج مكونات مهمة للابتكار مع عدم وصفها بوضوح (مثل ربط العملة المعماة، وسلسلة الحركات، والتمكين الاقتصادي والتنفس في ابتكار واحد)

مثال جيد	مثال سيء	
<p>"يعيد ابتكار أ ب ج التفكير في الجراحة الآمنة من خلال تحويل تركيز الحماية من غرف العمليات إلى الشق نفسه. إنها ستارة معقمة شفافة: - تنتفخ بالهواء المعقم في مغلف فوق الشق - يتم الوصول إليها من قبل مقدمي الخدمات عبر منافذ الذراع والمواد - بها صينية جراحية في الداخل - يمكن حملها في حقيبة الظهر أو مكان مشابه كمجموعة جاهزة للاستخدام للنشر السريع - يمكن إعدادها بسرعة عبر سير العمل الجراحي الحالي"</p>	<p>"تقديم رؤية 2030 سلفًا باستخدام طريقة "الوقاية خير من العلاج" للفقراء محدودي الدخل الذين يقل دخلهم عن دولارين في اليوم مما يعني أنهم لا يستطيعون شراء الدواء. البحث عن برامج تهدف إلى الحد من ارتفاع معدل الوفيات في المناطق الريفية في كينيا وتنزانيا حيث لا يتحمل المرضى الفقراء التكاليف الباهظة للحصول على خدمات الرعاية الصحية. السيطرة على ارتفاع حالات الإصابة بالكوليرا من خلال شراء المواد الخام وإنتاج وتوزيع واستخدام المنظفات والصابون وما إلى ذلك."</p>	<p>رقم 1</p>
<p>لقد صممنا جهاز تشخيص لمنصة هواتف ذكية يستخدم تضخيم الحمض النووي للكشف عن الكوليرا، في مصدرها، في أقل من 30 دقيقة. يتم تحميل البيانات على الفور إلى خادم يعتمد على السحابة لأتمتة عملية تسجيل البيانات. في المناطق التي لا يوجد بها اتصال، يمكن استخدام نقطة اتصال Wifi في موقع مركزي لتحميل البيانات. يعد ابتكار</p>	<p>"تحسين إمدادات المياه في 11 قرية متاحة بالقرب من مخيم ندوتا للاجئين، وتدشين حملات التثقيب في مجال النظافة الصحية للمجتمع بشأن التخلص السليم من المياه الثابتة ومياه الصرف الصحي من المنزل من خلال إجراء مسح للمياه الجوفية، وحفر تجاويف ثقبية وتركيب مضخة المياه بالطاقة الشمسية، وبناء خزانات مياه، وإنشاء خطوط توزيع</p>	<p>رقم 2</p>

<p>أ ب ج هو الجهاز الأول والوحيد لاكتشاف الكوليرا القائم على الماء مع أتمتة تسجيل البيانات باستخدام معلومات الموقع الجغرافي ووضع طابع زمني عليها"</p>	<p>ونقاط تجميع وصياغة الأجهزة المحلية التي من شأنها تعزيز استدامة المشروع".</p>
<p>"يقوم ابتكار أ ب ج بجمع الطاقة الشمسية وتخزين واستعادتها في حاويات محمولة. يمكن للمستخدمين الطهي في أي مكان وفي أي وقت باستخدام الطاقة الشمسية المجانية، حتى في الأماكن المغلقة وبالليل. يمكن استخدام ابتكار أ ب ج في التدفئة، والبسترة الحرارية للمياه، وتجفيف الطعام والحبوب. ونحن نعمل على تصميم ملحق لزيادة الابتكار الأساسي لتخزين طويل للغاية، خلال مواسم هطول الأمطار. ويمكن تسهيل أي مهمة تتطلب حرارة محمولة ومُخزّنة من مصدر طاقة متجددة مع ابتكار Sun Buckets (أوعية الطاقة الشمسية)".</p>	<p>"يعتمد مشروع أ ب ج على نظام مكافآت ثوري لممارسة التنفس والتأمل واليوغا باستخدام Decentralized Blockchain Technology (تقنية سلسلة الحركات اللامركزية). ومشروع أ ب ج هو الأول من نوعه في قطاع الرعاية الصحية الوقائية في التكنولوجيا المالية. يكافئ هذا النظام الجديد ممارسة التنفس والتأمل واليوغا لفترة طويلة، وجميع الأنشطة ذات الفوائد الصحية المثبتة علمياً. ويكمن الهدف الرئيسي للمشروع في مكافأة الممارسين بعملة معماة، ونأمل أن تكون أكثر من الحد الأدنى للأجور"</p>
<p>السؤال رقم 3: ما الأساليب الحالية لمعالجة المشكلة وكيف سيعالجها ابتكارك بشكل أكثر فاعلية؟ (500 حرف كحد أقصى).</p>	
<p>التوجيه: ينبغي على مقدمي الطلبات أن يذكروا البدائل الحالية لعلاج المشكلة التي يحدونها. كما ينبغي أن تركز الإجابات على تحديد عناصر/ميزات/مكونات ابتكارك التي تعد أفضل من البدائل الحالية.</p> <p>الأخطاء الشائعة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عدم وصف ماهية الأساليب الحالية/السابقة لعلاج المشكلة، وسبب فشل الأساليب الحالية. • وصف الأساليب الحالية واسع/فلسفي للغاية (أي استبدال النظم الاقتصادية الحالية) • إخفاق الإجابات في وصف القيمة المضافة للابتكار المقترح بوضوح. على سبيل المثال، هل سيحسن ابتكارك من سرعة و/أو جودة و/أو تكلفة المنتج أو الخدمة؟ إذا كان الأمر هكذا، فكيف؟ 	
<p>مثال جيد</p>	<p>مثال سيء</p>
<p>"سلامة المرضى: الحلول الحالية تتناسب الغرف وأنظمة التهوية في الخيام والشاحنات، وما إلى ذلك. يوفر ابتكارنا حماية متطورة، ولا يعتمد على الكهرباء/التضاريس/الطرق، وهو منخفض التكلفة، ويقال الحاجة إلى أعمال الصيانة.</p> <p>سلامة مقدم خدمات الرعاية: على عكس معدات التنظيف والستائر، يعمل ابتكار أ ب ج على منع الجزيئات المعدية للمرضى تمامًا، دون ارتداء فرق العمل لمواد ثقيلة ودافئة. كعنصر واحد، فإنه يعمل أيضًا على تبسيط سلاسل الإمداد.</p> <p>الإمكانات الجراحية: ابتكار أ ب ج تأثير ضئيل جدًا ويمكن نقله إلى أي مكان يمكن لمقدم خدمات الرعاية"</p>	<p>"بسبب الفقر، ستجذب خدمات الفحص المجاني العديد من السكان الفقراء من خلال عيادات متنقلة منظمة/مجدولة بالتعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين. سيؤدي توزيع الصابون والمنظفات والمطهرات المجانية إلى جذب العديد من الفقراء المحتاجين الذين يقل دخلهم عن دولارين في اليوم. يعد إجراء الأبحاث حول الأدوية الطبيعية هو الحل الأمثل لعصر مقاومة الأدوية الحالية. يستخدم أكثر من 80 بالمائة الأدوية الطبيعية في كل من كينيا وتنزانيا في إفريقيا بشكل شامل.</p>
<p>"يعد ابتكار أ ب ج هو الجهاز الأول والوحيد لتشخيص ضمة الكوليرا القائم على الماء والأول من نوعه لأتمتة عملية تسجيل البيانات باستخدام معلومات الموقع الجغرافي ووضع طابع زمني عليها. ستتيح هذه المنصة اتباع نهج استباقية وليست تفاعلية في اكتشاف مسببات المرض البيئية".</p>	<p>"سيضمن المشروع نهج شراكة. سيبدأ المشروع بإجراء تقييم مبني على المشاركة لمشروعات الصرف الصحي الحالية للمدارس والمجتمع في القرى المعنية حيث تشارك إدارة المناطق بشكل كامل في عملية تحديد القيود المحلية والمخاطر الرئيسية والممارسات التي تحتاج إلى تحسين. ستسمح نتائج واستنتاجات وتوصيات هذه التقييمات للشركاء بالتخطيط والتنفيذ المشتركين"</p>
<p>"تتطلب المحاولات السابقة للطهي باستخدام الطاقة الشمسية الطهي بالخارج تحت أشعة</p>	<p>" هذا المشروع هو الأول من نوعه. في النهاية يعزز إطار أ ب ج استبدال الاقتصاد</p>

الكينزي باقتصاديات البوذية الإنسانية. سيسمح ذلك بالاستدامة المالية الفردية من خلال تطبيق ممارسات صحية علمية مثل اليوجا والتأمل".

الشمس أثناء النهار، وغالبًا في درجات حرارة منخفضة، مثل طباح بطيء. الطهي في منتصف النهار قد يُعرض المستخدمين لمواقف خطيرة في المناطق التي مزقتها الحروب. وقد تتجاهل تقنيات الطاقة الشمسية الحالية أيضًا ثقافات وتقاليد الطهي من خلال اشتراط الطهي في صندوق أو وعاء خاص أو أنبوب. مع ابتكار أ ب ج، يمكن للمستخدم الطهي كيفما يحلو لها، باستخدام أي نوع من الأوعية أو الأواني، بما في ذلك الطهي بالليل".

السؤال رقم 4: وضح لماذا ابتكارًا يعتبر ملائمًا للسكان المتأثرين بالصراع والذين هم معرضون للخطر ويصعب الوصول إليهم؟ (500 حرف كحد أقصى).

التوجيه: يجب على المتقدمين عدم التركيز على إعادة تعريف المشكلة التي تم تعريفها في السؤال الأول. يجب أن تقدم الإجابات أولاً وصفاً للسكان المستهدفين بابتكاراتهم، ثم تقدم وصفاً وتفسيراً لملاءمة ابتكاراتهم للسكان المستهدفين (أي المجتمعات المتأثرة بالصراعات). يجب أن تقدم الإجابات وصفاً لمدى اعتماد الابتكار على تفاصيل احتياجات السكان المستهدفين، وكيف سيتمكن السكان المستهدفون من الوصول إلى الابتكار المقترح واستخدامه.

الأخطاء الشائعة:

- الإشارة إلى مناطق ليست في خضم صراع (على سبيل المثال "العديد من المناطق في أفريقيا")
- عدم تركيز الإجابات على الصراع؛ بل تتناول المشكلات الاجتماعية الأخرى بدلاً من ذلك (على سبيل المثال "الفقر والعبودية المالية")
- عدم قدرة الردود على وصف كيف سيتمكن السكان المستهدفون من الوصول إلى الابتكار أو استخدامه (هل سيستخدمه السكان المستهدفون مباشرة؟ أم أن المنظمات غير الحكومية التي تعمل في مناطق الصراع سوف تستخدم الابتكار لخدمة السكان المستهدفين؟)

مثال سيء	مثال جيد
رقم 1	رقم 2
<p>"في العديد من المناطق بقارة أفريقيا، يظل الأشخاص الفقراء في المناطق الريفية التي لا تتوفر بها المياه النظيفة/المعالجة ولا الكهرباء. كما توجد المستشفيات الحكومية على بعد كيلومترات عديدة بعيداً عن المناطق السكنية بينما يصعب السفر إليها نظراً لعدم تأهيل الطرق وامتلائها بالطين والأترية الكثيفة والوحل. ولذلك؛ فإن "العيادات المتنقلة" التي أقترحها – والتي من المقرر أن تتواجد في البيئة الريفية لخدمة النظام البيئي الريفي الفقير - من المقرر أن تقدم خدمات الرعاية الطبية للأشخاص المحتاجين من خلال التنقل من بيت لآخر".</p>	<p>"الابتكار أ ب ج يتميز بالكفاءة من حيث التكلفة وفائق القدرة على التنقل ويمكن نشره بسرعة ولا يحدث وراءه إلى الحد الأدنى من الأثر؛ وهو يمثل أهم المتطلبات لتقديم الرعاية الجراحية للسكان المتأثرين بالصراعات أو الكوارث الطبيعية الذين يصعب الوصول إليهم. تم تحسين الابتكار واختباره لأداء أكثر الإجراءات الشائعة الجراحية والعامية والمختصة بالنساء والتوليد التي يمكن لهؤلاء السكان مواجهتها؛ وذلك بناء على تجربة أعضاء الفريق في العمل في أفغانستان والعراق وسوريا وغيرها".</p>
<p>"يمكن للمجتمع الحصول على مياه شرب وصرف صحي يتميزان بسهولة الوصول إليهما وتتوفرهما بشكل دائم؛ مما يسهم في تحسين الأحوال المعيشية للمجموعات السكانية المعرضة للخطر. إن المياه والصرف الصحي هما عنصران جوهريان لتطور الحياة البشرية والأنظمة البيئية الصحية. ومع النمو السكاني الكبير والتغيير المناخي الحاد، يزداد الضغط على استهلاك موارد المياه العذبة بشكل متزايد؛ مما يزيد بشكل كبير من المنافسة بين مستخدميها".</p>	<p>"إن جهاز التشخيص بمنصة الهواتف الذكية للابتكار أ ب ج مصمم للنشر بالمصادر البيئية بواسطة العمال بالميدان. مع العلم بأن معظم أعمال الاختبار التشخيصية العامة تتم بواسطة المنظمات غير الحكومية. لذلك، فإن التقنية المبتكرة للابتكار أ ب ج سوف تتعامل مع العديد من نقاط الألم التي تكون خلال عملية اكتشاف مسببات الأمراض في السكان المستهدفين المعرضين لصراع دائر. والفائدة الأساسية من ذلك تكمن في تقليل الجهاز من الحاجة إلى التخزين في سلاسل تبريد؛ الأمر الذي يسهل من عملية السفر إلى</p>

مناطق الصراع نظرًا لسهولة حمل المعدات".		
"الابتكار أ ب ج لا يحتاج إلى وقود كالأخشاب أو الفحم أو مشتقات البترول التي قد لا يمكن الوصول إليها للسكان الذين يصعب الوصول إليهم والمتأثرين بالصراع. يمكن للابتكار أ ب ج العمل بالطاقة الشمسية فقط".	"الفقر الحاد وعدم المساواة يمثلان ثاني أكبر مشكلة في العالم، بينما نظام الاستعباد المالي هو المشكلة الأولى على مستوى العالم. تتركز الأولوية في المشروع على استهداف/مكافأة السكان المتأثرين بالفقر والتواجد في مناطق الصراع بمكافآت مادية بالعملة المعمأة. سوف يسمح ذلك بالتمكين المالي للأفراد ومساعدتهم على النجاة".	رقم 3