

# الدليل الإرشادي لدور الشباب في التكيف والقيادة



الوحدة الرابعة  
التعلم من حلول بقيادة شبابية للتكيف المناخي: دراسات  
حالة من إفريقيا



GLOBAL  
CENTER ON  
ADAPTATION



care®



Norad

## شكر وتقدير

جوناس يناير ، ليفيسون تشيكو ، ديفيد مواسالابا ، تينينجي سكوكا ، مينسوزي مولوتالي ، بروميس آدمسون ، غيفت خكانا ، هوراس بيامدزيكو ، إيرين ممينيا ، داودي سابولاني ، لوفمور مويانويا ، كوندواني رامسي ، جون ألومانو ، إستيراني نوزوسا ، تيانجيان ثول، ثوكوزاني تي ماتشير، جيف فيري  
آني عيسى، رحمة سعدي ، جوناثان كاتينجيزا ، أنيت ماتيا ، نويل هوبوسي ، سوماتي سعدي ، فرانسيس ثانكس ستوري ، ميريام جوسيك ، ماثيوز دونجا ، شيمويوي سويدي ، فرانك كويرا ، دوروثي كازومبو موال ، دومينيك أمون نياسولو

تنزانيا: منظمة تحفيز العمل الاجتماعي والتنمية، تحول الشباب الأفريقي؛ منتدى تغير المناخ؛ مؤسسة أيدي المجتمع؛ تحالف شباب تنزانيا؛

سيمون فيلبرت كيمارو ، إميلدا دومينيك إيسانجيا ، سابرينا بالوان ، أوسكار مونجا ، جوزيف إيسدوري دارابي ، جلانسد دومينيك لاوو ، روث ماکولوبيللا ، بول ماکوي ، سامسون تاريمو ، جيترودا لوفويا

أوغندا: شبكة المواطنين النشطين، شبكة مناصرة وتنمية الشباب؛ YouthGoGreen. المركز الدولي للتنوع البيولوجي؛ العمل الإجمالي المتكامل للأطفال في أوغندا؛

ديريك إيمانويل موعيشا ، إيرين ناتوكوندا ، إدوين موهوموزا ، دينيس ناسيري ، كابوغو جانيت ، توسينجوير كلير ، رويندير بينيل ، باتريشيا ناكيتو

زمبابوي: معهد تنمية الفتيات؛ صندوق الشباب من أجل الابتكار ؛ المدافعون عن الشباب في زمبابوي ؛ مبادرات الشباب لتنمية المجتمع ؛ صندوق تمكين الشباب والتحول.

فاراي مهانجا ، كونستانس ماسيكو ، أندريا ميداس ، نانسي ليكيرييا ، فاراي ميكي ، جوجوليثو نكوي ، تينوتيندا باندا، ماکارثر ايه مكوپاتيرا، تسيستي إل بيه ماسفوسفو، كوداكوآشي روني ماکاندا، تاديواناشي ماني

موظفو كير من المكاتب القطرية في مصر وإثيوبيا وغانا وكينيا وملابوي وأوغندا وتنزانيا وزيمبابوي، شكرًا لتفانيكم والتزامكم طوال هذا المشروع.

نود أيضًا أن نذكر بشكل خاص كل من أقدم على تقديم مساهمة قيمة في تطوير الدليل الإرشادي، بما في ذلك القادة الشباب التالي ذكرهم: عبد الله عماد، أحمد فتحي، بسمة صحي، كريستين أوجولا، ديون شيكوزا، مريم كابامبا، مكلارنس ماندازا ، مهلونيفيني سكاللا نكوي، محمد مرعي، أورميل ماجانجا، رحمة ضياء، ستيفاني إيرام أكروما، تيدي تايلور ويارد أبر.

تطوير وتصميم الموقع: روبي ستوديو

تصميم PDF للدليل الإرشادي: إنجين براندينج Engine Branding

الرسوم التوضيحية: DesignDoppel

الفيديوهات: Makmende

الإصدار الفرنسي من الدليل الإرشادي: هورتينس تشارمسون، ماثيو لو كاربتير وكير فرنسا

الإصدار العربي من الدليل الإرشادي: مصطفى عرابي وأمل أبو شريف

تم تحرير وحدات الدليل الإرشادي بقلم كل من هايلى كاب وبلاش موندال من مركز كبر للعدالة المناخية بالتعاون مع كل من مارلين أتشوي وكاميل أندريه وإلين تشجواندا وأنا كونراد، بالإضافة إلى الإسهامات المفيدة لروبرت أوتيم. قامت عملية تطوير الدليل على المشاركة الرائعة بالدعم وجهات النظر من جانب كل من بريندون بوسورث وآيسا ليمينس وديانا كايكيك ومارجريت ميلور وإنجي فاينين. تم تطوير المشروع تحت قيادة الأستاذ الدكتور/ باتريك فيركويجين، المدير التنفيذي للمركز العالمي للتكيف. قامت آديانا فالينزويلا بالإشراف على تطوير وتنفيذ المشروع، مع مساهمة كل من مايك جريلنج وأويف فلمنج ونيكولو ديلورتو وسيلين نوفيناريو ويولين ديلورتو وجابريلا دياز ود/ فليور ووترسي ود/ جول توتشالتان وإيزابيلا جويدارت. شكر خاص إلى المجلس الاستشاري الشبابي للمدير التنفيذي على إسهاماته الثمينة طوال فترة المشروع متملاً في أعضائه: بنجامين سترزليكي وكاتي لي وديسموند ألوجونا وإيسا فايلانكورت وإيميلي فيرنال وهايلى باين وعرفان الفريدي وجويس مينديز ونكيل براساد.

بالإضافة إلى ذلك نود أن نعبر عن خالص تقديرننا للأفكار والآراء القيمة التي تلقيناها من المنظمات الشبابية والأفراد من الشباب حول الخطوط العريضة للدليل الإرشادي وما يضمنه من وحدات.

**مصر:** جمعية الطاقة الحيوية من أجل التنمية الريفية المستدامة؛ الجمعية المصرية للباحثين العلميين. معهد استشارات الشباب والتنمية؛ المؤسسة العربية للعلماء الشباب؛ شباب في حب مصر.

هاجر جمال فاروق ، يحيى محمد ، محمود عبده محمود عبد المولى ، تقى صفوت عبد الراضي محمد ، آية الشرفاوي ، سيد عبد المالك ، إسرائ علاء عبد الله الصادق ، أحمد صابر علي سكن ، سمر حسن أحمد ، أحمد فتحى أحمد

**أثيوبيا:** نادي روتاركت أبوجيدا. نادي روتاركت ديبو. نادي روتاركت هاليتا، نادي روتاركت ليويت، نادي روتاركت ووديا مادو.

بينيل هايبلو، يشاك ابراهام، هينسينس كيبيدي دينكا، ناحوم فيكادو، إيروسالم كيفلو تاريكجين، إيندال ميتيكو، هانم تيسفاي، ناود زيريهون، ديورا ديريبي، تاديلي بيادجيلين.

**غانا:** شبكة الشباب الاستراتيجية للتنمية؛ مركز النمو الأخضر؛ منظمة مبادرات السكان الأصليين والاستدامة؛ حركة الشباب البيئية في غانا؛ منظمة الشباب المتميز التقدمي؛

باشنس أجيكوم، جاكوب سارفوه دنكواه، بيتر كورسي سيمسون، ساموال دوه، أوفوشيا بنتيل، أوبيد أوماني، بيرك بومي، فيلب بوسومتوي أمواه، جيمس أوتشيري، إيمانويل سي أمونج، ألفريدا أووسو نسا، إنسا بانيسست كول، كوابينا كوافي إيرام أكرما، أنجيلا أويو، سليمان كانجي، جوليس أواريجا، جوزيف أدونا، كليفور أمواه

**كينيا:** مركز الصمود وإفريقيا المستدامة؛ المجموعة الملهم ؛ تنمية المواهب في حوض بحيرة فيكتوريا وصحة المراهقين؛ شباب من أجل أهداف التنمية المستدامة في كينيا؛ شباب من أجل التنمية المستدامة - فرع نيروي ؛

سعيد نغومو سالم، إيميلي أتشينج أوكيلو، جيفرسون موداكي، ويني تشيبوتو، كريستوفر نيامبوري، إيفلين أتينو، أيجيل جروب كيرونو كيما، دينيس كيبلاجت، روبرت روهيو، كريستين أوغولا

**ملاوي:** برنامج تنشيط الشباب من السكان الأصليين من أجل التنمية؛ الناس في العمل من أجل التنمية؛ حركة الشباب من أجل الإدارة البيئية - منظمة الشباب ؛ سالمة لينك للتنمية المجتمعية المستدامة؛ نشأة منظمة للشباب

## الاختصارات

برنامج التكيف الزراعي لصغار المزارعين	ASAP
التكيف المجتمعي	CBA
التكيف مع تغير المناخ	CCA
خدمات المعلومات المناخية	CIS
مؤتمر الأطراف	COP
مؤتمر الشباب	COY
تقييم المخاطر المجتمعية	CRA
إدارة مخاطر الكوارث	DRM
الحد من مخاطر الكوارث	DRR
مجموعة شرق أفريقيا	EAC
المجموعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا	ECOWAS
صندوق المناخ الأخضر	GCF
الغازات الدفيئة	GHGs
الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	IPCC
المبادئ المشتركة للتكيف	JPA
خطط التكيف المحلية	LAP
صندوق الدول الأقل نماءً	LDCF
التكيف بقيادة محلية	LLA
الأهداف الإنمائية للألفية	MDGs
خطة التكيف الوطنية	NAP
برامج عمل التكيف الوطني	NAPA
المساهمة المحددة وطنياً	NDC
المنظمات الأهلية	NGOs
البرنامج التجريبي للمرونة والصمود المناخي	PPCR
التخطيط التشاركي للسيناريوهات	PSP
الصندوق الخاص لتغير المناخ	SCCF
هدف التنمية المستدامة	SDG
الدول النامية الجزرية الصغيرة	SIDS
محددة، وقابلة للقياس، وقابلة للإنجاز، ووثيقة الصلة، وذات إطار زمني	SMART
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	UNEP
اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية المعنية بتغير المناخ	UNFCCC

# مرحباً بكم في الدليل الإرشادي لدور الشباب في التكيف والقيادة!

## من هم المستفيدين من هذا الدليل الإرشادي؟

إن تغير المناخ يعيد تشكيل العالم الذي ورثه الشباب ومن ثم فإن الشباب هو من سيدفع ثمن ذلك على مدار العقود المقبلة. ومع ذلك، فإنه دائماً ما يتم استبعاد الشباب من تولي الأدوار القيادية والمشاركة في أنشطة صناعة القرارات المتعلقة بالتكيف مع تغير المناخ. ومن ثم فإن هذا الدليل الإرشادي لدور الشباب في التكيف والقيادة يمنح الشباب المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة في سياسات التكيف المناخي والمناصرة والعمل المناخي. يستخدم هذا الدليل الإرشادي مصطلحات على سبيل المثال "الشباب" و"الأفراد الشباب" من أجل الإشارة إلى الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ و٣٥ عام.

## ما الذي يمكنك أن تتعلمه من هذا الدليل الإرشادي

يغطي الدليل الإرشادي موضوعات أساسية ويقدم إرشادات عملية لكيف يمكنك، كشخص شاب، المشاركة في سياسات التكيف وقيادة حملات المناصرة وطرح منهج تكيف يقوم على أفكار مبتكرة. علاوة على ذلك يقدم الدليل الإرشادي آليات تتيح لك تصميم وتنفيذ إجراءات خاصة بك للتكيف مع التغير المناخي بحيث يمكنك أن تكون جزءاً من حل أزمة المناخ.



GLOBAL  
CENTER ON  
ADAPTATION











Norad

إن "الدليل الإرشادي لدور الشباب في التكيف والقيادة" عبارة عن مشروع تابع إلى برنامج القيادة الشبابية الخاص بمركز التكيف العالمي، تم تطويره من قبل مركز كير للعدالة المناخية ومن خلال الدعم المالي المقدم من [Norad](#) [الوكالة النرويجية للتعاون الإنمائي]. استند الدليل الإرشادي إلى آراء ووجهات نظر مقدمة من شباب مثلك والذي تساورهم المخاوف بشأن آثار التغير المناخي والذين واجهوا تحديات خلال التأييد والمناصرة والقيام بأعمال التكيف المناخي.

## كيفية استخدام الدليل الإرشادي

يتألف الدليل الإرشادي من ثماني وحدات:

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| ٢ أسس قابلية التأثر بتغير المناخ والتكيف معه                              |   | ١ فهم تغير المناخ  |   |
| ٤ التعلّم من حلول بقيادة شبابية للتكيف المناخي: دراسات حالة من إفريقيا    |   | ٣ الفئات الضعيفة تجاه آثار تغير المناخ والتخطيط للتكيف المناخي |   |
| ٦ المشاركة في سياسات التكيف المناخي على الأصعدة المحلية والوطنية والدولية |   | ٥ تطوير المهارات الشخصية للقيادة الشبابية للتكيف               |   |
| ٨ تصميم عملك التكيفي  |  | ٧ تصميم وتطبيق استراتيجيتك لمناصرة التكيف                      |  |

## تحتوي كل وحدة على أربعة أقسام:

مقدمة وهي فقرة بداية الوحدة. تقدم هذه الفقرة نبذة عن المفاهيم الأساسية للوحدة بناء على أحدث الأبحاث وأفضل الممارسات. تسلط المقدمة الضوء على الأدوات التي يمكنك استخدامها لتطبيق ما تعلمته وتطوير مهاراتك القيادية.



جزء المراجع الخارجية من شأنه أن يعمق من فهمك. يمكنك إيجاد روابط لمصادر من شأنها دعم البحث العلمي ومنشورات هامة وأدوات لاستكشاف وتطبيق مفاهيم أساسية.



بصيص أمل وهي فقرة تمثل مصدر إلهام لك. يمكنك من خلال هذه الفقرة قراءة دراسات حالة ومشاهدة فيديوهات والاستماع إلى بث إذاعي عن قادة شبان للتغير المناخي لتحفيزك على البدء في عملك المناخي!



الاختبار التطبيقي وهو الجزء الأخير من كل وحدة. وفي هذا الجزء، يكون لديك الفرصة لاختبار معلوماتك (من خلال اختبار قصير) والتعرف على كيف يمكنك تطبيق ما تعلمته على العمل المناخي الخاص بك.





## الوحدة الرابعة التعلم من حلول بقيادة شبابية للتكيف المناخي: دراسات حالة من إفريقيا

ستتمكن خلال هذه الوحدة من التعرف على أمثلة لحلول شبابية مُلهمة للتكيف المناخي في إفريقيا. تستكشف الوحدة أيضاً عوامل نجاح حلول التكيف المناخي وتستعرض ما يمكن أن نتعلمه من المبادرات الراهنة.

### ما هي الدروس المتوقعة تعلمها؟

بنهاية هذه الوحدة ستكون قد تمكنت مما يلي:

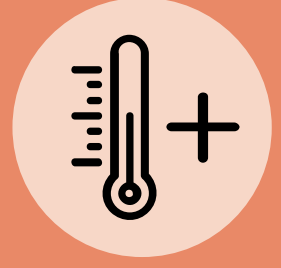
- الإلمام ببعض الحلول الشبابية المبتكرة للتكيف المناخي عبر أنحاء إفريقيا.
- فهم كيفية تطبيق الدروس المستفادة من المبادرات الشبابية الراهنة للتكيف على تحركاتك الخاصة للتكيف المناخي.
- امتلاك القدرة على تحديد التحديات المحتملة للتغلب عليها خلال تصميم وتنفيذ حلول التكيف المناخي ذات القيادة الشبابية.
- معرفة المزيد عن بعض الفرص لتقديم الحلول المبتكرة فيما يتعلق بالزراعة الذكية مناخياً

## قائمة المصطلحات

المصدر	التعريف	المصطلح
<a href="#">البنك الدولي (٢٠٢١)</a>	تكون الزراعة الذكية مناخياً عبارة عن منهج لإدارة المناطق الخضراء - على غرار أراضي المحاصيل، والمواشي، والغابات، والمصايد - والتي تعالج التحديات المترابطة بين الأمن الغذائي، وتغير المناخ	الزراعة الذكية مناخياً
<a href="#">جامعة إلينوي (بدون تاريخ)</a>	الزراعة المائية هي عبارة عن طريقة لزراعة النباتات، من خلال استخدام المحاليل المعدنية المغذية في المياه بدلاً من التربة	الزراعة المائية



# مقدمة



**الرؤية الخاصة لستة من مبتكري حلول التكيف في إفريقيا حول ما يتطلبه الأمر لتصبح قائداً**  
خلال هذه المقابلات ، يقدم ستة من القادة الشباب نصائحهم القيمة حول ما يتطلبه الأمر لتكون رائداً في المجال مع أفكار مبتكرة لحلول التكيف. تضم الشخصيات الريادية التي تمت مقابلتها بعض ممن فازوا بالتحدي الإفريقي للحلول الشبابية للتكيف خلال العامين ٢٠٢١ و٢٠٢٢ (المعروف أيضاً باسم تحدي التكيف الشبابي) وهي منافسة سنوية للشركات ذات القيادة الشبابية (٥٠% منها بقيادة نسائية). وقد تم تنظيم هذه المسابقة برعاية مشتركة من قبل كل من المركز العالمي للتكيف وبنك التنمية الإفريقي وصناديق الاستثمار المناخي.



**الملاحظة:** نقوم في هذا المستند بمشاركة نسخ موجزة من المقابلات الأصلية<sup>١</sup> من أجل قراءة النسخ الكاملة من المقابلات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للدليل الإرشادي.

## جيوفلين إنجوم، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لشركة BleaGlee (الكاميرون)

"كن مُفعماً بالشغف لما تريد أن تفعله. البدء في مبادرة ليس بالأمر السهل حيث أنك ستخاطر في الأمر لفترة طويلة، لذا احرص على التأكد من التزامك القوي خلال النجاحات والإخفاقات. دع شغفك يتخطى الحواجز. دع عملائك وشركائك وزملائك يرون ذلك الشغف في عينيك ويشعرون به في عملك." - جيوفلين إنجوم، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لشركة BleaGlee.

هل يمكنك أن تخبرنا بالمزيد عن المشروع

BleaGlee هي عبارة عن شركة لإدارة وإعادة تدوير النفايات والتي تعمل على تقديم البرمجيات للطائرات المسيرة من أجل الرصد السريع لسوء التخلص من النفايات في قنوات الصرف والحقول والمواقع الأخرى. ومن ثم فإننا نعمل مع جامعي قمامة من السكان الأصليين ومجموعات بيئية من الشباب (مجموعة الحفاظ على البيئة) من أجل جمع النفايات مع الالتزام بمعايير النظافة ومن ثم التخلص منها على النحو المناسب أو بيعها إلى شركات إعادة التدوير.





تستخدم BleaGlee الطائرات المسيرة من أجل رصد النفايات في قنوات الصرف ومن ثم يتم جمعها وإعادة تدويرها. حقوق النشر: مُقدمة من قبل BleaGlee.

### من أين استلهمت فكرة المشروع؟

بالنسبة لي كمرافقة، فقد تسنى لي مشاهدة آثار سوء التخلص من النفايات مباشرة حيث تسبب ذلك في الفيضانات لمجتمعي ومشكلات تنفسية عند حرقها. ونظراً لتأثيري الشديد بالفقر المدقع في غرب الكاميرون والمستويات الهائلة من تلوث القمامة، فقد بدأت رحلة العثور على "حل بيئي" لمكافحة تلوث القمامة والقضاء على الفقر. ومن ثم فقد قمت أنا وشريكي المؤسس بتصميم حل تقني لإدارة النفايات بعد بحث ودراسة مستقلة لمنشور صادر عن منظمة الصحة العالمية والذي أظهر أن سوء التخلص من النفايات يعتبر سبباً أساسياً لسيناريوهات متعددة المخاطر.

### إخبرنا عن بعض التحديات الرئيسية التي واجهتها (في المرحلة الأولية و / أو فيما بعد)؟

يقوم بعض الأشخاص من الفئات الأكثر تهميشاً في الكاميرون بجمع النفايات غير المعالجة لكسب قوت يومهم. ويكون العديد من هؤلاء الجامعين للقمامة من النساء اللاتي يعشن تحت خط الفقر ويعملن في ظروف سيئة إلى جانب نبذهن من جانب المجتمع. بالنسبة إلينا فإننا نتغلب على هذه التحديات من خلال إشراك هذه الفئات المهمشة بطريقة "رسمية" أكثر للعمل معنا. إننا نوفر لهم التدريب على كيفية جمع النفايات ومعايير النظافة إلى جانب معدات الوقاية الشخصية ومن ثم نتيح لهم فرصة العمل بدوام جزئي أو كلي لجمع القمامة معنا. وهذا الأمر يخلق فرص عمل جديدة لمحدودي الدخل ويوفر لهم فرص كريمة لكسب العيش.



كريس آيال واكومي، الرئيس التنفيذي لـ كيفوجرين. حقوق النشر: مُقدمة من قبل كيفوجرين.

### من أين استلهمت فكرة المشروع؟

ببساطة، المعاناة التي يعيشها المزارعين. باعتباري الابن البكر لأحد صغار المزارعين، فقد لاحظت أنه بعد كل موسم حصاد يواجه أبي دوماً صعوبات في بيع محصوله. ففي سلسلة القيمة الخاصة به كان يوجد العديد من الوسطاء الذين يحددون الأسعار. أيضاً كان يواجه صعوبة في معرفة موعد هطول الأمطار من عدمه وهو ما تسبب في خسائر ضخمة في المدخلات الزراعية. كما أنه لم يعرف متى وكيف وأين يقوم بالزراعة أو كيفية اختيار بذور جيدة من أجل موقع معين.

اخبرنا عن بعض التحديات الرئيسية التي واجهتها (في المرحلة الأولى و / أو فيما بعد)؟

- نقص التمويل من أجل التنفيذ.
- امتلاك قوة عاملة ذات كفاءة.
- كيفية إيجاد نموذج أعمال.
- القلة الشديدة لخبرة المستخدمين من صغار المزارعين.
- أمية صغار المزارعين.
- نقص المعلومات لدى المزارعين عن الآثار السلبية لتغير المناخ في قطاعاتهم.

### هل يمكنك أن تخبرنا عن بعض الدروس المستفادة؟

في السابق كان الناس يعتقدون أنه لا فائدة من النفايات. ولكن حالياً فإنهم يشاهدون ما يمكن للنفايات أن تحققه من ثروة. القمامة هي الكنز والنفايات هي الذهب. ففي حال تم فصل النفايات وإدارتها بالشكل المناسب فإنه يمكن تحقيق الكثير من الأشياء الجيدة منها، على غرار سبل كسب العيش والنظافة وتفادي الفيضانات وتلوث المياه والبيئة النظيفة وتخصيص المزيد من الأراضي المنتجة للأفراد بدلاً من مكبات النفايات ومقابل القمامة علاوة على المزيد من التوفير الناتج عن تراجع استخدام شاحنات القمامة التي تعمل بالوقود وهي جميعها أمور تساهم في المرونة المناخية.

ما هي التوصيات التي تودين تقديمها إلى أقرانك الذين قد يرغبون في تأسيس مبادرة؟

أولاً، احرص على أن تكون مُفعماً بالشغف لما تريد أن تفعله. البدء في مبادرة ليس بالأمر السهل حيث أنك ستخاطر في الأمر لفترة طويلة، لذا احرص على التأكد من التزامك القوي خلال النجاحات والإخفاقات. دع شغفك يتخطى الحواجز. دع عملائك وشركائك وزملائك يرون ذلك الشغف في عينيك ويشعرون به في عملك. ثانياً، يجب أن تمتلك خطة وأن تبرز شغفك بطريقة بناءة وفعالة. يجب أن تحظى ببعض الوقت للتفكير والتَّمعُّن في تصور إلى أين ستصل مبادرتك خلال الأشهر المقبلة عن طريق خطتك. احرص على أن يكون لديك خطة مكتوبة بشكل واضح. يجب أن يكون في إمكانك أيضاً شرح خطتك بشكل واضح ومختصر. أخيراً، كن منفتحاً على تلقي النصح. قد تُبرهن أن لديك مهارات قيادية أو إدارية، ولكن ذلك لا يعني أنك تعرف كل شيء. سيحترم الأشخاص رغبتك في تقدير النصح والتعلم وكذلك فضولك وانفتاحك.

### كريس آيال واكومي، الرئيس التنفيذي لـ كيفوجرين KivuGreen (جمهورية الكونغو الديمقراطية)

هل يمكنك أن تخبرنا بالمزيد عن المشروع؟

كيفوجرين هي عبارة عن منصة على الانترنت للهواتف المحمولة و SMS-USSD (بيانات الخدمة الإضافية غير المنظمة- الرسائل النصية القصيرة) والتي تعمل على ربط صغار المزارعين بالسوق ونشر المعلومات الزراعية على غرار الطقس الزراعي والأسعار السوقية وتقديم المشورة حول الزراعة المسؤولة والمربحة والمستدامة لمواجهة تغير المناخ. يعمل هذا الابتكار من خلال الاتصال بالانترنت وعبر الهواتف الذكية أو حتى بدونهما.



كيفوجرين هي عبارة عن منصة على الانترنت للهواتف المحمولة وSMS-USSD (بيانات الخدمة الإضافية غير المنظمة- الرسائل النصية القصيرة) والتي تعمل على ربط صغار المزارعين بالسوق ونشر المعلومات الزراعية. حقوق النشر: مقدمة من قبل كيفوجرين.

ما هي التوصيات التي تود تقديمها إلى أقرانك الذين قد يرغبون في تأسيس مبادرة؟ من الأفضل قبل طرح أي حل في إطار تغير المناخ، أن تُجري تحليل جيد للمشكلة من خلال تنظيم زيارات ميدانية للمناطق التي يتواجد فيها مستفيديك. من شأن ذلك أن يساعدك على تطوير حل يتأقلم مع السياق المحلي وإيجاد نموذج اقتصادي ثابت.

## كارولين موانجي، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لكيملانتر للشتلات والمشاتل (كينيا)

"تغير المناخ بمثابة تهديد هائل. دعونا نحد من آثاره من خلال إجراءات للتكيف والتخفيف من الآثار تتسم بالابتكارية والإبداع والتميز بين جيلنا. إننا المستقبل." - كارولين موانجي، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لكيملانتر للشتلات والمشاتل.

هل يمكنك أن تخبرينا بالمزيد عن المشروع؟

كيمبلانتر للشتلات والمشاتل المحدودة هي عبارة عن شركة تتخذ من كينيا مقراً لها وتعمل في مقاطعة رويرو الفرعية التابعة لمقاطعة كيامبو.

تقوم الشركة بشراء بذور معتمدة من شركات بذور مرموقة وتزرعها في أحواض إنتاج ومن ثم تعتني بها لفترة الحضانة وعندما تصبح جاهزة يتم بيعها إلى المزارعين كشتلات / زراعات حديثة جاهزة للزراعة.

من أين استلهمت فكرة المشروع؟

لقد بدأت العمل بالزراعة وأنا في سن صغيرة كهواية. لقد تطورت في هذا المجال ونشأت وأنا قلقة حول العديد من التحديات التي تؤثر على صغار المزارعين. لقد لاحظت وجود فجوة في الوصول إلى البذور ذات الجودة العالية والمدخلات الزراعية ونقص المعرفة بخصوص ممارسات إدارة المحاصيل. هذه التحديات والعوامل الأساسية الأخرى على غرار الجفاف والموجات الحارة والفيضانات جعلت المزارعين في موقف لا يحسدون عليه من حيث احتمالية قلة وخسارة المحاصيل والفقر الشديد. ومن خلال التواصل مع المزارعين حول هذه المشكلات، اخترت مجال إنتاج الشتلات من أجل حل المشكلة عن طريق منح بداية صحية للمزارعين في مشروعهم الزراعي.

كارولين موانجي، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لكيملانتر للشتلات والمشاتل، شركة لإنتاج الشتلات ومتخصصة في زراعة المحاصيل البستانية وشتلات الفاكهة والأشجار. حقوق النشر: مُقدمة من قبل كيمبلانتر / HefPix.

إخبرنا عن بعض التحديات الرئيسية التي واجهتها (في المرحلة الأولية و / أو فيما بعد)؟  
الاستثمار المحدود لرأس المال في البنية التحتية ورأس المال العامل ونقص تطوير الأبحاث والعجز في الموارد على غرار الأرض والمصادر الموثوقة للمياه.

لقد تغلبنا على هذه التحديات من خلال إجراءات تحديد الأولويات على غرار إعادة استثمار العائدات في الأعمال واستئجار الأراضي بدلاً من شرائها واستخدام الطاقة المتجددة من أجل تلبية احتياجات الري. ومع ذلك فإن النقلة النوعية بالنسبة لنا كانت الفوز بمسابقة التكيف الشبابي.

هل يمكنك أن تخبرنا عن بعض الدروس المستفادة؟

- احرص دائماً على إجراء تقييمات للاحتياجات لكافة الابتكارات والمنتجات الجديدة.
- تأكد من إدراكك لشريحتك السوقية ومكانتك في السوق.
- يجب أن تتسم بالحركية والمرونة في التعامل مع الاتجاهات الجديدة.
- تمتع بروح المستثمر المستعد وقم بجمع ما يلزم من المال من أجل التوسع في الأعمال.

ما هي التوصيات التي تودين تقديمها إلى أقرانك الذين قد يرغبون في تأسيس مبادرة؟

تغير المناخ بمثابة تهديد هائل. دعونا نجد من آثاره من خلال إجراءات للتكيف والتخفيف من الآثار تتسم بالابتكارية والإبداع والتميز بين جيلنا. إننا المستقبل.

توجد مشكلات عديدة تواجه قارتنا. قم بتحليلها واختر واحدة منها وضعها نصب عينيك لتجد حلاً لها.



## سليمان ساماني إيليشا ماهاما، الرئيس التنفيذي لجلوبال فارمس أند تريدينج (غانا)

نبذة عن المشروع

يركز مشروعنا على بناء القدرات لصغار المزارعين بغرض التعزيز الاستراتيجي للإجراءات المناخية والأمن الغذائي في غانا وإفريقيا ككل. يتمثل الهدف الرئيسي للمشروع في تزويد صغار المزارعين بالمعرفة بخصوص تغير المناخ وتأثيره على البيئة واعتماد أفضل استراتيجيات التخفيف من الآثار، بحيث يمكنهم تحسين أنشطة الزراعة في المناطق الريفية. إننا نهدف إلى تعزيز استراتيجيات التكيف والمرونة بين هؤلاء المزارعين.

اخبرنا عن بعض التحديات الرئيسية التي واجهتها (في المرحلة الأولى و / أو فيما بعد)؟

لقد كان الوصول إلى المعلومات أحد التحديات. إن بعض المشاركين إما أنهم لم يريدوا إعطاء المعلومات أو أنهم قدموا إجابات غير دقيقة أو خاطئة. علاوة على ذلك كان الانضباط والوفاء بالمواعيد النهائية للأنشطة في خطة المشروع بمثابة تحدي بارز في حال عدم استخدام الإشراف الصارم.





تاهيرو جميلة شريكة مؤسسة جلوبال فارمس آند ترينج. حقوق النشر: مُقدمة من قبل جلوبال فارمس آند ترينج.



استُلهمت فكرة المشروع من الحاجة الماسة إلى توعية صغار المزارعين عن تغير المناخ مع تبني استراتيجيات لتحضير الأراضي والزراعة والحصاد من أجل التخفيف من الآثار المترتبة عن تغير المناخ على سبل عيش المزارعين وبخاصة النساء اللاتي يعتبرن الأكثر تضرراً. حقوق النشر: مُقدمة من قبل جلوبال فارمس آند ترينج.

### ما هي التوصيات التي تود تقديمها إلى أقرانك الذين قد يرغبون في تأسيس مبادرة؟

نوصي بتقسيم المزارعين إلى مجموعات صغيرة من المزارعين أو جمعيات تعاونية عند إشراك صغار المزارعين في هذه المبادرات حيث أن تلك الطريقة تؤدي إلى تحقيق انتشار واسع من حيث أعداد المزارعين أو السكان.

### ما هي الصفات التي يحتاج إليها القائد الشاب ذو الكفاءة؟

القائد الشاب ذو الكفاءة هو الشخص المدفوع نحو تحقيق الهدف والواثق في صنعته للقرارات وبخاصة الصعبة منها وفي الوقت نفسه لديه القدرة على العمل الجماعي مع عقلية تقوم على مراعاة الآخرين وتشجيعهم. الانضباط والصبر، مع نفسه أو نفسها ومع الآخرين والنزعة الإيجابية نحو تحقيق الأهداف دوماً بصرف النظر عن الصعوبات التي يتم التعرض لها، هو ما يجعل القائد الشاب كفوؤاً.

### هل من نصائح أخيرة لتشجيع الغير؟

كل تجربة فاشلة هي خطوة أقرب نحو النجاح!

## أولوادميلولا أولويوسيونري، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لشركة بيزلجرين (نيجيريا)

هل يمكنك أن تخبرنا بالمزيد عن المشروع

يتمثل مشروعنا في نظام للتخزين البارد والذي تم تصميمه ليتسم بالذكاء المناخي عن طريق استخدام تكنولوجيا مبتكرة وطاقة متجددة، ولكن بتكلفة أقل من الخيارات العاملة بالطاقة الشمسية.

إن النفايات الناتجة عن المحاصيل البستانية تُطلق غاز الميثان وهو أحد الغازات الدفيئة التي تُعرف بقدرتها التي تمثل ٨٠ ضعف قدرة ثاني أكسيد الكربون على مدار ما يزيد عن ٢٠ عام. علاوة على ذلك، فإن انبعاثات الميثان تحدد إيقاع تسارع الاحتراق على المدى القريب كما أنها مسؤولة عن حوالي ٢٥% من الاحتباس الحراري.

وفي حال استمرينا في إطلاق المزيد من الميثان بدون توفير البنى التحتية المناسبة لسلسلة التبريد، فإننا لن نكون نساعد على الاحتباس الحراري فحسب، بل سننزلق أعمق في المزيد من التحديات الكبرى على غرار المجاعات وسوء التغذية ونقص الغذاء وخسارة سبل كسب العيش.

كم استغرقك الوقت لتطوير هذا المشروع؟ وما هي الخطوات المختلفة التي كان عليك اتخاذها؟

لقد مضى على المشروع سنة وبضعة أشهر الآن وما زال العمل جارياً.

إلى جانب الإجراءات العادية التي نعرفها جميعاً مثل المشكلات ودراسة السوق والبحث عن العملاء، كان علي أيضاً أن أعد نفسي ذهنياً ونفسياً للتعامل مع الأجواء القاسية المتعلقة ببيئة العمل النيجيرية.

لقد قمت بالبحث والتشاور مع خبراء في مختلف المجالات التي اشتركت في تطوير المنتج والأعمال ككل. لقد تواصلت مع كبار

المستشارين وثيقي الصلة بالموضوع. لقد كنت أعمل على ضمان أن تمثل شبكة العمل أحد أبرز الأولويات. الأمر لا يدور كله حول المال. يجب توافر شبكات عمل استراتيجية من أجل الوصول إلى الموارد الصحيحة واللائمة من أجل البدء والنمو والتطور.

وبعد وضع الرؤية والمهمة والقيم الأساسية، قمت بتشكيل فريق يمتلك الشغف لجعل المشروع حقيقة على أرض الواقع. لقد قمنا بمناقشة الكثير حول المشروع وكيف يمكننا المضي قدماً في الاتجاه الصحيح. لقد قمت أيضاً باتخاذ خطوات فيما يتعلق بالحصول على الأفضل من بين عديد برامج ريادة الأعمال والتي تطرح العديد من القيم والدعم للنجاح عن طريق وضع الهياكل الصحيحة في مواضعها.

ما هي الصفات التي يحتاج إليها القائد الشاب ذو الكفاءة؟

- رحلتك كقائد تبدأ كتاب وفي. النزاهة أمر أساسي!
- كن قائداً يمهّد الطريق ويقوده ويسير فيه.
- كن محترماً وحازماً عندما تعبر عن أفكارك.
- القدرة على بذل "المزيد" من أجل إنجاز العمل.
- كن متعاطفاً وتحكم في نفسك.
- يجب عليك معرفة وفهم حدودك وطلب المساعدة عند اللزوم. حيث أن هذا يجنبك الإحباط غير الضروري الذي قد يتسرب إليك كقائد.
- كن متفتحاً، مع القدرة على الاستماع بإصغاء للغير.
- يجب فهم أن القيادة شرف وليست لقب.

هل من نصائح أخيرة لأقرانك؟

أن تكون جزءاً من شيء أكبر منك، يحقق مستوى مختلف من الرضى. ابذل كل ما في وسعك وشارك بما لديك في بناء الحلول التي تساعد على التخفيف من الآثار والتكيف مع تغير المناخ. يجب علينا مشاهدة تجسّد حلولنا في شكل خطوات نحو عالم أفضل وليس كمجرد منتجات.





تقدم شركة Irri-Hub حلول ري ذكية مناخياً لصغار المزارعين في كينيا. حقوق النشر: مُقدمة من قبل شركة Irri-Hub.

## مقابلة مع إيريك أونتشونجا، الرئيس التنفيذي لشركة Irri-Hub (كينيا)

نبذة عن المشروع

إننا نقدم حلول ري ذكية مناخياً لصغار المزارعين في كينيا. حيث نعمل على دمج تكنولوجيا جمع مياه الأمطار مع الري بالتنقيط العامل بالطاقة الشمسية بهدف مساعدة المزارعين على زيادة إنتاجيتهم وبناء المرونة والصمود في مواجهة تغير المناخ.

من أين استلهمت فكرة المشروع؟

لقد نشأت وترعرعت في مزرعة وكان المزارعين من حولي يزرعون قصب السكر كمحصولهم النقدي الأساسي. كان لدى مزارعي قصب السكر موسم حصاد واحد فقط وقد اعتمدوا بشدة على مياه الأمطار من أجل محصول أفضل. كانت لديهم إمكانية الاستثمار في محاصيل قصيرة الأجل ومرتبعة القيمة ولكنهم كانوا يعانون من الافتقار لتكنولوجيا الري. ومن هنا جاءت فكرة جمع مياه الأمطار مع استخدام الري بالتنقيط المعتمد على الطاقة الشمسية.

كم استغرقك الوقت لتطوير هذا المشروع؟ وما هي الخطوات المختلفة التي كان عليك اتخاذها؟

لقد استغرقتني الأمر عامين لتطوير المشروع برمته. وقد تمثلت الخطوات التي اتخذتها فيما يلي:

- تحديد فريق فني للمساعدة في تطوير المنتج.
- تطوير نموذج مبدئي.
- تحديد المزارعين لاستخدامهم كدراسة حالة مع نماذجنا المبدئية.
- مراقبة وتقييم النظام.
- تطوير استراتيجية للتسويق والتطوير.
- التوصل إلى نموذج للتسعير من أجل الابتكارات.
- طرح المنتج في السوق وجذب العملاء للاعتماد عليه.

هل يمكنك أن تخبرنا عن بعض الدروس المستفادة؟

لقد تعلمنا أننا في حاجة للتوصل إلى نماذج تمويلية مبتكرة يمكن استخدامها من قبل المزارعين لتحمل تكاليف النظام. علاوة على ذلك، تعلمنا أن المزارعين يستغرقون بعض الوقت لاتخاذ القرارات قبل الشراء. إلى جانب ذلك، فإن الحصول على الفريق المناسب الذي يتوافق مع مهمتك ورؤيتك هو أمر في غاية الأهمية من أجل إنجاح المشروع. أيضاً تعلمنا أن المزارعين يميلون إلى الحلول التي من شأنها زيادة إنتاجيتهم وعائلاتهم.

ما هي الصفات التي يحتاج إليها القائد الشاب ذو الكفاءة؟

يجب عليك أن تكون مصدر إلهام لأفراد الفريق وأن تستمع بإصغاء لكل وجهة نظر يطرحونها وأن تتحلّى بالصبر. إن لكل نشاط مشكلاته ولكل فرد عيوبه. وكقائد للفريق يجب عليك أن تتعلم كيفية التعامل مع الضغط مع التركيز على تحقيق الهدف الرئيسي وكيفية بناء الشراكات. كُن دائماً على استعداد للاستماع لمختلف الآراء واحتضانها والتفكير في بناء الشراكات التي قد تساعدك على الاستفادة من نقاط القوة للأفراد الآخرين من الفريق من أجل تحقيق هدف مشترك.

## المزيد من القصص الملهمة لمبادرات التكيف ذات القيادة الشبابية

إليك فيما يلي بعض المقتطفات من دراسات الحالة لتعرف المزيد عن ابتكارات التكيف.

### Youthinkgreen: تمكين الشباب من التغلب على تحديات الاستدامة في مصر

تُركز Youthinkgreen على تبني الاستدامة وريادة الأعمال بين الشباب عن طريق البرامج والفعاليات التعليمية ودفع مئات رواد الأعمال على مسار الابتكار من أجل التوصل لحلول نظيفة للتحديات المتعلقة بالطاقة المتجددة وإدارة الطاقة والربط بين الطاقة والغذاء والماء واستدامة المياه وإدارة النفايات.

### رايسو: توفير المياه في المغرب

رايسو هي عبارة عن شركة ناشئة تكافح إهدار المياه من خلال إنتاج وبيع وتركيب وسائل تكنولوجية لإعادة تدوير مياه الصرف بين الأسر والمناطق العامة. كما أنها تُعرّف الطلاب والخريجين على المشكلات البيئية والاجتماعية. على سبيل المثال، سارة لادوي وهي رائدة أعمال من أورانج كورنرز المغرب حيث أنها توصلت إلى طريقة مبتكرة لزيادة إنتاج أنظمة تحلية المياه بالطاقة الشمسية. أدى مشروع سارة إلى تقليل استهلاك المياه للأسر كما أنه قدم الدعم لتسعة خريجين قاموا بإطلاق ستة نماذج أولية لتقليل استهلاك المياه.

### حلول سالوباتا التكنولوجية: تحويل النفايات البلاستيكية إلى أحذية في نيجيريا

تستخدم سالوباتا البلاستيك المُعاد تدويره والمستخرج من الممرات المائية والبحار كموايد خام لصناعة بعض الأحذية الأنيقة. إن تحويل البلاستيك لأحذية يخفف من انبعاثات الكربون ويقلل من مخاطر الفيضانات الناتجة عن انسداد أنظمة الصرف. قامت سالوباتا بمعالجة مليون طن من نفايات البلاستيك وخصصت 5% من أرباحها لتمكين المرأة في المجتمعات المحلية. كانت سالوباتا إحدى الفائزين بتحدي التكيف الشبابي YouthADAPT للعام 2021.

### مايما جنرال ديلرز ليمتد: صناعة السماد العضوي من فضلات الدواجن في زامبيا

مايما جنرال ديلرز ليمتد هي عبارة عن مزارع لتربية الدواجن. حيث أنها تحول روث الدواجن في مزارعها إلى سماد عضوي والذي يتم بيعه لمزارعي الاكتفاء الذاتي المحليين الذين لا يستطيعون شراء الأسمدة العضوية التقليدية. كما يقومون بجمع ودفع ثمن الفضلات من شبكة مزارعي الدواجن الآخرين. تعمل المؤسسة مع 1250 مزارعاً تم تجميعهم في جمعيات تعاونية تتكون كل منها من 50 مزارعاً.



اختبار صحة التربة في غرب كينيا. حقوق النشر: CIAT / جيورجينا سميث.

## فرص للابتكار مع حلول رقمية للزراعة الذكية مناخياً

مع تواصل الإيقاع السريع لتطور التكنولوجيا الرقمية، فإنه هناك العديد من الفرص لاستخدام التكنولوجيا من أجل حل التحديات الزراعية. يمكن للتكنولوجيا المتخصصة في جمع وتخزين وتحليل ومشاركة المعلومات رقمياً، بما في ذلك عن طريق الهواتف المحمولة والانترنت، أن تساعد على تحسين الأنظمة الغذائية في مواجهة تغير المناخ. يمكن استخدام هذه الأدوات من أجل دعم الزراعة الذكية مناخياً.

على سبيل المثال:

- يمكن للأدوات الذكية مناخياً أن تترابط من خلال "انترنت الأشياء" من أجل تنظيم ري المحاصيل. على سبيل المثال تقوم المستشعرات بجمع البيانات عن ظروف التربة لمحصول معين ونقل هذه المعلومات إلى أنظمة ري المزرعة. وعند عدم توافر المياه في التربة، يقوم رشاش المياه بالعمل.<sup>٢</sup>
  - يمكن للمزارعين أن يتلقوا تنبيهات يومية وموسمية بالوقت الفعلي عبر الرسائل النصية القصيرة حول الأحداث الجوية الشبكة والتي يمكن أن يكون لها آثار سلبية على محاصيلهم. من شأن هذه المعلومات تمكين المزارعين عبر المعلومات من أجل الاستعداد وتمكينهم من الحد من خسائرهم.<sup>٣</sup>
  - يمكن مشاركة فيديوهات مع صغار المزارعين تضم نصائح زراعية في المراكز المخصصة أو عبر تطبيقات على غرار واتساب.<sup>٤</sup> يمكن للحلول الرقمية أن تغير من موازين الأمور من خلال التعزيز المستدام للإنتاجية الزراعية والمرونة والصمود في إفريقيا. تعمل التكنولوجيا على تمكين العناصر الفاعلة في النظام الغذائي من اتخاذ قرارات مستنيرة وتحسين الإنتاجية والعائدات وتحقيق نتائج أفضل على صعيد التغذية والصحة والمرونة.<sup>٥</sup> يمكن تطبيق هذه الأمور على التجارة الإلكترونية للمواد الغذائية عبر المساعدة في توصيل المشتريين بالبائعين وتقصير سلاسل القيمة الزراعية وتوفير إمكانية الوصول إلى الأسواق الجديدة وتقليل تكاليف المعاملات وإنشاء فرص جديدة للعمل ضمن نظام المواد الغذائية.
- ومن أجل التشجيع على نهوض الأدوات الرقمية في الزراعة يجب على الوسائل التكنولوجية أن تكون سهلة الاستخدام وأن تتطلب قدر منخفض من المهارات والإلمام بالقراءة والكتابة من أجل استخدامها.

# مراجع إضافية



## الشباب في الصفوف الأولى للحراك المناخي

**اعرف** المزيد عن التحدي الإفريقي للحلول الشبابية للتكيف. تدعو المسابقة السنوية رواد الأعمال الشباب والشركات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر في إفريقيا لتقديم حلول مبتكرة وأفكار أعمال يمكنها قيادة التكيف والمرونة في مواجهة تغير المناخ.

**تعرف** على المجلس الاستشاري للشباب التابع للمركز العالمي للتكيف. وهو عبارة عن فريق متوازن جنسانياً وجغرافياً من الشباب والذي تم تشكيله بناء على مبادئ الانفتاح والشمولية والشفافية. يقدم المجلس الاستشارات الاستراتيجية لمركز التكيف العالمي بخصوص مشاركة الشباب من أجل قيادة أجندة التكيف.

**اقرأ عن** المجموعة الاستشارية الشبابية التابعة للأمين العام للأمم المتحدة والمعنية بتغير المناخ. وهي مجموعة من الشباب العامل في مجال السياسة الدولية لتغير المناخ والتي تقدم المشورة للأمين العام حول كيفية مساهمة الأمم المتحدة في معالجة قضايا الشباب واحتياجاتهم واهتماماتهم.

**اقرأ** مقال The Conversation حول كيفية تغيير الرعب الناجم عن تغير المناخ لهوية الشباب. يتحدث المقال عن كيفية حشد الشباب في جميع أنحاء العالم لتحدي الثقافة التي تسببت في أزمة المناخ.

**اقرأ** مقال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي حول كيفية استفادة البرامج المختلفة من قوة الشباب لصالح لعمل المناخ. يتحدث المقال عن دور الشباب في المنصات الدولية المتعلقة بتغير المناخ، على غرار مؤتمر الأطراف COP26.

**شاهد** فيديو للجزيرة بعنوان "هل يمكن لنشطاء المناخ الشباب إنقاذ إفريقيا؟" (٢٥:٤٠). يشير الفيديو إلى مطالبة النشطاء الشباب من دول مثل أوغندا ونيجيريا وجنوب إفريقيا وكينيا لصناع القرار المحليين والإقليميين والعالميين بأخذ تغير المناخ على محمل الجد، لأسباب عدة من بينها أن الأجيال الشابة سترث عالمًا تغير بشكل عميق بسبب الاحتباس الحراري.

# بصيص أمل



يمكنك أن تلقي نظرة سريعة مما يلي على البث الإذاعي ومقاطع الفيديو والمقابلات عبر الإنترنت والمقالات حول تحديات تغير المناخ التي يواجهها الشباب في أجزاء مختلفة عبر إفريقيا والإجراءات المتخذة من جانبهم لتنفيذ الحلول. نتمنى أن تُلهمكم!

## البث الإذاعي

**استمع** إلى البث الإذاعي لأبطال المناخ من الشباب (YCC) التابع للصندوق العالمي للطبيعة بجنوب إفريقيا، والذي يهدف إلى دعم الشباب من خلال كونه محطة للموارد ومنصة للعديد من الأطراف المعنية لتسهيل المشاركة في قضايا سياسة المناخ والنشاط. متاح على [Spotify](#) و [Anchor](#).

استمع إلى الحلقة الرابعة من بث The Anthill، بعنوان إلى أين تتجه الحركة المناخية للشباب؟ فقد حاول الشباب، بعدما تقطعت بهم السبل في المؤتمرات ومجالس إدارة الشركات، التأثير على الاستجابة الدولية لأزمة المناخ من خلال الإضرابات والاحتجاجات. ما هو تأثير هذا النشاط الشبابي؟ وأين ستذهب الحركة بعد ذلك؟ متاح على [Youtube](#) و [Spotify](#) ومنصات أخرى.

## الفيديوهات

**شاهد** هذا الفيديو عن [كارولين موانجي](#) (٢:١٨)، الرئيس التنفيذي لشركة Kimplanter، للتعرف على نهج الشركة في إنتاج الشتلات.

**شاهد** هذا الفيديو عن [BleaGlee](#) (٣:٤٢) لمعرفة المزيد حول كيفية استخدام الشركة للطائرات المسيرة لجمع النفايات في الكاميرون.

**شاهد** هذا الحوار على TEDx، شباب إفريقيا كحل لمشاكل إفريقيا (١٣:١٣)، يقدمه لكم إيمانويل نانا بواكي أبابيو، أحد المدافعين عن التنمية المستدامة. يتعمق إيمانويل في مزايا الشباب التي تجعلهم المرشح المثالي لتغيير مصير القارة وقيادة التغيير الإيجابي.

**شاهد** هذا الحوار على TEDx، العائد الديموغرافي: إطلاق العنان لإمكانات الشباب في إفريقيا (١٩:٥٧) تقدمه لكم د/ جوليتا أونابانجو، المديرية الإقليمية لصندوق الأمم المتحدة للسكان في شرق وجنوب إفريقيا. تتحدث د/ أونابانجو عن أهمية الاستثمار في الشباب وتضع الخطوط العريضة للاستراتيجيات التي يمكن أن تستخدمها البلدان لجني العائد الديموغرافي وتحقيق التنمية المستدامة.

**شاهد** فيديو دويتشه فيله بعنوان حلول ساحل العاج لتغير المناخ وحماية البيئة (٤:٣٥). ويضم ثلاثة من شباب نشطاء البيئة في ساحل العاج والذين يبحثون عن طرق شاملة لوقف الاحتباس الحراري. ويشارك هؤلاء الشباب في غرس الأشجار وزيادة الوعي وتطوير حلول جديدة للتخلص من النفايات.

**شاهد** هذا الفيديو بعنوان في الخطوط الأمامية لتغير المناخ في زيمبابوي (٢:٠٤)، يضم الفيديو ظهور نكوسيلاتي نياثي، ناشط مناخي تابع لمنظمة اليونيسف من شلالات فيكتوريا، زيمبابوي. ويروي خلال الفيديو عن مراحل التغيرات التي شهدتها مباشرة نتيجة لتغير المناخ. ويشير إلى شعوره بأنه على الرغم من إمكانية رؤية الشباب لآثار تغير المناخ والشعور بها، إلا أن الكثيرين لا يعرفون ما يحدث، وهو الأمر الذي يود تغييره.

## الحوارات والندوات عبر الإنترنت

**شاهد** هذا الفيديو الخاص بموقع Earthday.org ومبادرة الشباب الأفريقي بشأن تغير المناخ (AYICC) للحوار بين الأجيال (٣٨:٣٣). يعرض الحوار أسئلة حول تغير المناخ من الشباب لوزراء الحكومة.

**شاهد** هذا الفيديو من المركز العالمي للتكيف بعنوان حوار التكيف الشبابي: المهارات المطلوبة للوظائف وريادة الأعمال المناخية (١٠:٠٩). تستعرض الجلسة القادة الشباب الذين يستفيدون من الآثار السلبية لتغير المناخ ويبتكرون الحلول التي تحمي الشعوب والكوكب.

**شاهد** هذا الفيديو من المركز العالمي للتكيف بعنوان حوار التكيف الشبابي: دور الجامعات والطلاب في التكيف بقيادة محلية (١٠:٠٦:١٩). تسلط الجلسة الضوء على دراسات حالة حول التكيف بقيادة محلية من أوغندا وباراغواي وهولندا.

## مقالات

**اقرأ** هذا المقال من هيئة الأمم المتحدة للمرأة في إفريقيا، أربعة من نشطاء المناخ الشباب يصنعون الفارق في إفريقيا. ويضم أربع نساء على الخطوط الأمامية للعمل في مجال تغير المناخ.

**اقرأ** هذا المقال الصادر عن منظمة كير بعنوان ثلاثة نشطاء بيئيين يصنعون الفارق في إفريقيا وحول العالم. ويضم ثلاثة نشطاء شبان من غانا وكينيا وأوغندا وما يبذلونه من جهود في مجتمعاتهم وحشد لأقرانهم في ميدان مناصرة العدالة المناخية.

# استراحة قصيرة



## اختبر فهمك للتأكد من أجوبتك، انظر الصفحة ٢٥

١. في الكامبيرون، فيم يستخدم مبتكري الحلول البيئية في BleaGlee الطائرات المسيرة؟ اختر الإجابة الصحيحة.
  - أ. مراقبة ظروف التربة
  - ب. رصد النفايات في قنوات الصرف والمناطق الأخرى
  - ج. تحديد مواقع لزراعة البذور المقاومة للجفاف
  - د. مراقبة ارتفاع منسوب البحار
٢. وفقاً إلى كريس آيال واكومي، الرئيس التنفيذي لكيفوجرين KivuGreen (جمهورية الكونغو الديمقراطية)، ثلاثة مما يلي كانت من التحديات الرئيسية أمام تطوير منصة كيفوجرين:
  - أ. نقص التمويل
  - ب. كيفية إيجاد نموذج عمل
  - ج. نقص المعلومات عن الآثار السلبية لتغير المناخ لدى المزارعين
  - د. ضعف تغطية الهاتف المحمول في المناطق الريفية
٣. أي مما يلي أدناه أشارت إليه كارولين موانجي، المؤسّسة والرئيسة التنفيذية لشتلات ومشاتل كيمبلانتر في كينيا ضمن دروسها الأساسية المستفادة؟
  - أ. احرص دائماً على إجراء تقييمات للاحتياجات لكافة الابتكارات والمنتجات الجديدة.
  - ب. افهم شريحتك السوقية ومكانتك في السوق.
  - ج. تمتع بروح المستثمر المستعد وقم بجمع المال من أجل التوسع في الأعمال
  - د. كل ما سبق
٤. يشرح سليمان ساماني إيليشا ماهاما، الرئيس التنفيذي لجلوبال فارمس آند تريدينج في غانا أنه يجب للقادة الشباب ذوي الكفاءة التمتع بالسمات التالية:
  - أ. مدفوعين لتحقيق الأهداف
  - ب. الثقة في اتخاذ القرارات
  - ج. القدرة على العمل الجماعي
  - د. كل ما سبق

٥. أكمل مكان النقط. تقول أولوادميلولا أولويوسيونري، المؤسسة والرئيسة التنفيذية لشركة بيزلجرين في نيجيريا، أنه يجب على القائد أن يمهد الطريق ويقوده و..... فيه.

أ. يتحدث

ب. يسير

ج. يدفع

د. يحلم

٦. بالنسبة إلى إيريك أونتشونجا، الرئيس التنفيذي لشركة Irri-Hub في كينيا، حدد اثنين من الدروس الرئيسية المستفادة عن الحلول الزراعية الذكية مناخياً لشركته؟

أ. عدم اكتراث المزارعين بتغير المناخ

ب. المزارعين يميلون إلى الحلول التي من شأنها زيادة إنتاجيتهم وعائلاتهم

ج. المزارعين لا يثقون في الزراعة الذكية مناخياً

د. المزارعين يستغرقون بعض الوقت لاتخاذ القرارات قبل شراء حلول الري

## اختبار سريع لمعلوماتك:

لاختبار فهمك لتغير المناخ بشكل أعمق، قم باجتياز هذا الاختبار القصير عبر الانترنت والذي قام بإعداده برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. يتناول الاختبار ثلاثة موضوعات:

- مشكلة تغير المناخ
- الآثار المترتبة علي تغير المناخ
- التخفيف من الآثار المترتبة علي تغير المناخ

## فكر ملياً واستعد لدورك في حركة التكيف المناخي

بناء على ما تعلمته عن كيفية قيادة الشباب لإجراءات التكيف المناخي في إفريقيا، أجب على الأسئلة التالية.

من أو ما الذي ألهمك أكثر في هذه الوحدة؟

- لماذا ألهمك هذا الشخص أو المشروع؟
- كيف تخطط للاستفادة ممن أو مما ألهمك في هذه الوحدة في عملك وحياتك اليومية؟

ما هو حل التكيف المناخي الذي سيكون مفيداً بالنسبة إلى مجتمعك؟

- إذا كنت تقوم بتطوير مشروع ما، ما هي الخطوات الأولى التي سوف تتخذها؟
- ما هي التحديات التي تتوقع أن تواجهك؟

حسب اعتقادك ما أهمية مشاركة الشباب في إجراءات التكيف؟

- فكر فيما قد تحتاج إليه بحيث يتسنى لك وللشباب الآخرين المشاركة في إجراءات تكيف المناخ في مجتمعك أو بلدك. هل يمكنك أن تذكر هذه المتطلبات؟ وما احتمالية تلبية هذه الاحتياجات؟



## الإجابات

### ١. الإجابة الصحيحة: (ب) رصد النفايات في قنوات الصرف والمناطق الأخرى

**الشرح:** BleaGlee هي عبارة عن شركة لإدارة وإعادة تدوير النفايات والتي تعمل على تقديم البرمجيات للطائرات المسيرة من أجل الرصد السريع لسوء التخلص من النفايات في قنوات الصرف والحقول والمواقع الأخرى. ومن ثم فإننا نعمل مع جامعي قمامة من السكان الأصليين ومجموعات بيئية من الشباب (مجموعة الحفاظ على البيئة) من أجل جمع النفايات مع الالتزام بمعايير النظافة ومن ثم التخلص منها على النحو المناسب أو بيعها إلى شركات إعادة التدوير.

### ٢. الإجابة الصحيحة: (أ)، (ب) و (ج).

**الشرح:** يحدد كريس آيال واكوميا التحديات التالية أمام تطوير كيفوجرين:

- نقص التمويل من أجل التنفيذ.
- التمتع بقوة عاملة ذات كفاءة.
- كيفية إيجاد نموذج أعمال.
- القلة الشديدة لخبرة المستخدمين من صغار المزارعين.
- أمية صغار المزارعين.
- نقص المعلومات لدى المزارعين عن الآثار السلبية لتغير المناخ في قطاعاتهم.

### ٣. الإجابة الصحيحة: (د) كل ما سبق.

**الشرح:** تحدد كارولين موانجي أربعة دروس مستفادة من تأسيسها وإدارتها لكيملانتر والتي تشمل ما يلي:

- احرص دائماً على إجراء تقييمات للاحتياجات لكافة الابتكارات والمنتجات الجديدة.
- ضرورة فهمك لشريحتك السوقية ومكانتك في السوق.
- يجب أن تتسم بالحركية والمرونة في التعامل مع الاتجاهات الجديدة.
- تمتع بروح المستثمر المستعد وقم بجمع المال من أجل التوسع في الأعمال.

### ٤. الإجابة الصحيحة: د. كل ما سبق

**الشرح:** يقول سليمان ساماني إيليشا ماهاما أن القائد الشاب ذو الكفاءة هو الشخص المدفوع نحو تحقيق الهدف والوائق في صناعته للقرارات وبخاصة الصعبة منها وفي الوقت نفسه لديه القدرة على العمل الجماعي مع عقلية تقوم على مراعاة الآخرين وتشجيعهم. الانضباط والصبر، مع نفسه أو نفسها ومع الآخرين والنزعة الإيجابية نحو تحقيق الأهداف دوماً بصرف النظر عن الصعوبات التي يتم التعرض لها، هو ما يجعل القائد الشاب كفوياً.

### ٥. الإجابة الصحيحة: أ. يسير

**الشرح:** تنصح أولوادميلولا وأوليوسيونري من يود أن يكون قائداً شاباً ذو كفاءة قائلة " كن قائداً يمهّد الطريق ويقوده ويمضي فيه."

### ٦. الإجابة الصحيحة: (ب) و (د)

**الشرح:** لقد تعلمنا أننا في حاجة للتوصل إلى نماذج تمويلية مبتكرة يمكن استخدامها من قبل المزارعين لتحمل تكاليف النظام. علاوة على ذلك تعلمنا أن المزارعين يستغرقون بعض الوقت لاتخاذ القرارات قبل الشراء. إلى جانب ذلك فإن الحصول على الفريق المناسب الذي يتوافق مع مهمتك ورؤيتك هو أمر في غاية الأهمية من أجل إنجاح المشروع. أيضاً تعلمنا أن المزارعين يميلون إلى الحلول التي من شأنها زيادة إنتاجيتهم وعائداتهم.

## هوامش مرجعية

- ١ تم تحرير المقابلات من أجل طول المدة والوضوح.
- ٢ Digiteum (٢٠١٩). كيف يمكن بناء نظام ري قائم على انترنت الأشياء من أجل زراعة ذكية. - <https://www.digiteum.com/iot-solutions-agricultural-irrigation-system/> (تم الاطلاع عليه في يناير ٢٠٢٣).
- ٣ التغيير المناخي من الأمم المتحدة (بدون تاريخ محدد). استخدام آلية قائمة على الطقس والمناخ لتعزيز الإنذار المبكر والتكيف للمزارعين - كينيا. <https://unfccc.int/climate-action/momentum-for-change/activity-database/use-of-agro-weather-tool-for-enhancing-early-warning-and-adaptation-for-farmers> (تم الاطلاع عليه في يناير ٢٠٢٣)
- ٤ (٩). مقطع فيديو يقدم آلية لتعزيز مهارات ومعرفة المزارعين: دليل إرشادي للعمل الزراعي مع صغار المزارعين. [https://www.agdevco.com/site/assets/files/1423/agdevco\\_farmersvideoguide\\_jan2020.pdf](https://www.agdevco.com/site/assets/files/1423/agdevco_farmersvideoguide_jan2020.pdf) (تم الاطلاع عليه في يناير ٢٠٢٣)
- ٥ المركز العالمي للتكيف (٢٠٢١). الموقف والاتجاهات في تقرير التكيف 2021. [https://gca.org/wp-content/uploads/2022/08/GCA\\_STA\\_2021\\_Complete\\_website.pdf](https://gca.org/wp-content/uploads/2022/08/GCA_STA_2021_Complete_website.pdf) (تم الاطلاع عليه في نوفمبر ٢٠٢٢).

من أجل الانضمام لشبكة للتكيف الشبابي الأكبر  
عالمياً، قم بالتسجيل من خلال الكود التالي:



"الدليل الإرشادي لدور الشباب في التكيف والقيادة" عبارة عن مشروع تابع إلى برنامج القيادة الشبابية الخاص بمركز التكيف العالمي وقد تم تطويره من قبل مركز كير للعدالة المناخية وبالتشاور مع المنظمات الشبابية ومن خلال الدعم المالي المقدم من Norad الوكالة الترويجية للتعاون الإنمائي.