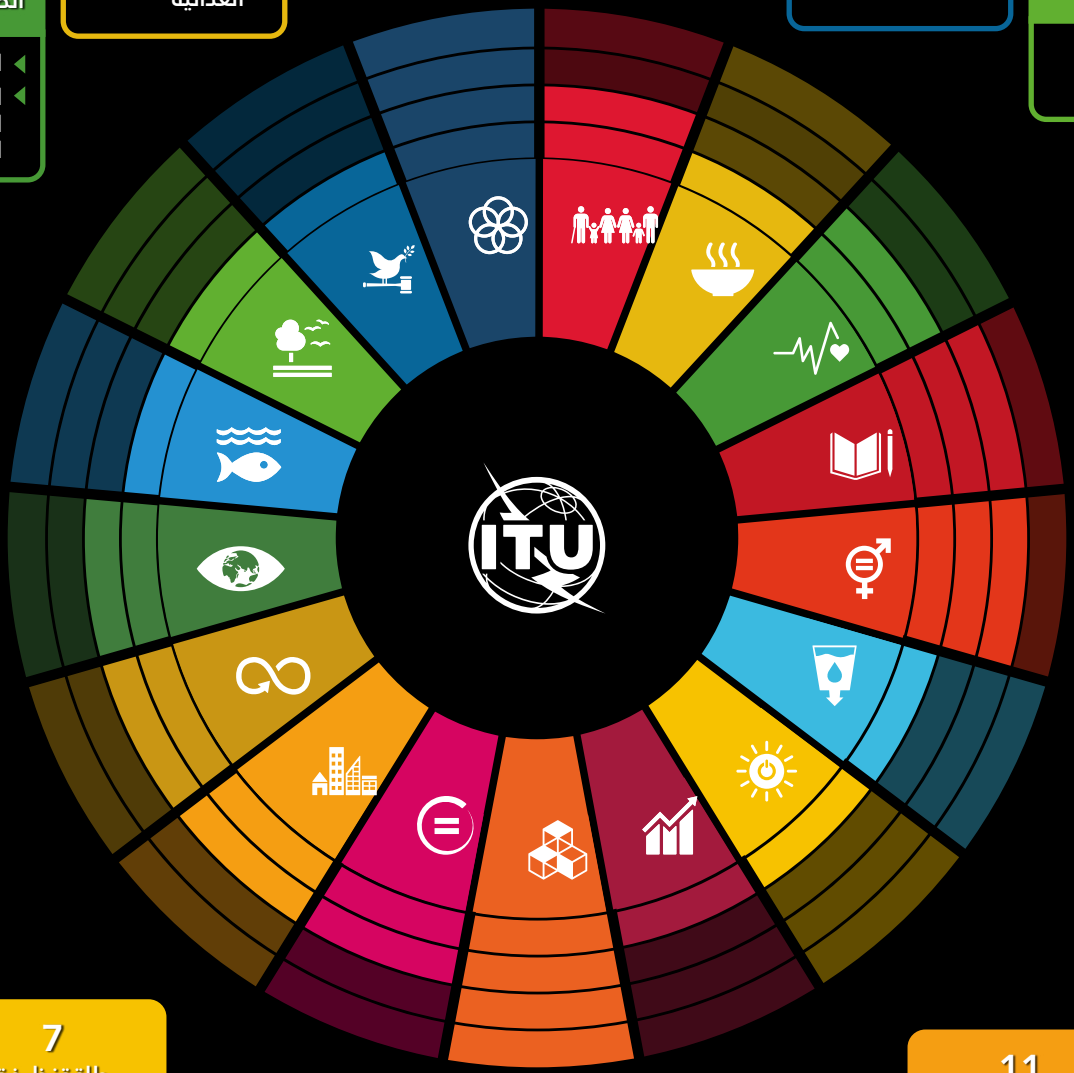
ITU News
MAGAZINE

No. 1
2022

التكنولوجيا في خدمة الناس والكوكب

أهداف التنمية المستدامة: الحلول الرقمية



1 القضاء على الفقر
- الشمول المالي الرقمي
- الخدمات الرقمية

2 القضاء التام على الجوع
- الزراعة الرقمية
- الحد من المخلفات الغذائية

3 الصحة الجيدة والرفاه
- الصحة الرقمية
- الخدمات المتنقلة القائمة على الأدلة

4 التعليم الجيد
- التعلم عبر الإنترنت
- توصيل المدارس
- تنمية المهارات الرقمية

5 المساواة بين الجنسين
- التمكين الرقمي
- الشبكات النسائية

6 المياه النظيفة والصرف الصحي
- الإدارة الذكية للمياه

7 طاقة نظيفة وبأسعار ميسورة
- ضمان مراعاة شبكات الكهرباء للبيئة

8 العمل اللائق والنمو الاقتصادي
- بناء الاقتصاد الرقمي

9 الصناعة والابتكار والبنى التحتية
- التطبيقات الجديدة والتطبيقات الناشئة
- التحول الرقمي
- توسيع نطاق التوصيلية

10 الحد من أوجه عدم المساواة
- سد الفجوات الرقمية

11 مدن ومجتمعات مستدامة
- التوسع في نشر التوصيلات البينية

12 الاستهلاك والإنتاج المسؤولان
- التخلص من المخلفات الإلكترونية
- التصنيع المُرَشَّد

13 العمل المناخي
- الرصد والتخفيف الذكيان
- خفض الانبعاثات على نطاق قطاع التكنولوجيا

14 الحياة تحت الماء
- توسيع المعرفة بما تحت سطح البحر

15 الحياة في البر
- صون التنوع البيولوجي

16 السلام والعدل والمؤسسات القوية
- البيانات المفتوحة

17 عقد الشراكات لتحقيق الأهداف
- الشبكات العالمية
- التعاون الرقمي
- برنامج التوصيل في 2030

خطة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة لعام 2030:

16 15 14 8 7 6 2
تعززها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)

13 12 11 10 3 1
موضع تركيز مبادرات محددة يشارك فيها الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

5 4
بؤرتا التركيز الرئيسيتان لاتجاهات عمل متعددة بالاتحاد

17 9
أول أولويتين من أولويات الاتحاد الشاملة

برنامج التوصيل لعام 2030:
تسريع وتيرة التقدم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة التي حددتها الأمم المتحدة

بقلم هولين جاو، الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات

> من اللازم توسيع نطاق توزيع منافع التكنولوجيات الجديدة والتكنولوجيات الناشئة، وتقاسمها بالعدل في جميع أنحاء العالم.
>
> هولين جاو

إن الوعد بعدم إغفال أي شخص هو محور خطة التنمية المستدامة التي حددتها الأمم المتحدة (UN) لعام 2030. ويعني هذا بالنسبة إلى الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) عدم استثناء أي شخص من التوصيلية بالإنترنت.

وبالرغم من الانطلاقة المحمودة التي شهدتها التوصيلية خلال العامين الماضيين، فإن استمرار وجود الفجوة الرقمية في العالم إنما يدل على وجود ثغرات إنمائية خطيرة وآخذة في الاتساع فيما بين البلدان وداخلها. فالاستبعاد الرقمي يعبر عن وجود الفقر، والأمية، ومحدودية النفاذ إلى الكهرباء، وانعدام المهارات الرقمية، فضلاً عن عدم كفاية المحتوى المقدم باللغات المحلية، مع عدم تناسب آثار ذلك كله على النساء والأشخاص ذوي الإعاقة والمجتمعات المحلية المهمَّشة.

ويشكل توفير التوصيلية للجميع في كل مكان التحدي الماثل أمامنا بصفتنا وكالة الأمم المتحدة المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT). فمن اللازم توسيع نطاق توزيع منافع التكنولوجيات الجديدة والتكنولوجيات الناشئة في ميادين متنوعة بدءاً من تكنولوجيا الجيل الخامس ووصولاً إلى الذكاء الاصطناعي (AI)، وتقاسمها بالعدل في جميع أنحاء العالم.

وفي مواجهة جائحة فيروس كورونا (كوفيد-19) المندلعة حتى الآن، حقَّق الاتحاد طفرات في مجالات التعليم الرقمي، والصحة الرقمية، والعمل المناخي على مستوى قطاع التكنولوجيا، بتسخير التكنولوجيا الرقمية لخدمة هذه الجوانب الثلاثة الحاسمة الأهمية من عملية التنمية المستدامة. ويُمكِّننا تركيزنا بصفة خاصة على الهدف 9، المتعلق بالصناعة والابتكار والبُنى التحتية، من الاستفادة من كفاءاتنا الأساسية في إدارة الطيف والتقييس الدولي. وبالتوازي، يعبِّر الهدف 17، عقد الشراكات لتحقيق الأهداف، عن قيمة التعاون التي تشكل جوهر أعمال الاتحاد منذ نشأة المنظمة منذ أكثر من 150 عاماً.

إن بإمكان التكنولوجيا، بل إن عليها، أن تخدم تحقيق أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر كلها. وفي حقبة زمنية تكتنفها أزمات عاجلة وأخرى تلوح في الأفق، لكنها تمتاز أيضاً بفرص عظيمة، دعونا نجعل عام 2022 عام تسريع خطى التقدم نحو بناء مستقبل أكثر استدامةً وسلاماً وتوصيلاً لصالح الجميع.

التكنولوجيا في خدمة الناس والكوكب

المقال الافتتاحي

3 برنامج التوصيل لعام 2030: تسريع وتيرة التقدم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة التي حددتها الأمم المتحدة

رفاهية الإنسان وسبل العيش المستدامة

7 الهدف 1: القضاء على الفقر
- الخدمات المالية الرقمية: انتشال الناس من الفقر

7 الهدف 2: القضاء التام على الجوع
- عندما تجتمع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالزراعة: مزارعو البطيخ الموصولون يجنون ثمارهم

8 الهدف 3: الصحة الجيدة والرفاه
- الذكاء الاصطناعي المسخّر للرعاية الصحية في البرازيل

تكافؤ فرص الحصول على الخدمات الرقمية

13 الهدف 4: التعليم الجيد
- توصيلية المدارس في المجتمعات المحلية الناقصة الخدمات

17 الهدف 5: المساواة بين الجنسين
- مرشدات ورائدات: تمهيد الطريق لمزيد من النساء في المجال السيبراني

الناس والكوكب والرخاء

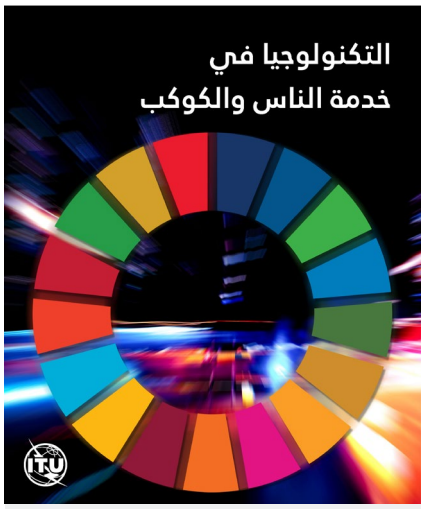
22 الهدف 6: المياه النظيفة والصرف الصحي
- الإدارة الذكية للمياه

23 الهدف 7: طاقة نظيفة وبأسعار ميسورة
- التكنولوجيا الرقمية هي مستقبل الطاقة في المناطق الحضرية

26 الهدف 8: العمل اللائق والنمو الاقتصادي
- الاحتفال بابتكارات الشركات الصغيرة والمتوسطة

التعبئة من أجل مستقبل رقمي

28 الهدف 9: الصناعة والابتكار والبنى التحتية
- ترددات جديدة للإذاعة بتشكيل التردد (FM) لتوسيع نطاق الإذاعة الراديوية في إفريقيا
- الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية
- توصيل الجزر الصغيرة



صورة الغلاف: Shutterstock

ISSN 1020-4148
itunews.itu.int
6 أعداد سنوياً
حقوق التأليف والنشر: ITU 2022 ©

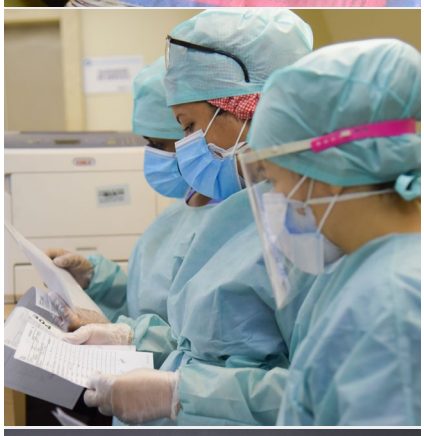
منسقة الشؤون التحريرية وحقوق الطبع:
نيكول هاربر
المصمم الفني: كريستين فانولي
مساعدة التحرير: أنجيلا سميث

مكتب التحرير/معلومات الإعلان:
هاتف: +41 22 730 5723/5683
بريد إلكتروني: itunews@itu.int

العنوان البريدي:
International Telecommunication Union
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)

تنويه: الآراء التي تم الإعراب عنها في هذا المنشور هي آراء المؤلفين ولا تُلزم الاتحاد الدولي للاتصالات. والتسميات المستخدمة وطريقة عرض المواد الواردة في هذا المنشور، بما في ذلك الخرائط، لا تعني الإعراب عن أي رأي على الإطلاق من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات فيما يتعلق بالمركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة، أو فيما يتعلق بتحديدات تخومها أو حدودها. وذكر شركات بعينها أو منتجات معينة لا يعني أنها معتمدة أو موصى بها من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات تفضيلاً لها على سواها مما يماثلها ولم يرد ذكره.

التقط كل الصور الاتحاد الدولي للاتصالات ما لم ينص علي غير ذلك.



35 الهدف 10: **الحد من أوجه عدم المساواة**
- الدمج في عالم رقمي

36 الهدف 11: **مدن ومجتمعات مستدامة**
- استعادة التوصيلية في تونغا: الاستجابة التعاونية للكوارث
- المدن الذكية المستدامة

41 الهدف 12: **الاستهلاك والإنتاج المسؤولان**
- *المرصد العالمي للمخلفات الإلكترونية:* مجموعة أدوات سياساتية

حماية الأرض

44 الهدف 13: **العمل المناخي**
- برنامج كوبرنيكوس وسياسة المناخ
- إعادة التصور، وإعادة الإنشاء، والاستعادة

51 الهدف 14: **الحياة تحت الماء**
- كيف يمكن للتكنولوجيا أن تحمي الحياة تحت الماء

51 الهدف 15: **الحياة في البر**
- كيف يمكن للتكنولوجيا أن تحمي الحياة في البر

السلام والشراكات ووضع السياسات بطريقة فعّالة

52 الهدف 16: **السلام والعدل والمؤسسات القوية**
- التعاون الرقمي من أجل عالم أكثر عدلاً وسلاماً
- التكنولوجيا والسلام

53 الهدف 17: **عقد الشراكات لتحقيق الأهداف**
- الاحتفال بالثقة في الإذاعة وإمكانية النفاذ إليه
- هيا
  نبني توافقاً بشأن الكيفية التي ينبغي أن تؤثر بها التكنولوجيات الجديدة على مستقبلنا
- الشراكة من أجل توصيل العالم

لقد حادت الأزمات الراهنة بالعالم عن مساره إلى حد أبعد.

لكنَّ أهمية هذه الأهداف **المحقِّقة للمساواة** تتجلى في الوقت الحاضر أكثر من أي وقت مضى لضمان عدم إغفال أي شخص.

1 القضاء على الفقر

- **الشمول المالي الرقمي:** إتاحة نفاذ الأشخاص المحرومين من الخدمات المصرفية في العالم البالغ عددهم 1,7 مليار شخص إلى الخدمات المالية عبر الأجهزة المتنقلة
- **الخدمات الرقمية:** تيسير تقديم المعلومات والخدمات، وتعزيز إيجاد فرص العمل والتوظيف الذاتي، ورفع الإنتاجية ومستوى جودة العمل، ودعم مبادرات التخفيف من وطأة الفقر

2 القضاء على الجوع

- **الزراعة الرقمية:** إتاحة الاطلاع على مستجدات السوق وعلى التنبؤات بالطقس، وزيادة إنتاجية الأعمال التجارية الريفية
- **الزراعة الدقيقة:** التسميد بالجرعات المُثلى لخفض التكاليف والآثار البيئية
- **الحد من المخلفات الغذائية:** الاستفادة من الذكاء الاصطناعي (AI) والبيانات الضخمة لإعادة توزيع الفائض الغذائي

3 الصحة الجيدة والرفاه

- **الصحة الإلكترونية:** التفاعل المباشر مع المرضى، والمعلوماتية الصحية، والطب عن بُعد
- **الخدمات المتنقلة القائمة على الأدلة:** الرعاية الصحة المتنقلة، والرصد الصحي بتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي

4 التعليم الجيد

- **التعلم عبر الإنترنت:** نفاذ الجميع إلى المعارف أينما كانوا يعيشون ومهما كانت دخولهم
- **توصيل المدارس:** رسم خرائط للمواقع في شتى أنحاء العالم لتحديد فجوات التوصيلية ومعالجتها
- **تنمية المهارات الرقمية:** تعليم مجموعات من المهارات تتنوع ما بين مهارات أساسية (مثل إرسال الرسائل الإلكترونية) ومهارات متوسطة (كإنشاء شرائح العرض الإلكترونية) ومهارات متقدمة (كالبرمجة الحاسوبية)، بما يعزز التوصيلية ويزيد من فرص العمل

5 المساواة بين الجنسين

- **التمكين الرقمي:** زيادة الفرص الوظيفية للنساء والفتيات في مجال العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM)
- **شبكات المرأة:** الإرشاد السيبراني، وإبراز أمثلة القائدات، ومواصلة بناء قدرات النساء ليضطلعنَ بأدوار في مجالي السياسات العامة والتكنولوجيا

6 المياه النظيفة والصرف الصحي

- **الإدارة الذكية للمياه:** رصد طبقات المياه الجوفية باستعمال السواتل، بما يضمن توفر إمدادات مياه الشرب المأمونة، وفعالية خدمات الصرف الصحي، والنظافة الصحية

7 طاقة نظيفة وبأسعار ميسورة

- **ضمان مراعاة شبكات الكهرباء للبيئة:** زيادة كفاءة الطاقة، وتيسير إنشاء شبكات الكهرباء الذكية، وإعلاء المعايير المراعية للبيئة، والتوسع في استخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح

8 العمل اللائق والنمو الاقتصادي

- **بناء الاقتصاد الرقمي:** حفز نمو التجارة الإلكترونية، وتشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة (SME)، وإيجاد فرص ريادة الأعمال، وتعزيز الثقة في الخدمات السيبرانية

9 الصناعة والابتكار والبنى التحتية

- **التطبيقات الجديدة والتطبيقات الناشئة:** استحداث حلول لتحقيق التنمية المستدامة قابلة لتوسيع نطاق تطبيقها، وتوفير البنى التحتية الأساسية للصناعة والابتكار في القرن الحادي والعشرين
- **التحول الرقمي:** توفير البنى التحتية للنطاق العريض وأنظمة الجيل الخامس وغيرها من البنى التحتية الرقمية، بناءً على مواءمة الطيف والمعايير عالمياً، التي تشكل الأساس لحفز تحقيق التنمية والرخاء الاجتماعيين الاقتصاديين تحقيقاً منصفاً وشاملاً بما لا يغفل أي شخص
- **توسيع نطاق التوصيلية:** توسيع انتشار النفاذ إلى الإنترنت، ويقدَّر عدد مستخدمي الإنترنت بنهاية عام 2021 بنحو 4,9 مليارات شخص (أي نسبة 63% من سكان العالم) بعد حدوث طفرة في التوصيلية إثر تفشي جائحة فيروس كورونا (كوفيد19-)، وإن كان لا يزال 2,9 مليار شخص غير موصولين بالإنترنت

10 الحد من أوجه عدم المساواة

- **سد الفجوات الرقمية:** إيجاد حلول تمكينية للفئات الضعيفة والمجتمعات المحلية المهمَّشة وتقديم الدعم الشامل لها، ومساعدة الأشخاص ذوي الإعاقة والمسنين وغيرهم في تمام الانخراط والمشاركة

11 مدن ومجتمعات مستدامة

- **التوسع في نشر التوصيلات البينية:** المدن الذكية، والنقل والتنقل الذكيان، وتكنولوجيا الجيل الخامس (5G) وإنترنت الأشياء (IoT)، والبنى التحتية الحضرية المستدامة والدينامية

12 الاستهلاك والإنتاج المسؤولان

- **التخلص من المخلفات الإلكترونية:** الامتثال للمعايير البيئية، وبناء الاقتصادات الدائرية
- **التصنيع المُرَشَّد:** إنترنت الأشياء الصناعية، والثورة الصناعية الرابعة

13 العمل المناخي

- **الرصد والتخفيف الذكيان:** سواتل رصد الأرض، والتنبؤ بالطقس، وأنظمة الإنذار المبكر، ونماذج السيناريوهات المناخية المستقبلية
- **خفض الانبعاثات على نطاق قطاع التكنولوجيا:** تحقيق المقصد العلمي (التوصية ITU L.1470) الذي يقتضي خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) بنسبة 45% في الفترة ما بين عامي 2020 و2030، بما يضمن اتساق مسارات خفض الانبعاثات مع أحكام اتفاق باريس وعدم مجاوزة درجة الاحترار العالمي 1,5 درجة مئوية فوق مستويات درجات الحرارة ما قبل الثورة الصناعية

14 الحياة تحت الماء

- **توسيع المعرفة بما تحت سطح البحر:** الرصد الساتلي والاستكشاف الروبوتي

15 الحياة في البر

- **صون التنوع البيولوجي:** تتبُّع كائنات الحياة البرية، والكشف عن الصيادين المخالفين والحطَّابين غير القانونيين

16 السلام والعدل والمؤسسات القوية

- **البيانات المفتوحة:** ضمان الشفافية، وتمكين المواطنين، وحفز النمو الاقتصادي

17 عقد الشراكات لتحقيق الأهداف

- **الشبكات العالمية:** بناء القدرات والتعاون بقيادة التكنولوجيا، وضمان تكامل جميع جوانب التنمية المستدامة وتيسير تحقيقها
- **التعاون الرقمي:** منصة محايدة عبر الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، الملتزم بتوصيل العالم
- **برنامج التوصيل في 2030:** تعزيز التوصيلية الشاملة والتحول الرقمي المستدام لصالح الجميع

حفز التنمية الرقمية المستدامة

الخدمات المالية الرقمية: انتشال الناس من الفقر

لا يملك أكثر من ملياري شخص في العالم حساباً مصرفياً في الوقت الذي ثبت فيه أن النفاذ إلى الخدمات المالية الرقمية يساعد على انتشال الناس من الفقر. وقد وسّعت المبادرة العالمية للشمول المالي (FIGI) نطاق الشمول المالي الرقمي في البلدان النامية.

اقرأ مجلة أخبار الاتحاد المكرسة لموضوع الشمول المالي الرقمي. ويسلط هذا العدد من مجلة أخبار الاتحاد الضوء على بعض الفرص، وكذلك التحديات، في مجال التحول الرقمي هذا الجديد والمبتكر والسريع النمو. ومع تقدم العقد، سيكتسي الشمول المالي الرقمي أهمية بالغة لتحقيق النفاذ المالي الشامل والقضاء على الفقر والحد من أوجه عدم المساواة وضمان مستقبل عالمي مستدام.

اطلع على مختبر أمن الخدمات المالية الرقمية للاتحاد.

عندما تجتمع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالزراعة: مزارعو البطيخ الموصولون يجنون ثمارهم

تقدم زراعة البطيخ في الماء – على النحو الممارس في مدن يابانية مثل ماشيدا ومدينة فوكوروي– نموذجاً رئيسياً للطريقة التي يمكن أن تدعم بها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) الزراعة المائية المربحة التي تعزز السلسلة الغذائية الحضرية. وقد أثبتت الزراعة المائية في بيوت الاستنبات فعاليتها من حيث التكلفة كحل قائم على تكنولوجيا المعلومات لزيادة الإنتاجية وتخفيف عبء العمل على المزارعين.

اقرأ المقال كاملاً.

من خلال جعل الممارسات الزراعية أكثر اعتماداً على البيانات وأكثر كفاءةً، يمكن للحلول المدعمة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد المزارعين على زيادة غلات محاصيلهم مع خفض استهلاكهم للطاقة. وتعمل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) التابعة للأمم المتحدة مع الاتحاد الدولي للاتصالات لدعم الابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال الزراعة.

Shutterstock

٣ الصحة الجيدة والرفاه

UN

الذكاء الاصطناعي المسخَّر للرعاية الصحية في البرازيل

بالنسبة لطبيب الأمراض المعدية هوغو موراليس، تبشر التكنولوجيات الجديدة والناشئة مثل الذكاء الاصطناعي (AI) بمستقبل طبي أفضل.

يقول موراليس، المؤسس المشارك وكبير المسؤولين الطبيين في شركة برازيلية ناشئة في مجال تكنولوجيا الرعاية الصحية تدعى لورا (Laura): "لن نتمكن من إضفاء الطابع الديمقراطي على الرعاية الصحية الجيدة وسلامة المرضى إلا من خلال التكنولوجيا".

في عام 2016، التقى موراليس – طبيب الأمراض المعدية – بالمحلل ومطور أنظمة الذكاء الاصطناعي، جاكسون فريساتو، الذي فقد طفلته قبل ست سنوات بسبب مضاعفات إنتانية مردَّها جزئياً التأخر في التشخيص والعلاج.

إثر هذه المأساة الشخصية، بذل فريساتو قصارى جهوده في بناء حل نموذجي من شأنه أن يساعد المهنيين في مجال الرعاية الصحية في تشخيص أبكر للإنتان.

ومضى الطبيب ومطور الأنظمة، جنباً إلى جنب مع خبير تقني آخر هو كريستيان روشا، لتأسيس شركة تحول مفهوم فريساتو للرعاية الصحية بواسطة الذكاء الاصطناعي إلى واقع ملموس. وأطلقا على شركتهما الناشئة اسم "لورا" إحياءً لذكرى الفتاة الصغيرة.

> *لن نتمكن من إضفاء الطابع الديمقراطي على الرعاية الصحية الجيدة وسلامة المرضى إلا من خلال التكنولوجي*
>
> هوغو موراليس
> المؤسس المشارك وكبير المسؤولين الطبيين، شركة Laura

الحاجة إلى حل شامل

وكما قال موراليس للمشاركين في حلقة دراسية إلكترونية بشأن الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام في الآونة الأخيرة، أدرك هو وفريق لورا بسرعة أن الإنتان كان "مجرد الجزء الظاهر من جبل الجليد" عندما اكتشفوا أوجه قصور في رعاية المرضى بشكل عام، والتي تفاقمت في بعض الحالات بفعل الرقمنة السريعة.

وقال: "نحن نقدم الرعاية بطريقة فوضوية ومعقدة، عبر عمليات متزامنة". "والآن نحن نغرق في البيروقراطية والبيانات الضخمة، مما يجعل هذا السياق كثير التعرض للخطأ ولإيذاء المرضى المحتمل."

ويتكرر ذلك خاصةً في البلدان النامية، جراء عدم كفاية العمليات الكتابية، والأعداد غير الكافية من المتخصصين في الرعاية الصحية وكثرة انفكاكات الموظفين، سواء داخل المستشفيات أو خارجها.

وقال: " إننا لا نواجه مشكلة مركَّزة فحسب، بل مشكلة منهجية تتطلب حلاً شاملاً".

حلان بواسطة الذكاء الاصطناعي

على مدى السنوات القليلة الماضية، روجت الشركة لحلين تقنيين:

1 **الذكاء السريري لورا** – حل من ثلاثة أجزاء يتكون من أداة دعم القرار ومركز اتصالات وإدارة بروتوكول للمرضى نزلاء المستشفى. ويركز النظام على تحليل البيانات باستخدام الذكاء الاصطناعي، وهو يستولد أفكاراً ويعمل كمساعد رقمي يسهل الحياة اليومية للأطباء والممرضات.

2 **العناية لورا** – منصة تنسيق مصممة لإعدادات مرضى العيادات الخارجية وللمراقبة المزمنة وما بعد الجراحة، وتستخدم الذكاء الاصطناعي لتقديم الرعاية طوال رحلة العلاج الكاملة للمريض.

معوقات التعرف على التدهور السريري

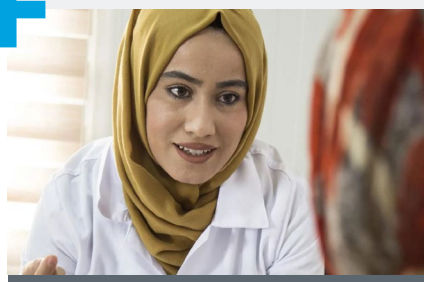
سيعاني 10 في المائة من المرضى في المستشفى من تدهور سريري، مما يؤدي في بعض الحالات إلى الانتقال إلى العناية المركزة أو الوفاة. ويعد الإبكار في الاكتشاف والعلاج حاسماً لتحقيق نتائج جيدة.

ومع ذلك، يؤكد موراليس أن "واحداً من كل أربعة مرضى متدهورين سريرياً لا يحصل على التشخيص والعلاج المناسبين" على الصعيد العالمي.

خوارزمية الحياة

قصة إنشاء شركة لورا (LAURA) (بالإنكليزية فقط).

> *نحن نقدم الرعاية بطريقة فوضوية ومعقدة، عبر عمليات متزامنة.*
>
> هوغو موراليس



على الصعيد العالمي، يتضرر ما يصل إلى 4 من كل 10 مرضى في الرعاية الصحية الأولية والعيادات الخارجية. ويمكن منع وقوع ما يصل إلى 80 في المائة من هذه الحالات. وترتبط أكثر الأخطاء إضراراً بالتشخيص والوصفات الطبية واستخدام الأدوية.

المصدر: منظمة الصحة العالمية (سلامة المرضى – حقائق أساسية).

يعد الفشل في التعرف على التدهور السريري – تدهور صحة المريض أثناء وجوده تحت الرعاية السريرية – متعدد الأبعاد، وينطوي على ثلاث عقبات رئيسية:

1 **البيانات غير الموصولة:** حتى البيانات الرقمية يُحتفظ بها في صوامع لا يسهل على صانعي القرار النفاذ إليها. فقد يقضي الموظفون وقتاً أطول في البحث عن البيانات من الوقت الذي يخصصونه لرعاية المرضى.

2 **التنبيهات غير الدقيقة:** تعتمد درجات الإنذار المبكر الوطنية (EWS)، المستخدمة منذ التسعينيات، على عدد محدود من المتغيرات ذات العتبات الثابتة.

3 **أخطاء الاتصالات:** السبب الرئيسي للأحداث السلبية، في المستشفيات في جميع أنحاء العالم، هو سوء اتصال بسيط.

نموذج بيانات تعلُّم الآلة

أنشأت الشركة منصة توصَّل بالسجلات الصحية وتجمع المعلومات وتستخدم نماذج تعلُّم الآلة (ML) للتنبؤ بالمخاطر مثل التدهور السريري. ثم تبلّغ تلك الإشكالات بطريقة ذكية إلى فريق الرعاية.

وبين عامي 2016 و2019، قام نموذج تعلُّم الآلة لدى الشركة بجمع البيانات من المرضى في ستة مستشفيات مختلفة في البرازيل – متتبعاً أكثر من 120 000 معاينة طبية غير متكررة (أي تلك التي لم تتكرر لنفس الشكوى) ومولداً أكثر من 7,5 مليون نقطة بيانات.

النتائج الرئيسية

إن تجربة الرعاية الصحية بواسطة الذكاء الاصطناعي في البرازيل تسلط الضوء على عدة تحديات أساسية ينبغي التصدي لها:

- لتطوير خوارزميات تعلُّم الآلة (ML) الخاضع للإشراف، تلزم مجموعات بيانات كبيرة ذات وسوم (تشير إلى نتائج المريض على سبيل المثال). وقد يصعب العثور على مثل هذه المعلومات في البلدان النامية.
- تحتاج كل وحدة رعاية صحية إلى حل خاص بها، يتضمن تكنولوجيات ونماذج معلومات مختلفة تستند إلى الظروف والمتطلبات المحلية التي تضمن قابلية التشغيل البيني والتكامل.
- قد تحتاج المستشفيات ومؤسسات الرعاية الصحية إلى طبقات إضافية من الإدارة للمساعدة في استخدام أنظمة البيانات بشكل صحيح، وكذلك لتحليل البيانات الجديدة في المستشفيات.

> *"واحد من كل أربعة مرضى متدهورين سريرياً لا يحصل على التشخيص والعلاج المناسبين."*
>
> هوغو موراليس

معاينات طبية في المستشفيات البرازيلية: بيانات تعلُّم الآلة (ML)

- البيانات المستخرجة من **ستة مستشفيات**
- المكان: البرازيل (كوريتيبا وبورت أليغري وساو باولو)
- الزمان: يناير 2016 – أكتوبر 2019
- المدخلات: **121 089 معاينة طبية غير متكررة**
- المخرجات: **7 540 389 نقطة بيانات**

- القيم المفقودة تؤدي إلى تحديات تحليلية وإلى مخاطر الوقوع في الخطأ.
- يجب أن تكون البيانات محلية المنشأ (مولَّدة لتلبية احتياجات المستخدم النهائي) ومعدَّة لتسريع التحليلات واتخاذ القرارات.

وللمضي قدماً بنماذج خوارزميات تعلُّم الآلة (ML)، يشدد موراليس على أهمية التدقيق الخوارزمي المنتظم. ويقول: "ينبغي النظر في تحليل الأداء والتحيزات والمشاكل المتعلقة بمجموعات البيانات في الوقت المناسب طوال رحلة الرعاية الطبية".

وبدمج أنظمة الذكاء الاصطناعي في التكنولوجيات المختلفة، يمكن أن تصبح قابلية التشغيل البيني قضية رئيسية. فيؤكد موراليس على الحاجة إلى التقييس في طريقة رقمنة المعلومات وتصنيفها.

وينبغي إبراز جميع أبعاد رحلة المريض، بما في ذلك حالات دخوله العناية المركزة، وعدد مرات الاستشفاء في المستشفى، ومدة الإقامة في المستشفى، ومعدل إعادة الإدخال إلى المستشفى، والتكاليف، والنتائج السريرية، بما في ذلك البقاء على قيد الحياة مقابل الوفاة.

ويجب أن يكون البشر – بمن فيهم المرضى وكذلك فرق الرعاية الصحية – في صميم استحداث أي حلول تكنولوجية صحية ونشرها.

وتخدم شركة لورا (Laura) الناشئة الآن أكثر من 40 مؤسسة للرعاية الصحية في أكثر من 30 بلدية في جنوب البرازيل. ووفقاً لموراليس، لدى الشركة الناشئة الآن أكثر من 18 مليون معاينة طبية في قاعدة بياناتها، وقد تمكنت منتجات الذكاء الاصطناعي الخاصة بها من تقليل مدة الإقامة في المستشفى، والنقل إلى العناية المركزة، ومعدلات الوفيات.

حديث في الحلقة الدراسية الإلكترونية المعنية بالذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام

استمع إلى كامل الحديث والأسئلة والأجوبة مع هوغو موراليس، خلال الحلقة الدراسية الإلكترونية المعنية بالذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام، بشأن التقدم المحرز والتحديات في مجال استخدام الخوارزميات القائمة على الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية في البرازيل.

ويمكن الاطلاع على معلومات أوفى عن شركة لورا (LAURA) على موقع الشركة.

وتستند هذه المقالة إلى حديث في الحلقة الدراسية الإلكترونية المعنية بالذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام، وإلى تجربة هوغو موراليس ووجهات نظره في هذا المضمار.

> *ينبغي النظر في تحليل الأداء والتحيزات والمشاكل المتعلقة بمجموعات البيانات في الوقت المناسب طوال رحلة الرعاية الطبية.*
>
> هوغو موراليس

الفريق المتخصص المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل الصحة

يعمل الفريق المتخصص المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل الصحة (FG-AI4H)، الذي أنشأه الاتحاد ومنظمة الصحة العالمية (WHO)، بالشراكة مع منظمة الصحة العالمية، لوضع إطار تقييمي موحد لتقييم الأساليب القائمة على الذكاء الاصطناعي لأغراض الصحة أو التشخيص أو الفرز أو القرارات العلاجية.

وباب المشاركة مفتوح للجميع.

اعرف المزيد.

٣ الصحة الجيدة والرفاه

AI for Good Discovery

الذكاء الاصطناعي من أجل الصحة

سلسلة حلقات دراسية إلكترونية

تتضمن سلسلة الحلقات الدراسية الإلكترونية المعنية بالذكاء الاصطناعي من أجل الصحة أحاديث عن جوانب مختلفة من الذكاء الاصطناعي لمساعدة الرعاية الصحية والتحديات المرتبطة بذلك. وتشمل الأحاديث القادمة ما يلي:

13 أبريل 2022

ما وراء التحيز: الظلم الخوارزمي، والبنية التحتية للبيانات وأنسابها.

18:30-17:00 بتوقيت وسط أوروبا، جنيف
00:30-23:00 بتوقيت الصين، بيجين
12:30-11:00 بتوقيت المنطقة الشرقية في الولايات المتحدة، نيويورك

Alex Hanna
شركة Google

+

27 أبريل 2022

الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة والطب

19:30-18:00 بتوقيت وسط أوروبا، جنيف
13:30-12:00 بتوقيت المنطقة الشرقية في الولايات المتحدة، نيويورك
10:30-09:00 بتوقيت ساحل المحيط الهادئ في الولايات المتحدة، سان فرانسيسكو

Eric Topol
معهد Scripps لبحوث الانتقال

Isaac Kohane
كلية الطب في جامعة هارفرد

+

4 مايو 2022

هدية من الأمس:
البيانات الطبية كمنفعة عامة

18:30-17:00 بتوقيت وسط أوروبا، جنيف
00:30-23:00 بتوقيت الصين، بيجين
12:30-11:00 بتوقيت المنطقة الشرقية في الولايات المتحدة، نيويورك

Matthew Lungren
خدمات شركة Amazon عبر الإنترنت
الرعاية الصحية من القطاع العام في جميع أنحاء العالم

+

على مدار العام – دائماً عبر الإنترنت

الفرص والتحديات التي يتيحها الذكاء الاصطناعي (AI) لتعزيز الرعاية الصحية

تصفح جميع المواضيع
سجل للمشاركة

ITU

Shutterstock

UN

٤ التعليم الجيد

يلزم التعجيل بتحقيق تطورات في ميادين التنظيم والاستثمار والتكنولوجيا وفي نماذج الأعمال.

توصيلية المدارس في المجتمعات المحلية الناقصة الخدمات

سعياً إلى تسريع وتيرة الاستدامة الرقمية، وحَّد الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ومكتب المملكة المتحدة للشؤون الخارجية وشؤون الكومنولث والتنمية (FCDO) جهودهما في العام الماضي ليشتركا في تصميم مشروع واسع النطاق للشمول الرقمي.

ومعاً، تهدف المؤسستان إلى المساعدة في سد الفجوة الرقمية العالمية المتأصلة.

بالرغم مما بُذل من جهود طوال العقد الماضي في سبيل تضييق هذه الفجوة، لا يزال قرابة 37 في المائة من سكان العالم غير موصولين. فقيود النفاذ والاستخدام التي يواجهها قاطنوا المناطق الريفية، خاصةً في الاقتصادات النامية، أكبر حجماً من تلك التي يُلاقيها قاطنوا المناطق الحضرية.

فيلزم التعجيل بتحقيق تطورات في ميادين التنظيم والاستثمار والتكنولوجيا وفي نماذج الأعمال، ولا سيما لتحقيق التوصيلية الشاملة بحلول عام 2030. ويُناظر ذلك الوفاء بمقتضيات عقد العمل الحالي الذي أطلقته منظمة الأمم المتحدة لتسريع عجلة التنمية المستدامة في العالم.

وبهذا الخصوص، قال ممثل المملكة المتحدة الدائم لدى الأمم المتحدة (UN) والمنظمات الدولية الأخرى، سعادة السفير سايمون مانلي، إن المملكة المتحدة تشارك الاتحاد طموحه إلى سد الفجوة الرقمية العالمية.

وأوضح أنه لهذا السبب، بادر فريق برنامج النفاذ الرقمي (DAP) التابع لمكتب المملكة المتحدة للشؤون الخارجية وشؤون الكومنولث والتنمية (FCDO) مؤخراً إلى الاشتراك في تصميم شكل مثير من أشكال التعاون مع الاتحاد، ليستفيد كل منهما من خبرة الآخر المتخصصة ومبادرات الشمول الرقمي التي ينفذها حالياً.

إن تفشي جائحة فيروس كورونا (كوفيد-19) قد وضع الحاجة إلى التوصيلية الرقمية للتعلم والعمل والاتجار والتواصل تحت المجهر. لكنَّ التحديات المشهودة مؤخراً قد تسببت أيضاً في توسيع الفجوة بين الأشخاص المتمتعين بإمكانية واسعة للنفاذ إلى المعلومات والحصول على الفرص، بفضل الإنترنت والتكنولوجيات الرقمية، وبين هؤلاء المحرومين منها.

وفي هذا الصدد، قالت مديرة مكتب تنمية الاتصالات بالاتحاد، السيدة دورين بوغدان-مارتن، إننا، ببساطة، لا ولن نستطيع في عالم تحاصره أزمات عالمية المضي قدماً دون تعزيز التعاون العالمي وتجديد تأكيد أهمية الشراكة.

> *ببساطة، لا ولن نستطيع في عالم تحاصره أزمات عالمية المضي قدماً دون تعزيز التعاون العالمي وتجديد تأكيد أهمية الشراكة.*
>
> السيدة دورين بوغدان-مارتن
> مديرة مكتب تنمية الاتصالات، بالاتحاد الدولي للاتصالات

غايات تكميلية

يركز المشروع، الذي حُدِّدت مدته الأولية باثني عشر شهراً، على خمسة بلدان حددها مكتب المملكة المتحدة في إطار برنامج النفاذ الرقمي (DAP)، هي: البرازيل وإندونيسيا وكينيا ونيجيريا وجنوب إفريقيا. ولا تزال الثغرات الرئيسية المتعلقة بالقدرة على تحمل تكاليف التوصيلية وإمكانية النفاذ إليها قائمة في جميع البلدان الخمسة.

> يركز المشروع بصفة أولية على البرازيل وإندونيسيا وكينيا ونيجيريا وجنوب إفريقيا

ويهدف الاتحاد ومكتب المملكة المتحدة إلى تحقيق التكامل في أنشطتهما وبرامجهما وغاياتهما المتعلقة بتوصيلية المدارس والمجتمعات المحلية وتنمية المهارات الرقمية.

وسيساهم الاتحاد في المشروع بتقديم المساعدة التقنية وبناء القدرات في أربعة مجالات رئيسية، هي كالتالي:

- تحليل الأُطر التنظيمية واستحداث الأُطر والأدوات؛
- استدامة توسيع نطاق توصيلية المدارس في المجتمعات المحلية الناقصة الخدمات؛
- التشجيع على زيادة مؤاتاة الظروف لتنفيذ استثمارات خاصة وعامة في مجال الشمول الرقمي؛
- تطوير المهارات الرقمية لضمان توفير العمل اللائق، خاصةً للشباب.

الاتساق مع حتميات الأمم المتحدة

أُعلن عن هذه الشراكة للمرة الأولى في 25 يونيو أثناء انعقاد الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات لعام 2021 (GSR)، وتشكل تجسيداً لقضايا التحول الرقمي وتعدد اللغات والتعاون الدولي، ثلاث من حتميات العمل العشر المترابطة التي حددها الأمين العام للأمم المتحدة، السيد أنطونيو غوتيريش، مؤخراً، مع بدء توليه رئاسة المنظمة لمدة ثانية.

وانضمام مكتب المملكة المتحدة للشؤون الخارجية وشؤون الكومنولث والتنمية (FCDO) إلى الاتحاد – وكالة الأمم المتحدة المتخصصة المعنية بالتحول الرقمي – يمكن أن يزيد من تأثير البرامج الإنمائية البريطانية المحفِّز على تهيئة أُطر تنظيمية وبيئات استثمارية مؤاتية.

ويستهدف المشروع المشترك الاستفادة من خبرة الاتحاد التقنية وشبكته الواسعة من أصحاب المصلحة والشركاء بإطلاق مبادرات من قبيل Giga (توصيل كل المدارس بالإنترنت) و'فرص العمل اللائق للشباب' (زيادة فرص العمل اللائق للشباب وتحسين مهاراتهم في الاقتصادي الرقمي لإفريقيا).

ومن وجهة نظر الاتحاد، إن تعاونه مع مكتب المملكة المتحدة للشؤون الخارجية وشؤون الكومنولث والتنمية (FCDO) لا يقل حسماً في الأهمية، باعتباره وسيلة لتلبية حاجة الشباب الماسة إلى المعرفة الرقمية وتوصيلية المدارس والتدريب على إتقان المهارات الرقمية.

المهارات الرقمية سبيلاً لفرص العمل اللائق

يهدف الاتحاد ومنظمة العمل الدولية (ILO) إلى تزويد 5 ملايين شاب وشابة بحلول عام 2030 بالمهارات الرقمية المعزِّزة لجاهزيتهم للعمل، دعماً للجهود المبذولة على نطاق منظومة الأمم المتحدة لتعزيز عمالة الشباب في شتى أنحاء العالم.

اعرف المزيد.

مبادرة Giga – توصيل كل المدارس بالإنترنت

تآزَرَ الاتحاد ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونسيف) سعياً إلى توصيل كل مدرسة بالإنترنت وكل شاب بالمعلومات والفرص والاختيارات.

وستضمن مبادرة Giga تزويد جميع الأطفال بالسلع العامة الرقمية اللازمة لهم وتَمكنهم من رسم ملامح المستقبل الذي ينشدونه.

اعرف المزيد.

إحصاءات الاتحاد لعام 2020

المهارات الرقمية

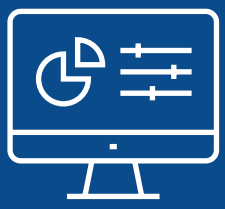
التي يتمتع بها الأفراد في البلدان التي تتوفر لديها بيانات بهذا الشأن

المهارات الأساسية

في 77% من البلدان المشاركة في هذا الاستقصاء، لا تصل نسبة السكان المتمتعين بمهارات أساسية إلى **60%**، مثل مهارة إرسال الرسائل الإلكترونية

على سبيل المثال إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني

المهارات المعيارية



في قرابة 70% من البلدان المشاركة في الاستقصاء، لا تصل نسبة السكان المتمتعين بمهارات معيارية إلى **40%**، مثل مهارة إعداد عرض إلكتروني بشرائح العرض

على سبيل المثال إنشاء عرض شرائح إلكتروني

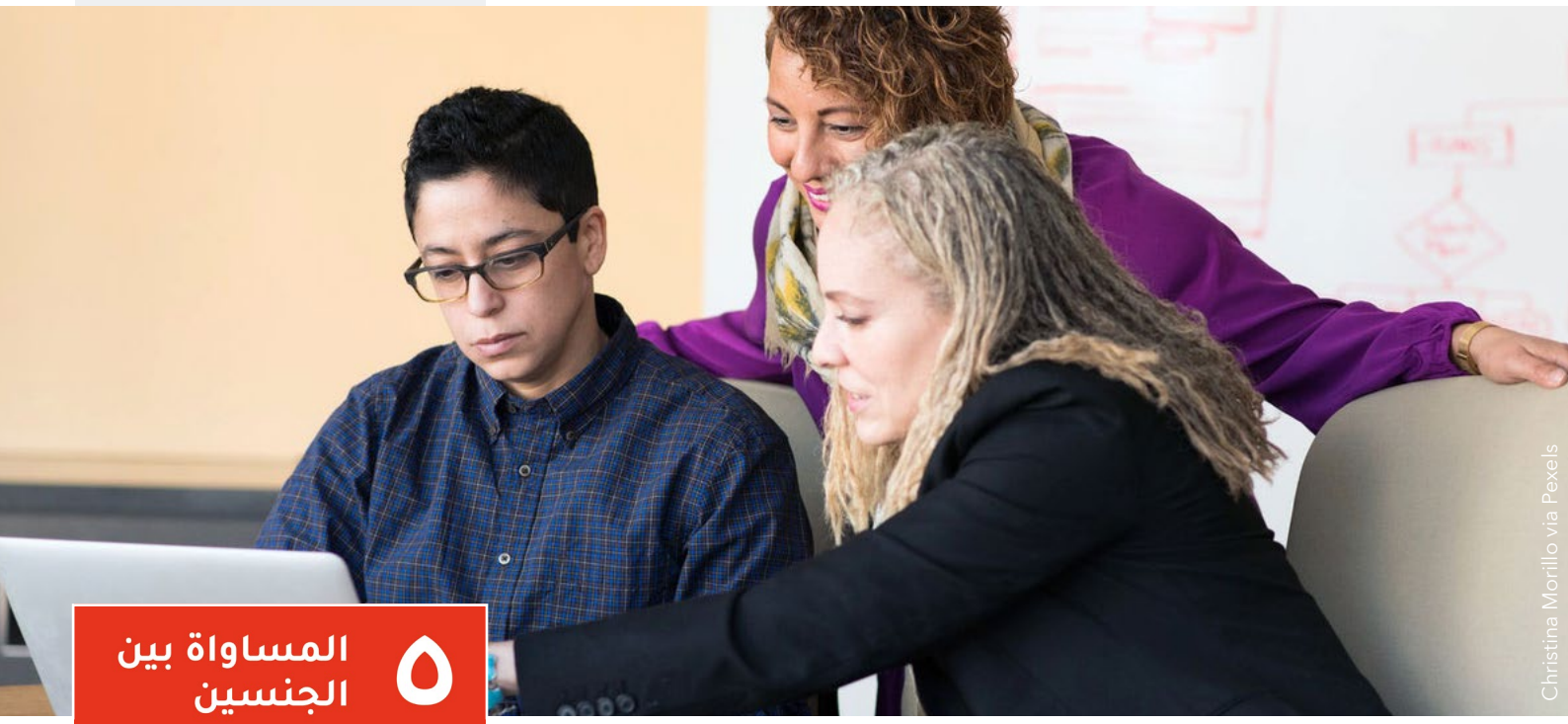
المهارات المتقدمة

في 15% فقط من البلدان المشاركة في الاستقصاء، تتجاوز نسبة السكان القادرين على كتابة برنامج حاسوبي **10%**

لا تزال تنمية المهارات عاملاً حاسماً في تحقيق التوصيلية الهادفة وزيادة فرص العمل.

ملاحظة: سُئل المشاركون في الاستقصاء عما إذا كانوا قد زاولوا أنشطة محددة في الأشهر الثلاثة الماضية تستلزم مستويات مهارية مختلفة.

المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات (2021)، قياس التنمية الرقمية: حقائق وأرقام في عام 2021


Christina Morillo via Pexels

UN

ثلاثة من كل أربعة متخصصين في مجال الأمن السيبراني من الرجال.

مرشدات ورائدات: تمهيد الطريق لمزيد من النساء في المجال السيبراني

تتزايد الجريمة السيبرانية في مختلف أنحاء العالم. غير أنه بالإضافة إلى النقص العالمي المزمن في المتخصصين في مجال الأمن السيبراني لمكافحة هذه الجرائم السيبرانية، لا تزال هناك فجوة كبيرة بين الجنسين في مجال يضم ثلاثة من كل أربعة متخصصين في مجال الأمن السيبراني من الرجال.

وسلطت حلقة دراسية إلكترونية للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) الضوء على حجم هذه المشكلة ومداها — وتطلعت إلى خبيرات بارزات في مجال الأمن السيبراني لتقديم المشورة بشأن معالجة هذه المسألة.

وفي إطار التدريب السيبراني العالمي السنوي للاتحاد، الذي يحاكي حوادث الأمن السيبراني للمعلومات وأنواعاً أخرى من الاضطرابات لاختبار قدرات المنظمة على التصدي للهجمات السيبرانية، شددت الحلقة الدراسية الإلكترونية على أهمية النماذج التي يُحتذى بها وفرص التوجيه في تشجيع النساء على تحقيق قفزة نحو أحد المجالات التي يهيمن عليها الذكور في الصناعة الرقمية.

جين فرانكلاند، مؤثرة في مجال الأمن السيبراني ورائدة أعمال حائزة على جوائز، تصف المجال السيبراني بأنه مجال "صعب بشكل خاص" بالنسبة للنساء.

وتقول: "إنك تعمل في صناعة يهيمن عليها الذكور وربما يتم الحكم عليك بقسوة أكبر في ظل منافسة هائلة."

وقالت دورين بوغدان-مارتن، مديرة مكتب تنمية الاتصالات بالاتحاد: "إننا بحاجة ماسة إلى تحسين التنوع في مجال الأمن السيبراني، حتى نستفيد من الأفكار والآراء الفريدة للنساء، وحتى يحصل المزيد من النساء على فرصة للاستفادة من العديد من الفرص الجديدة والمثيرة التي يتيحها هذا المجال."

وأردفت قائلة: "نعتقد أن نموذجاً شاملاً قائماً على النماذج التي يحتذى به والتوجيه يوفر إمكانات هائلة لمعالجة الحواجز الثقافية والنظامية التي تحول دون إدماج المرأة على نطاق أوسع في مجال الأمن السيبراني. وهذا هو الدافع وراء البرنامج الإرشادي الجديد للمرأة في مجال الأمن السيبراني (WiC) الذي أطلقه الاتحاد العام الماضي بالشراكة مع منتدى أفرقة الاستجابة لحوادث الأمن والمعلومات (FIRST) والشراكة العالمية EQUALS.

الإلهام والتدريب والتمكين

يعتمد البرنامج الإرشادي WiC على ثلاث ركائز هي الإلهام والتدريب والتمكين.

يتمثل الإلهام في دعوة النساء ذوات المهن الناجحة في مجال الأمن السيبراني إلى العمل كنماذج يحتذى بها، ومشاركة تجاربهن الملهمة من خلال حلقات دراسية إلكترونية شهرية عبر الإنترنت.

ويتمثل التدريب في إطلاع المتدربات على الميادين التقنية المختلفة في مجال الأمن السيبراني من خلال دروات شهرية، مع مساعدتهن على تحسين المهارات الشخصية مثل الاتصالات والقيادة.

ولعل الأهم من ذلك هو التمكين الذي يتمثل في مشاركة المتدربات في جلسات شهرية موجهة مع مرشدات، وبناء علاقتهن والتعلم من كبار المهنيات والقرينات مباشرة.

وتهدف الركائز الثلاث معاً إلى تزويد المشاركات بالأدوات التي يحتجن إليها لتحقيق التقدم والنجاح في واحدة من أجزى الأسواق الرقمية وأكثرها سرعة من حيث النمو.

> *نعتقد أن نموذجاً شاملاً قائماً على النماذج التي يحتذى به والتوجيه يوفر إمكانات هائلة لمعالجة الحواجز الثقافية والنظامية التي تحول دون إدماج المرأة على نطاق أوسع في مجال الأمن السيبراني.*
>
> دورين بوغدان مارتن
> مديرة مكتب تنمية الاتصالات بالاتحاد

شراكة EQUALS

تشمل مبادرات المساواة بين الجنسين التي يشارك فيها الاتحاد بشكل مباشر شراكة EQUALS، وهي شبكة عالمية رائدة تهدف إلى بناء قاعدة أدلة وتحسين نفاذ المرأة إلى التكنولوجيا، وبناء المهارات الرقمية ذات الصلة، وتعزيز القيادة النسائية في قطاع التكنولوجيا.

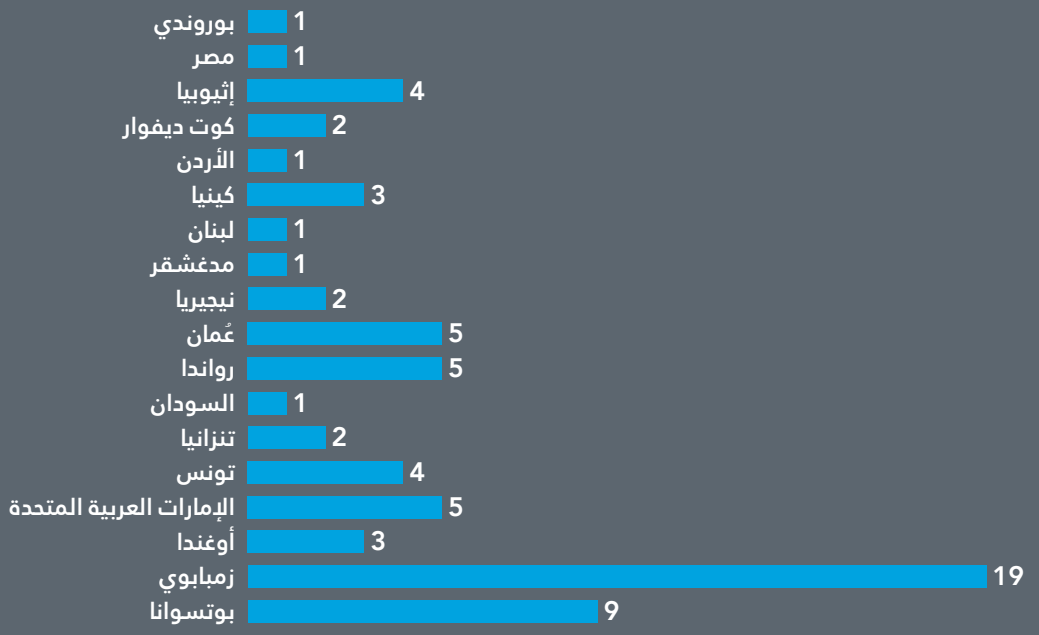
اطلع على مزيد من المعلومات بشأن شراكة EQUALS، والمبادرة الجديدة "مهاراتها الرقمية" (Her Digital Skills).

أول تجربة ناجحة

شهد البرنامج التدريبي الذي استمر ستة أشهر والذي أُطلق بمناسبة اليوم العالمي للمرأة لعام 2021 مشاركة 69 متدربة من البلدان العربية والإفريقية مع 20 مرشدة على أساس الخلفية ومجالات الخبرة والنتائج المرجوة. وبفضل منهج البرنامج الموجه بشكل محترف، أتيحت للمشاركات الفرصة للتواصل مع النساء في المناصب العليا وتنمية المهارات اللازمة لمتابعة مسارات وفرص وظيفية جديدة في مجال الأمن السيبراني سريع التطور.

وفي نهاية البرنامج، تخرجت 40 متدربة بكل فخر من دفعة عام 2021.

النساء في الإرشاد السيبراني: دفعة عام 2021



المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات

وفقاً لدراسة استقصائية للبرنامج، وافقت 91 في المائة من المتدربات على أن البرنامج WiC مكنهن من الحصول على منظور أوضح في أهدافهن المهنية في مجال الأمن السيبراني. كما وافقت 91 من المتدربات على أن البرنامج ساعدهن على تحسين تطورهن الشخصي بشكل عام.

الحفاظ على الزخم

بغية ضمان بقاء البرنامج WiC مستداماً وموجهاً نحو المتدربات، تم اختيار "مبعوثات" خاصات من دفعة عام 2021 للعمل كممثلات إقليميات ودوليات على السواء. وستصبح هؤلاء المبعوثات محفزات لنمو البرنامج، حيث سيشاركن في الدورات المقبلة بوصفهن "مرشدات مبتدئات" ويتقاسمن خبراتهن ونصائحهن مع المجموعات المستقبلية.

وقالت أنجيلا ماتلابينغ، مبعوثة برنامج WiC: "إنني شهدت نمواً هائلاً، بعد أن اكتسبت مهارات تقنية وشخصية جديدة ذات أهمية قصوى في مسيرتي المهنية في مجال الأمن السيبراني. وأضافت قائلة: "لقد عززت شبكتي وتعاوني عبر الحدود مع نساء وخبيرات رائعات أخريات في القوى العاملة في مجال الأمن السيبراني."

وقد حصلت العديد من المتدربات بالفعل على فرص عمل جديدة، ومع استمرار البرنامج WiC في استحداث روابط جديدة في جميع أنحاء العالم، ستسمح الدورات المقبلة بتوسيع الفرص المتاحة أمام المشاركات الجديدات في مناطق أخرى، حيث من المقرر إطلاق دورة عام 2022، في مارس التي تستهدف النساء في الدول العربية وإفريقيا وآسيا المحيط الهادئ.

اطّلع على مزيد من المعلومات بشأن البرنامج الخاص بالنساء في المجال السيبراني.

> *لقد عززت شبكتي وتعاوني عبر الحدود مع نساء وخبيرات رائعات أخريات في القوى العاملة في مجال الأمن السيبراني.*
>
> أنجيلا ماتلابينغ
> مبعوثة برنامج WiC

استمع إلى أحدث حلقة من المدونة الصوتية بشأن غير الموصولين مع المرشدة دورين بوغدان-مارتن، مديرة مكتب تنمية الاتصالات بالاتحاد والمتدربات في برنامج الإرشاد السيبراني.

اليوم الدولي للفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

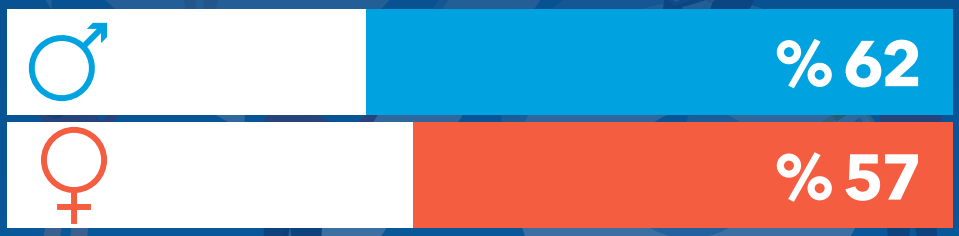
يهدف الاتحاد وعضويته العالمية إلى سد الفجوة الرقمية المترسخة بين الجنسين. وينظم اليوم الدولي السنوي للفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتشجيع المزيد من النساء والفتيات على مزاولة مهن في مجال العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM).

وسيجري الاحتفال بحدث هذا العام في 28 أبريل.

اطّلع على مزيد من المعلومات بشأن الحدث السنوي.

استخدام الإنترنت يقترب من تحقيق التكافؤ بين الجنسين

النسبة المئوية للرجال والنساء الذين يستخدمون الإنترنت على مستوى العالم في 2020

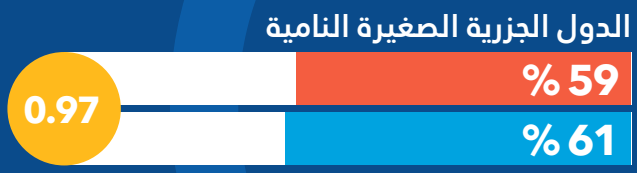


التوازن بين الجنسين في استخدام الإنترنت

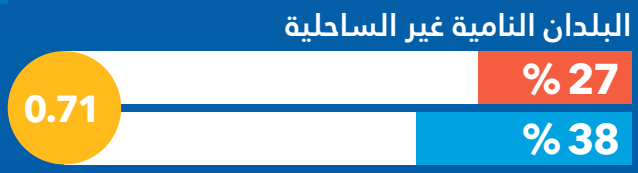
درجة التكافؤ

تحقق التكافؤ ♀=♂

يكاد التكافؤ أن يتحقق ♀≃♂



اتساع الفجوة بين الجنسين ♂>♀



ملاحظة: يعتبر أن التكافؤ بين الجنسين قد تحقق عندما تبلغ درجة التكافؤ بين الجنسين، المعرّفة بأنها النسبة المئوية من الإناث مقسومةً على النسبة المئوية من الذكور، قيمة تتراوح بين 0,98 و1,02.

المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات (2021)، قياس التنمية الرقمية: حقائق وأرقام، 2021

الإدارة الذكية للمياه

تسعى الإدارة الذكية للمياه إلى التخفيف من التحديات في إدارة المياه وقطاع المياه في المناطق الحضرية من خلال دمج منتجات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وحلولها وأنظمتها. وتقوم التكنولوجيات باستمرار برصد الموارد المائية وتشخيص المشاكل، مما يسمح بتحديد أولويات مسائل الصيانة وإدارتها بمزيد من الفعالية.

حل تكنولوجي في أوغندا يساعد على تزويد الجميع بمياه نقية

صُمم التطبيق المتنقل WaterKit في أوغندا لرصد الموارد المائية المحلية مثل المضخات والآبار وجمع بيانات في الوقت الفعلي عن تشغيلها ونظافتها وإمكانية الاعتماد عليها.

ويدرَّب المتطوعون على استخدام التطبيق وإجراء اختبار بسيط لجودة المياه ورصد مراكز توزيع المياه. ويتم بعد ذلك تحميل هذه المعلومات على منصة التخزين السحابية للتطبيق WaterKit لمساعدة الحكومات والمنظمات الإنسانية في اتخاذ قرارات بشأن السياسة العامة.

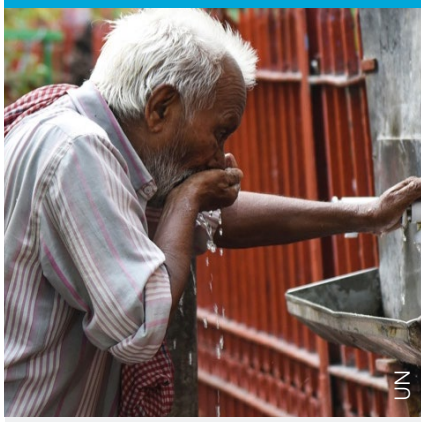
اقرا المقال كاملاً.

فريق متخصص: الكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى

يقوم هذا الفريق المتخصص التابع للاتحاد الدولي للاتصالات بإعداد تقارير ومواصفات تقنية لبحث مسألتي الكفاءة البيئية للتكنولوجيات الناشئة ومستوى استهلاكها من المياه والطاقة. ويقدم الفريق التوجيه إلى أصحاب المصلحة بشأن كيفية تشغيل هذه التكنولوجيات على نحوٍ أكفأ بيئياً لتحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 وأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر الواردة فيها.

اطلع على المزيد وعلى كيفية المساهمة.

المياه النظيفة والنظافة الصحية



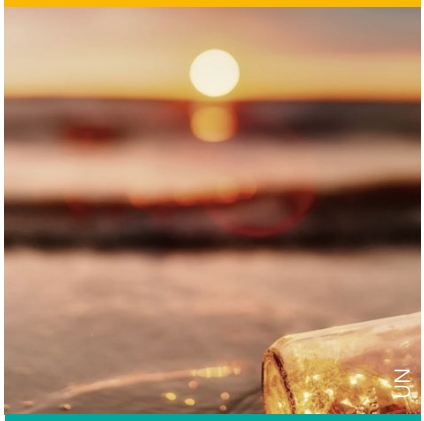
الإدارة الذكية للمياه في المدن

يقدم تقرير تقني صادر عن الفريق المتخصص التابع للاتحاد والمعني بالمدن والمجتمعات الذكية المستدامة نظرة عامة على القضايا الرئيسية التي تنطوي عليها الإدارة الذكية للمياه في المناطق الحضرية، بما في ذلك المشاكل والفرص الماثلة أمام المدن.

يمكنك التنزيل هنا.

Shutterstock

V طاقة نظيفة وبأسعار معقولة


UN

يمكن للحلول الرقمية أن تساعد المدن على تقليل الانبعاثات والانتقال إلى أنظمة الطاقة النظيفة.

التكنولوجيا الرقمية هي مستقبل الطاقة في المناطق الحضرية

تبلغ حصة المدن من استهلاك الطاقة ثلثين بالفعل، وهي تنتج أكثر من 70 في المائة من انبعاثات الكربون على الصعيد العالمي كل عام.

بما أن أكثر من نصف سكان العالم يعيشون في المدن، تدعو الحاجة إلى أنظمة طاقة ذكية في المناطق الحضرية لخفض الانبعاثات الضارة بالمناخ إلى مستوى الصفر الصافي في العقود القليلة القادمة.

ويمكن للحلول الرقمية أن تساعد المدن على تقليل الانبعاثات والانتقال إلى أنظمة الطاقة النظيفة، وفقاً لما جاء في تقرير من وكالة الطاقة الدولية (IEA).

وبحلول عام 2050، عندما يكون زهاء 70 في المائة من سكان العالم من القاطنين في المدن، سيزداد الطلب على الطاقة.

ولتقديم الطاقة على نحو مستدام، ستحتاج المدن إلى شبكات ذكية وتخزين مبتكر يجمع بين توليد القدرة الكهربائية المتجددة والنقل المكهرَب والتدفئة والتبريد بكفاءة، إلى جانب حلول الطاقة الحيوية الآمنة للمناخ وتحويل النفايات إلى طاقة.

سيعتمد الجمع بين كل هذه الأشياء معاً على الرقمنة من أعلى إلى أسفل لأنظمة الطاقة في المناطق الحضرية وللخدمات ذات الصلة. وتقرير وكالة الطاقة الدولية، المعنون "تمكين المدن من أجل مستقبل الصفر الصافي"، القائم على مشاورات مع أكثر من 125 خبيراً، ينصح المدن الرائدة بشأن كيفية ضمان مستقبل للطاقة المستدامة قائم على التكنولوجيات الرقمية.

بناء شبكات كهرباء ذكية

تتيح أنظمة الطاقة المرنة استجابات رشيقة لمواقف آنية، محققةً التوازن بين الطلب والعرض طوال اليوم. ويمكن للشبكات الذكية ذات المراقبة والتحليلات التنبؤية الآنية أن تقلل حمولات أوقات الذروة، وأن تحسِّن دمج مصادر الطاقة المتجددة بتكاليف أقل، وأن تخفف الضغط على البنية التحتية القديمة للشبكة.

وستكون الشبكات الذكية بالغة الأهمية لمعالجة الاحترار العالمي من خلال خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO_2). وفي الوقت نفسه، يمكّن النفاذ المباشر إلى البيانات المستهلكين من إدارة استهلاكهم للطاقة وتكاليفهم.

وفي الإمارات العربية المتحدة، تقول هيئة كهرباء ومياه دبي (DEWA) أنها قامت بتركيب شبكة ذكية محلية تمكن من "أتمتة اتخاذ القرار والتشغيل البيني عبر كامل شبكة الكهرباء والمياه".

وبحلول عام 2050، يمكن للرقمنة والضوابط الذكية أن تقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من المباني بمقدار 350 مليون طن، حسب تقديرات وكالة الطاقة الدولية.

التنقلية الموصولة

ستساعد كثرة انتشار كهربة النقل واستخدام المركبات الكهربائية في توسيع نطاق مصادر الطاقة المتجددة من خلال أنظمة الشحن الذكية والقبس من مركبة إلى شبكة الكهرباء (V2G) التي تكيف معدلات الشحن وفق توفر القدرة الكهربائية، بل وتعيدها أحياناً إلى شبكة الكهرباء.

وتمكن طمأنة الأشخاص الذين يترددون في اعتماد المركبات الكهربائية من خلال البيانات الآنية عن التكاليف وتوفر نقاط الشحن.

ويمكن أن تساعد تطبيقات التنقلية الذكية السكان في اختيار وسائل النقل، بما في ذلك النقل العام ومخططات التشارك، مع إذكاء الوعي بشأن خفض الانبعاثات.

وفي لاثي، فنلندا، يعرض تطبيق عبر الاتصالات المتنقلة مختلف خيارات النقل المتاحة وانبعاثات الكربون الخاصة بها. ثم يمكن استعمال الأرصدة الافتراضية الممنوحة جزاء الخيارات المخفِفة للانبعاثات لشراء خدمات ومنتجات المدينة.

بحلول عام 2050، يمكن للرقمنة والضوابط الذكية أن تقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من المباني بمقدار 350 مليون طن، حسب تقديرات وكالة الطاقة الدولية.

يمكن أن تساعد تطبيقات التنقلية الذكية السكان في اختيار وسائل النقل، بما في ذلك النقل العام ومخططات التشارك، مع إذكاء الوعي بشأن خفض الانبعاثات.

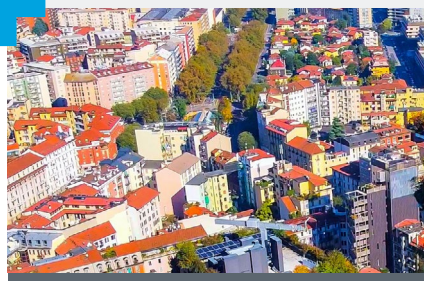
معايير المدن الآمنة مناخياً

يؤكد تقرير وكالة الطاقة الدولية أن المعايير الدولية المنسقة يمكن أن تتيح إمكانية التشغيل البيني لحلول الطاقة الذكية فضلاً عن ضمان حرمة البيانات واستقرار الشبكة الكهربائية والأمن السيبراني. ويعمل بالفعل الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) معاً بشكل وثيق بشأن وضع المعايير من خلال فريق مهامهم المشترك المعني بالمدن الذكية.

ويمكن للمبتكرين الذي يهدفون إلى التنسيق على مستوى الأنظمة النظر إلى معايير للمدن الذكية من قبيل: التوصية ITU Y.4459، المعنونة "إطار معمارية الكيانات الرقمية لتحقيق قابلية التشغيل البيني لإنترنت الأشياء" والتي وضعتها لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات (إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية).

أما مؤشرات الأداء الرئيسية للمدن الذكية المستدامة لتقييم مدى تحقيق أهداف التنمية المستدامة – من إعداد مبادرة متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة بناءً على معيار الاتحاد الدولي للاتصالات المتوافق مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (ITU Y.4903/L.1603) – فهي تضع مقياساً مرجعياً لأفضل الممارسات، وتقدم إطاراً عملياً لتقييم تقدم كل مدينة نحو الصفر الصافي للانبعاثات ونحو تحولها الرقمي.

اطلع على المزيد بشأن أنشطة الاتحاد في مجال المدن الذكية المستدامة هنا.



تمكين المدن من الوصول إلى مستقبل الصفر الصافي

أنظمة الطاقة الذكية والمستدامة في المناطق الحضرية

اقرأ تقرير وكالة الطاقة الدولية لعام 2021 لفهم كيف يمكن للمدن أن تكون مفتاحاً لمستقبل خالٍ من الانبعاثات فيما تفتح الرقمنة أبواب مجموعة من الفرص الجديدة.

تعزيز كفاءة استهلاك الطاقة من خلال شبكات الكهرباء الذكية

ساعد الاتحاد الدولي للاتصالات في وضع المزيد من معايير كفاءة الطاقة والتحكم في الانبعاثات لتكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT) وأوضح كيف يمكن للشبكات الذكية أن تساعد في بناء أنظمة طاقة أكثر كفاءة وفي تقليل الانبعاثات الكربونية.

اقرأ المزيد في التقرير.

العمل اللائق ونمو الاقتصاد

الاحتفال بابتكارات الشركات الصغيرة والمتوسطة

العالم الرقمي للاتحاد الدولي للاتصالات 2021

تستحدث التكنولوجيا وظائف جديدة، وتمكّن صمود العمل والتجارة، وتحفز التنمية الاجتماعية والاقتصادية على نطاق أوسع. ويساعد إطار الابتكار الرقمي بالاتحاد الدولي للاتصالات البلدان والمدن وغيرها من المجتمعات والأنظمة على تسريع تحولها الرقمي، وتحفيز ريادة الأعمال المبتكرة التي تركز على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتعزيز الشركات الصغيرة والمتوسطة الحيوية (SME).

اقرأ عن الحلول الفائزة المقدمة من الشركات الصغيرة والمتوسطة في مجال التكنولوجيا الإبداعية – SMEs – في مؤتمر الاتصالات للاتحاد. وقد كُرِّم جميع المتقدمين الناجحين – الذين يسعون جاهدين لتحقيق تأثير اجتماعي على أرض الواقع من خلال الابتكار التكنولوجي – في حفل جوائز الاتحاد الدولي للاتصالات الرقمية للشركات الصغيرة والمتوسطة 2021.

ويرد المزيد في المقال الكامل.

قياس التنمية الرقمية

حقائق وأرقام عام 2021

تغطية شبكة الاتصالات المتنقلة

- **95%** من سكان العالم ضمن مدى إشارة اتصالات متنقلة عريضة النطاق
- ⚠ وتبقى **نقاط لا تشملها التغطية**

استعمال عرض النطاق الدولي

- استمرار النمو بقوة

القدرة على تحمل تكاليف خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- تراجعت القدرة على تحمل تكاليف الخدمات في عام 2021

الاشتراكات في الخدمة الخلوية المتنقلة

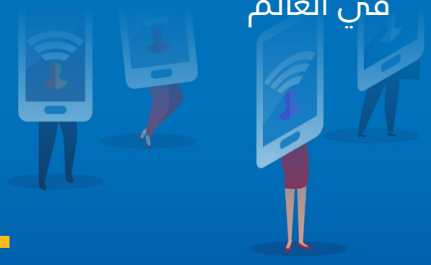
- ارتفعت إلى مستوى قياسي بواقع 110 اشتراك لكل 100 نسمة في العالم

4,9 مليار
على شبكة الإنترنت

29 مليار
خارج شبكة الإنترنت

المهاتفة الثابتة

- استمر تراجعها المطرد، بواقع 11 اشتراكاً لكل 100 نسمة في العالم



استخدام الإنترنت

- 782 مليون مستعمل جديد خلال عامين فقط

الشباب

- تضاعف احتمال أن يكون الشباب موصولين **1,24** مرة بالمقارنة مع بقية السكان

الفجوة بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية

- حصة مستخدمي الإنترنت في المناطق الحضرية أعلى **2×** منها في المناطق الريفية

← شاهد الفيديو التلخيصي

← نزِّل كامل التقرير

المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات (2021)، قياس التنمية الرقمية: حقائق وأرقام عام 2021

Shutterstock

٩ الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية

UN

خبراء يحددون ترددات في النطاق MHz 108-87,5 لدعم الإذاعة في جميع أنحاء القارة.

ترددات جديدة للإذاعة بتشكيل التردد (FM) لتوسيع نطاق الإذاعة الراديوية في إفريقيا

حددت البلدان الإفريقية بالتعاون مع خبراء دوليين في مجال الاتصالات الراديوية ترددات جديدة بين 87,5 ميغاهرتز (MHz) و108 MHz لتوسيع خدمات الإذاعة الراديوية بتشكيل التردد (FM) في جميع أنحاء القارة.

والترددات المنسقة حديثاً هي نتاج مشروع الاستخدام الأمثل لخطة الاتفاق GE84 في إفريقيا الذي دام سنتين وتم تنسيقه على نحو مشترك بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) والاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU)، بدعم تعاوني من 50 بلداً إفريقياً.

قال الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات، هولين جاو: "إن الإنجاز الناجح لهذا المشروع يمثل خطوة رئيسية للإذاعة الراديوية في إفريقيا". وأردف قائلاً: "يكتسي النفاذ إلى المعلومات من خلال تكنولوجيات من قبيل الإذاعة الراديوية أهمية حيوية لتحقيق خطة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة لعام 2030. والاتحاد الدولي للاتصالات فخور بهذه الشراكة المثمرة مع الاتحاد الإفريقي للاتصالات، التي من شأنها أن تعزز نطاق الإذاعة الراديوية في جميع أنحاء إفريقيا".

وقال الأمين العام للاتحاد الإفريقي للاتصالات، جون أومو: "يسعدنا أن نتائج هذا المشروع تتيح لقنوات جديدة إمكانية المساعدة في تأمين الاستدامة طويلة الأجل للإذاعة الراديوية في إفريقيا".

> *"يكتسي النفاذ إلى المعلومات من خلال تكنولوجيات من قبيل الإذاعة الراديوية أهمية حيوية لتحقيق خطة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة لعام 2030."*
>
> هولين جاو
> الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات

نبذة عن مشروع الاستخدام الأمثل لخطة الاتفاق GE84

تتعلق خطة الاتفاق GE84 باستخدام النطاق MHz 108-87,5 لأغراض الإذاعة الصوتية FM في الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3، على النحو المنصوص عليه في الاتفاق الإقليمي، جنيف، 1984.

وكان الهدف من مشروع الاستخدام الأمثل لخطة الاتفاق GE84، الذي أُطلق في مدينة لندن الشرقية، جنوب إفريقيا، في يوليو 2019، ضمان التوافق بين تخصيصات الترددات الإذاعية القائمة والجديدة في النطاق MHz 108-87,5، وتسهيل إدخال الإذاعة الصوتية الرقمية في إفريقيا في نهاية المطاف.

وأجرى المشروع كذلك تحليلاً لتوافق الإذاعة FM على الصعيد الإقليمي، باستعمال أدوات برمجية طورها مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات، كأساس لمزيد من المناقشات والتنسيق بين الإدارات الوطنية والإقليمية.

وجمع المشروع هيئات إذاعية وهيئات تنظيمية وطنية من جميع أنحاء إفريقيا والبلدان المجاورة للتركيز على مختلف جوانب تنسيق الطيف، بما يشمل الخطوات التي يمكن للبلدان اتخاذها لتجنب التداخل الضار مع توسع خدمات الإذاعة FM.

اجتماعات التنسيق المعقودة افتراضياً

ركز المشاركون، في سلسلة من ثلاثة اجتماعات لتخطيط الترددات وتنسيقها، على العملية اللازمة للتأكد من أن خطط الترددات الوطنية متوافقة مع الإذاعة FM السلسة في النطاق MHz 87,5-108.

واتفق المشاركون أيضاً على المعايير العامة للقنوات القابلة للتخصيص، مثل المستويات المقبولة للإشارات المسببة للتداخل، وكيفية تبادل المعلومات، والعدد الأمثل للقنوات في منطقة معينة، وتمييز الاستقطاب، والجداول الزمنية المقترحة لتخصيص الترددات وتخطيطها.

وجمعت الجلسة الختامية أكثر من 200 مشارك من 45 بلداً إفريقياً و11 بلداً على الحدود مع إفريقيا.

وقال ماريو مانيفيتش، مدير مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات: "لا تزال الإذاعة الراديوية الوسيلة الأكثر تيسراً وموثوقية وسهولة في النفاذ لنشر المعلومات في إفريقيا".

وأضاف، داعياً الحكومات الإفريقية والهيئات التنظيمية ومقدمي الخدمات إلى الاستفادة القصوى من القنوات المحددة حديثاً: "يجب على البلدان الآن أن تفي بالتزامها بتخصيص مزيد من الترددات للإذاعة FM. فشعوب القارة تحتاج إلى النفاذ إلى أداة الاتصالات الحيوية هذه".

وأضاف أومو قائلاً: "لا يزال الراديو يتربع على عرش صناعة الإعلام في إفريقيا. وستساهم نتائج هذا المشروع في استحداث قيمة اجتماعية واقتصادية كبيرة في إفريقيا وخارجها".

اطلع على المزيد، بما في ذلك الخطوات المستقبلية، في الموقع الإلكتروني الخاص بالاستخدام الأمثل لخطة الاتفاق GE84 في إفريقيا.

> *لا تزال الإذاعة الراديوية الوسيلة الأكثر تيسراً وموثوقية وسهولة في النفاذ لنشر المعلومات في إفريقيا.*
>
> ماريو مانيفيتش
> مدير مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات

> *لا يزال الراديو يتربع على عرش صناعة الإعلام في إفريقيا.*
>
> جون أومو
> الأمين العام للاتحاد الإفريقي للاتصالات

تحسين البنية التحتية

يهدف جزء كبير من عمل الاتحاد بشكل مباشر إلى تحسين نطاق وجودة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) ومد الشبكات في المناطق النائية والمناطق الريفية المحرومة من الخدمات.

وتمثل هيئات المعايير، مثل الاتحاد الدولي للاتصالات، الوسيلة الرئيسية للتعاون والتآزر لوضع معايير دولية (اطلع على المزيد).

Shutterstock

الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية

اجتمع منظمون وممثلون عن منظمات إقليمية ودولية ومشغلون ومصنعون وخبراء في مجال الاتصالات الراديوية من جميع أنحاء العالم في بداية ديسمبر 2021 من أجل استعراض الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية (WRC-23).

وفي ورشة العمل الأقاليمية هذه، الأولى من ورش العمل الأقاليمية الثلاث، التي استضافها الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) افتراضياً، ركز المشاركون على الحاجة إلى توزيعات جديدة للترددات، والأطر التنظيمية المرتبطة بها، والآثار ذات الصلة المترتبة على تسريع التحول الرقمي في العالم.

وعمل ممثلو الحكومات والدوائر الصناعية معاً بشكل وثيق لاستعراض القضايا الرئيسية المتعلقة بالأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي المقرر عقده في الإمارات العربية المتحدة في الفترة من 20 نوفمبر إلى 15 ديسمبر 2023.

9

ITUWRC

تُعقد المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC) كل ثلاث إلى أربع سنوات. وتُعنى هذه المؤتمرات باستعراض، وإن لزم الأمر مراجعة، لوائح الراديو التي تمثل المعاهدة الدولية التي تحكم استخدام طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

زوروا الموقع الإلكتروني للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

قال هولين جاو، الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات "إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 يؤثر بعمق على التطورات المستقبلية للتكنولوجيات الجديدة والناشئة، التي بدورها يمكن أن تسرع التحول الرقمي بما يتماشى مع التنمية المستدامة". وأضاف قائلاً "يندرج تقاسم طيف الترددات الراديوية بكفاءة في صميم الجهود العالمية لضمان استفادة الجميع في كل مكان من التكنولوجيات الرقمية".

بناء توافق الآراء على الصعيدين الإقليمي والعالمي

شمل الاستعراض المتعدد أصحاب المصلحة لبنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 التحديات السياساتية والتكنولوجية والمسائل التنظيمية المرتبطة بها، بدءاً من الاتصالات المتنقلة الدولية والنطاق العريض المتنقل، وصولاً إلى توزيع الترددات البالغة الأهمية للخدمة الإذاعية وخدمة الطيران والخدمة البحرية والخدمة الساتلية وخدمة العلوم.

إضافةً إلى تبادل وجهات النظر بشأن الدراسات التحضيرية للمؤتمر وأولوياته، استعرض المشاركون مشاريع المواقف الأولية التي أعربت عنها المنظمات الإقليمية للاتصالات والكيانات المعنية الأخرى.

وقال ماريو مانيفيتش، مدير مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات "على الرغم من القيود الجديدة التي فرضتها جائحة كوفيد-19، يواصل أعضاء الاتحاد إظهار التزامهم القوي بالعملية التحضيرية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية من خلال المشاركة في اجتماعاتنا الافتراضية".

وأردف قائلاً "إن روح التعاون الدولي تعزز التقليد الراسخ في الاتحاد المتمثل في بناء توافق الآراء. وقد أثبتت العملية التحضيرية المتعددة أصحاب المصلحة، على مر السنين، أنها آلية قوية وناجحة بشكل متزايد للتوصل إلى اتفاقات داخل مختلف المجموعات الإقليمية وفيما بينها".

وحضر ورشة العمل أكثر من 620 مشاركاً من بينهم 448 مشاركاً من 70 دولة عضواً و126 عضواً من أعضاء القطاعات فضلاً عن ممثلين من المنظمات الدولية وصناعة الاتصالات والرابطات والهيئات الأكاديمية.

جمع الرؤى الإقليمية

سلطت ورشة العمل الضوء على الأعمال الإقليمية التحضيرية للدورة الثانية من الاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM23-2) والجمعية المقبلة للاتصالات الراديوية (RA-23)، وكذلك المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23).

واستفادت مناقشات المائدة المستديرة بشأن مشاريع الآراء والمواقف المشتركة الأولية من مشاركة مجموعات إقليمية رئيسية، منها: جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات؛ الفريق العربي المعني بإدارة الطيف؛ الاتحاد الإفريقي للاتصالات؛ المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات؛ لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات؛ الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات

> *إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 يؤثر بعمق على التطورات المستقبلية للتكنولوجيات الجديدة والناشئة، التي بدورها يمكن أن تسرع التحول الرقمي بما يتماشى مع التنمية المستدامة.*
>
> هولين جاو
> الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات

> *وقد أثبتت العملية التحضيرية المتعددة أصحاب المصلحة، على مر السنين، أنها آلية قوية وناجحة بشكل متزايد للتوصل إلى اتفاقات داخل مختلف المجموعات الإقليمية وفيما بينها.*
>
> ماريو مانيفيتش
> مدير مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات

وشاركت وكالات أخرى للأمم المتحدة ومنظمات دولية وجهات صاحبة مصلحة من دوائر الصناعة أيضاً في مناقشات تعاونية بشأن الإطار التنظيمي الدولي لطيف الترددات الذي تستعمله جميع خدمات الاتصالات الراديوية في سائر أنحاء العالم.

معلومات محدَّثة عن شبكة المرأة من أجل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

شملت ورشة العمل الأقاليمية الجلسة الأولى بشأن أنشطة شبكة المرأة من أجل المؤتمر WRC-23 (NOW4WRC23)، وهي مبادرة للاتحاد ترمي إلى تعزيز المساواة والإنصاف والتكافؤ بين الجنسين في قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) وتشجيع المزيد من النساء على المشاركة بنشاط في المؤتمر وتمكينهن من ذلك.

وشملت الجلسة مناقشة مائدة مستديرة مع الرؤساء المشاركين الإقليميين للشبكة. وركزت المناقشات على الأنشطة العالمية والإقليمية للشبكة وأولوياتها الرئيسية، بما في ذلك زيادة عدد النساء في الأدوار القيادية في المؤتمر WRC-23، والدعوة إلى مزيد من المرشدين في إطار الشبكة، ومعالجة تأثير جائحة كوفيد-19 على مشاركة النساء في أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية، وضمان استمرار مشاركتهن عند استئناف الاجتماعات الحضورية.

نبذة عن العملية التحضيرية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية

يشمل التحضير للمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية دراسات ومناقشات مكثفة بين مجموعة متنوعة من أصحاب المصلحة، بدءاً من الحكومات والهيئات التنظيمية ومشغلي الشبكات وموردي المعدات، وصولاً إلى المنتديات الصناعية ومستعملي الطيف على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية.

ويمكّن النهج المتعدد أصحاب المصلحة من بناء توافق الآراء، وهو أمر ضروري لضمان أن يعزز المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية بيئة تنظيمية مستقرة وقابلة للتنبؤ ومطبقة عالمياً.

وهذا بدوره يساعد على ضمان الاستثمارات الحالية والمستقبلية في خدمات الاتصالات الراديوية الخالية من التداخل الضار.

زوروا الموقع الإلكتروني لورشة العمل الأقاليمية.

تستعمل جميع خدمات الاتصالات الراديوية في سائر أنحاء العالم طيف الترددات.

لوائح الراديو للاتحاد الدولي للاتصالات

نسخة 2020 متاحة للتنزيل مجاناً.

كتيب المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023:

جدول الأعمال والقرارات ذات الصلة

يمكنك التنزيل هنا.

9

توصيل الجزر الصغيرة

يتعامل الاتحاد مع الدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS) كأولوية من الأوليات العالية إذ يدرك التحديات المحددة التي تواجهها – من توسيع النفاذ إلى توصيلية موثوقة وميسورة التكلفة إلى التشجيع على محو الأمية الرقمية.

لقد قدم الاتحاد إلى الدول الجزرية الصغيرة النامية مساعدة ذات أهداف محددة بدقة شملت الإصلاحات التنظيمية للأسواق، والبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وإدارة الطيف، والاتصالات في حالات الطوارئ، والتصدي للكوارث، والأمن السيبراني، والتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره.

وتعتمد العديد من الدول الجزرية الصغيرة النامية على التوصيلات الساتلية، ولا توفر السوق المحلية الصغيرة للصناعة عائداً كافياً من الاستثمار – بخلاف المناطق الحضرية الكبيرة. ولذلك، تدعو الحاجة إلى تحفيز الصناعة وتنسيق الأطر التنظيمية.

اقرأ المقال كاملاً.

مبادرة الجزر الذكية

الجزر الذكية هي مبادرة جديدة يضطلع بها الاتحاد منذ بداية الجائحة.

اطلع على المزيد.

الدمج في عالم رقمي

ينبغي أن يتمكن كل شخص — بغض النظر عن قدراته، أو سنه، أو نوعه الاجتماعي، أو مكان إقامته، أو أي عامل آخر – من المشاركة بفعالية في عالمنا الذي ما برح طابعه الرقمي يتزايد. ويسعى الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، الذي يلتزم بتوصيل العالم، جاهداً إلى تحويل هذه الرؤية إلى حقيقة ملموسة.

الشيخوخة في عالم رقمي - من التأثر إلى التأثير

يذكي هذا التقرير الصادر عن الاتحاد الدولي للاتصالات الوعي بأهمية الاستعداد للاستجابة لاحتياجات ومتطلبات كبار السن من السكان. ويهدف التقرير إلى مساعدة أعضاء الاتحاد وأصحاب المصلحة الآخرين على فهم الفرص الرقمية والاستفادة من الإمكانيات الجديدة.

يمكنك تنزيل التقرير.

معايير دمج الأشخاص ذوي الإعاقة

ينص قرار اعتمده الاتحاد في الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2008 على ضمان أن تراعي جميع معايير الاتحاد الجديدة احتياجات الأشخاص ذوي الإعاقة، اعتباراً من مرحلة التصميم. ومن شأن التكنولوجيا والمعايير والتعاون تعزيز دمج الأشخاص ذوي الإعاقة.

اقرأ المقال كاملاً.

اتجاهات التكنولوجيا 2021: التكنولوجيا المساعِدة

ساهم الاتحاد الدولي للاتصالات في منشور للمنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO) مخصص للتكنولوجيا المساعِدة. وباستخدام مقياس لاستعداد التكنولوجيا، يكشف المنشور عن أيّ المنتجات المساعِدة المحددة المسجلة لحمياتها ببراءات اختراع هي الأقرب إلى التسويق.

يمكنك التنزيل هنا.

١٠ الحد من أوجه عدم المساواة

الصحة العامة من منظور مهمش

سيؤدي الذكاء الاصطناعي (AI) إلى تقدم كبير في مجال الصحة العامة. ومع ذلك، يفيد أحد طلاب الدكتوراه بأن هذه الفوائد لن تتوزع بإنصاف على جميع الفئات الاجتماعية ما لم نعمل على ضمان الإنصاف الاجتماعي في أنظمة الذكاء الاصطناعي.

شاهد الحلقة الدراسية الإلكترونية بشأن الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام.

Maxar via Getty Images

تُظهر صور الأقمار الصناعية بركان هنغجا تونغا – هونغ هاباي في 6 كانون الثاني (يناير) 2022 ، قبل ثوران البركان في 14 كانون الثاني (يناير) 2022 في جزر هونغ تونغا – هونغ هاباي ، تونغا.

11 مدن ومجتمعات محلية مستدامة

UN

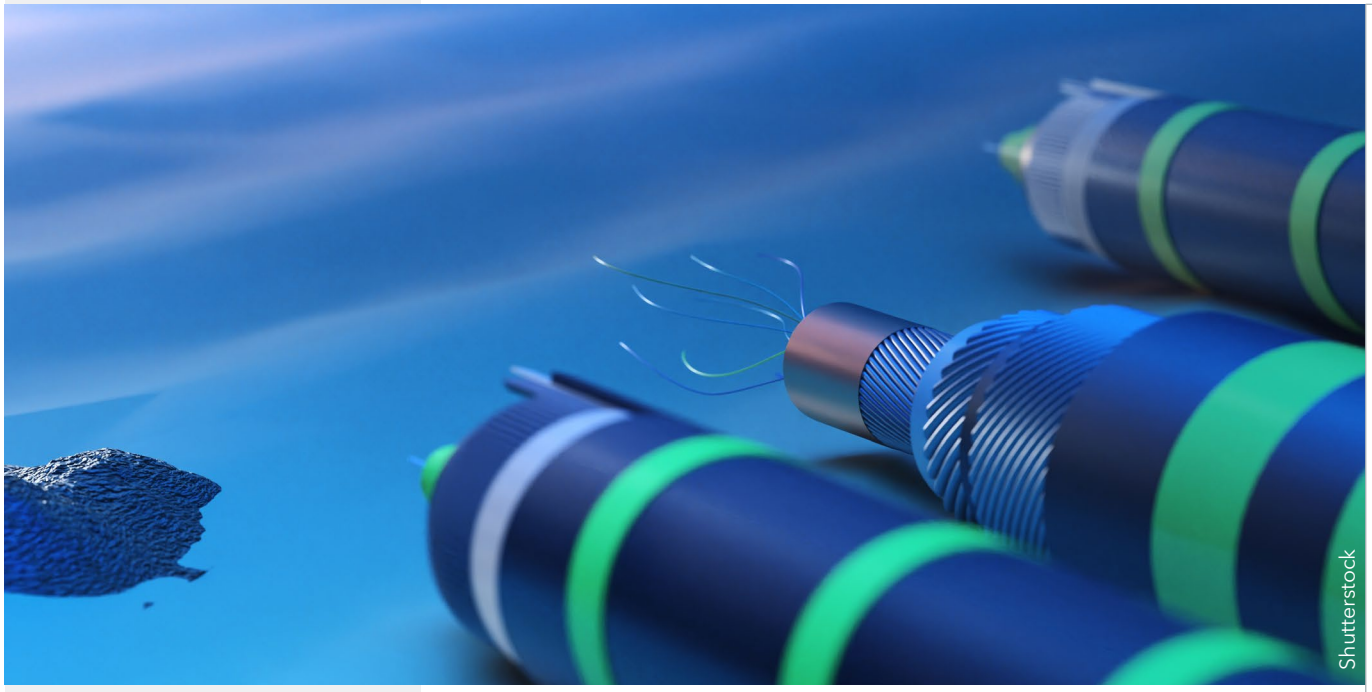
مع عودة التوصيلية ببطء إلى تونغا، ليس هناك شك في الدور الحاسم للتكنولوجيات الرقمية في المجتمعات الحديثة، وخاصة الاتصالات الساتلية.

استعادة التوصيلية في تونغا: الاستجابة التعاونية للكوارث

منذ وقت ليس ببعيد، عرض العالم صوراً ساتلية غير مسبوقة ومقاطع فيديو لثوران بركاني تحت الماء حدث في اليوم السابق بالقرب من دولة تونغا الجزرية.

وقد أدى الحدث المؤرخ 14 يناير، والذي تناوله مقال "على أنه أكبر [ثوران] تم تسجيله في أي مكان على الكوكب منذ أكثر من 30 عاماً"، إلى حدوث موجات صدمات تم تسجيلها على بعد آلاف الكيلومترات، من نيوزيلندا إلى اليابان، وحتى بيرو والساحل الغربي من الولايات المتحدة.

وبينما تم تداول صور ساتلية في اليوم التالي، فقد استغرق الأمر وقتاً حتى يرى العالم ويفهم مدى الضرر الذي حدث في تونغا نفسها. ومن بين الآثار المدمرة للثوران، انكسار الكبل الرئيسي الموجود تحت البحر الذي يربط الدولة الجزرية ببقية العالم في مكانين على الأقل. وفي حالة تونغا، كان هذا الكبل هو الكبل الوحيد الذي يربط البلاد ببقية العالم.


Shutterstock

حشد الموارد لتحقيق استجابة فورية

تلقى الاتحاد الدولي للاتصالات أول طلب بشأن تقديم المساعدة إلى البلد عبر مكتبه الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ، من خلال مكالمة هاتفية ساتلية من وزارة الأرصاد الجوية والطاقة والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة وتغير المناخ والاتصالات في تونغا (MEIDECC).

وعمل الاتحاد، بالتعاون مع مكتب المنسق المقيم للأمم المتحدة ومجموعة الاتصالات في حالات الطوارئ، مع وزارة الأرصاد الجوية والطاقة والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة وتغير المناخ والاتصالات لدعم حكومة تونغا بقدرات في مجال اتصالات الطوارئ.

وقالت السيدة Paula Ma'u، رئيسة تنفيذية في وزارة الأرصاد الجوية والطاقة والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة وتغير المناخ والاتصالات: "لقد قدم الاتحاد وشركتا Intelsat وSpark NZ عرض نطاق ساتلي ومعدات على نحو مؤقت، مما سمح باستئناف تشغيل الخدمات الأساسية". واستطردت قائلةً "لدى خدمة الأرصاد الجوية في تونغا الآن اتصال ثابت، وهي تسترجع البيانات الساتلية من نظرائها الدوليين مما يسمح لها بمراقبة البركان بالإضافة إلى أنشطة الأرصاد الجوية الأخرى. وسيواصل فريقنا توصيل المطاريف يدوياً للحصول على مزيد من عرض النطاق للخدمات الحكومية مثل إدارة الجيولوجيا والمكتب الوطني لإدارة الطوارئ، وكذلك للوصول إلى الجزر الخارجية ".

> *لقد قدم الاتحاد وشركتا Intelsat وSpark NZ عرض نطاق ساتلي ومعدات على نحو مؤقت، مما سمح باستئناف تشغيل الخدمات الأساسية.*
>
> Paula Ma'u
>
> رئيسة تنفيذية،
> وزارة الأرصاد الجوية والطاقة
> والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة
> وتغير المناخ والاتصالات

كان على تدابير الاستجابة النظر في تحديات السفر الناجمة عن جائحة كوفيد-19 التي لم تصل بعد إلى تونغا في تلك المرحلة. وبناءً على التجربة الأخيرة في فانواتو، وفي إطار الاستجابة لإعصار هارولد في عام 2020، ابتكر الشركاء استراتيجية متعددة الجوانب:

وتشمل ما يلي:

- إعادة تخصيص المعدات الموجودة في تونغا من مشروع سابق للاتحاد من أجل تعزيز قدرة الاتصالات في حالات الطوارئ في المحيط الهادئ.
- التنسيق مع المشغلين الساتليين لتوفير عرض النطاق لأغراض الاستجابة للكوارث.
- تزويد وزارة الأرصاد الجوية والطاقة والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة وتغير المناخ والاتصالات بهواتف ساتلية.
- التعاون مع مجموعة الاتصالات في حالات الطوارئ التي تيسرها الأمم المتحدة لتوفير تحديثات منتظمة متعلقة بخريطة التوصيلية في حالات الكوارث، وهي أداة إلكترونية لرسم الخرائط تراقب وتحدد فجوات التوصيلية وانقطاعاتها بعد وقوع الكوارث.

استعادة التوصيلية

أثبتت مسألة إعادة توصيل تونغا أنها تمثل تحدياً هائلاً، نظراً للحاجة إلى نهج استجابة للكوارث غير تلامسي للحد من مخاطر انتقال كوفيد-19.

ومع ذلك، وبفضل تعاون وزارة الأرصاد الجوية والطاقة والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة وتغير المناخ والاتصالات مع المشغلين الساتليين Intelsat وSpark، والدعم التقني المقدم من المشغل المحلي Wantok، حددت فرق الاستجابة في الميدان على الفور مطراف للنطاق Ku (12-18 جيغاهرتز) في مكتب خدمات الطقس في مطار Fua'amotu الدولي في تونغا. وبعد ذلك، أُعيد تكييف المطراف لغرض التوصيل بالساتل Horizon 3E التابع لشركة Intelsat، والذي يمكنه أخيراً إرسال النفاذ إلى الإنترنت المطلوب بشدة إلى الأرخبيل المغطى بالرماد.

وقال ستيفن سبينغلر، الرئيس التنفيذي لشركة Intelsat، "تعد استعادة الاتصالات إلى تونغا أمراً حيوياً لمراقبة البركان وحاسماً لدعم منظمات المعونة الإنسانية لأنها توفر المساعدة الطبية والإمدادات الطارئة المطلوبة بشدة لمواطني تونغا".

واستطرد قائلاً: "لا تزال أمام تونغا تحديات. وسنواصل العمل بشكل وثيق مع الاتحاد ووزارة الأرصاد الجوية والطاقة والمعلومات وإدارة الكوارث والبيئة وتغير المناخ والاتصالات وشركة Spark NZ لدعم المجتمع أثناء تعافيه من آثار هذا الدمار".

> *تعد استعادة الاتصالات إلى تونغا أمراً حيوياً لمراقبة البركان وحاسماً لدعم منظمات المعونة الإنسانية لأنها توفر المساعدة الطبية والإمدادات الطارئة المطلوبة بشدة لمواطني تونغا.*
>
> ستيفن سبينغلر
> الرئيس التنفيذي لشركة Intelsat

ستحصل تونغا أيضاً على هواتف Iridium الساتلية مع توصيلية مجانية وبطاقات SIM مجانية، يتم شحنها عبر بريسبان بمساعدة من وزارة الشؤون الخارجية والتجارة في أستراليا.

وقالت تاتيانا لورانس، نائبة الرئيس للشؤون الدولية والتنظيمية في شركة Iridium: "تحظى هواتف Iridium وأجهزة التخاطب بضغط الزر (PTT) بثقة المستجيبين الأوائل وموظفي إدارة حالات الطوارئ في جميع أنحاء العالم، وقد شهدنا في الأيام التي أعقبت الثوران، زيادةً بمقدار عشرة أضعاف في الأجهزة التي نُشرت في تونغا للمساعدة في جهود الاستجابة".

واستطردت قائلةً: "نحن فخورون بتوفير توصيلية Iridium إضافية للمساعدة في ضمان استمرار تنسيق جهود الاستجابة بشكل كبير ومواصلة تقديم المساعدة في أسرع وقت ممكن".

المستخلص من تقديم المساعدة إلى تونغا

مع عودة التوصيلية ببطء إلى تونغا، ليس هناك شك في الدور الحاسم للتكنولوجيات الرقمية في المجتمعات الحديثة، وخاصةً الاتصالات الساتلية.

وتضمنت الاستجابة لبدء استعادة روابط تونغا بالعالم الخارجي التنسيق بين منظمات مختلفة على جميع المستويات، من حكومات وطنية إلى مشغلين محليين ومشغلي سواتل دوليين ومنظمات الأمم المتحدة.

وقالت أتسوكو أوكودا، المديرة الإقليمية للمكتب الإقليمي للاتحاد لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ: "فقط من خلال التعاون والتآزر يمكننا مواصلة العمل من أجل ضمان توصيلية قادرة على الصمود للجميع".

> *فقط من خلال التعاون والتآزر يمكننا مواصلة العمل من أجل ضمان توصيلية قادرة على الصمود للجميع.*
>
> أتسوكو أوكودا
> المديرة الإقليمية للمكتب الإقليمي للاتحاد لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ

وأرسل الاتحاد، بفضل الدعم المقدم من شركة Iridium Communications (من شركاء الاتحاد)، هواتف Iridium إلى تونغا من أجل دعم عمل فرق إدارة الكوارث وضمان الاتصالات مع الجزر الخارجية.

11

المدن الذكية المستدامة

يعيش أكثر من نصف سكان العالم في المدن. وبحلول عام 2050، سيكون هذا المعدل ما يقرب من سبعة أشخاص من كل عشرة أشخاص.

إن المدينة الذكية المستدامة هي مدينة مبتكرة. وتستخدم هذه المدينة التكنولوجيا لتحسين نوعية حياة الأشخاص، وجعل العمليات والخدمات الحضرية أكثر كفاءةً، وتعزيز قدرتها التنافسية، مع ضمان أنها تلبي الاحتياجات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والثقافية للأجيال

معايير المدينة الذكية

يمكن للمبتكرين الذي يهدفون إلى التنسيق على مستوى الأنظمة النظر إلى معايير للمدن الذكية من قبيل: التوصية ITU Y.4459، المعنونة "إطار معمارية الكيانات الرقمية لتحقيق قابلية التشغيل البيني لإنترنت الأشياء" والتي وضعتها لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات (إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية).

أما مؤشرات الأداء الرئيسية للمدن الذكية المستدامة - من إعداد مبادرة متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة بناءً على معيار الاتحاد الدولي للاتصالات المتوافق مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (ITU Y.4903/L.1603) - فهي تضع مقياساً مرجعياً لأفضل الممارسات، وتقدم إطاراً عملياً لتقييم تقدم كل مدينة نحو الصفر الصافي للانبعاثات ونحو تحولها الرقمي.

اطلع على المزيد بشأن أنشطة الاتحاد في مجال المدن الذكية المستدامة هنا.

حلول رقمية للإدارة المتكاملة للمدينة وحالات الاستعمال

أصبحت منصات المدن الذكية تشكل بنية تحتية حضرية رقمية جديدة تدعم الاحتياجات الجديدة والإضافية، بينما تساعد أيضاً في جهود تحقيق مقاصد أهداف التنمية المستدامة.

تنزيل التقرير.

المدن الذكية المستدامة

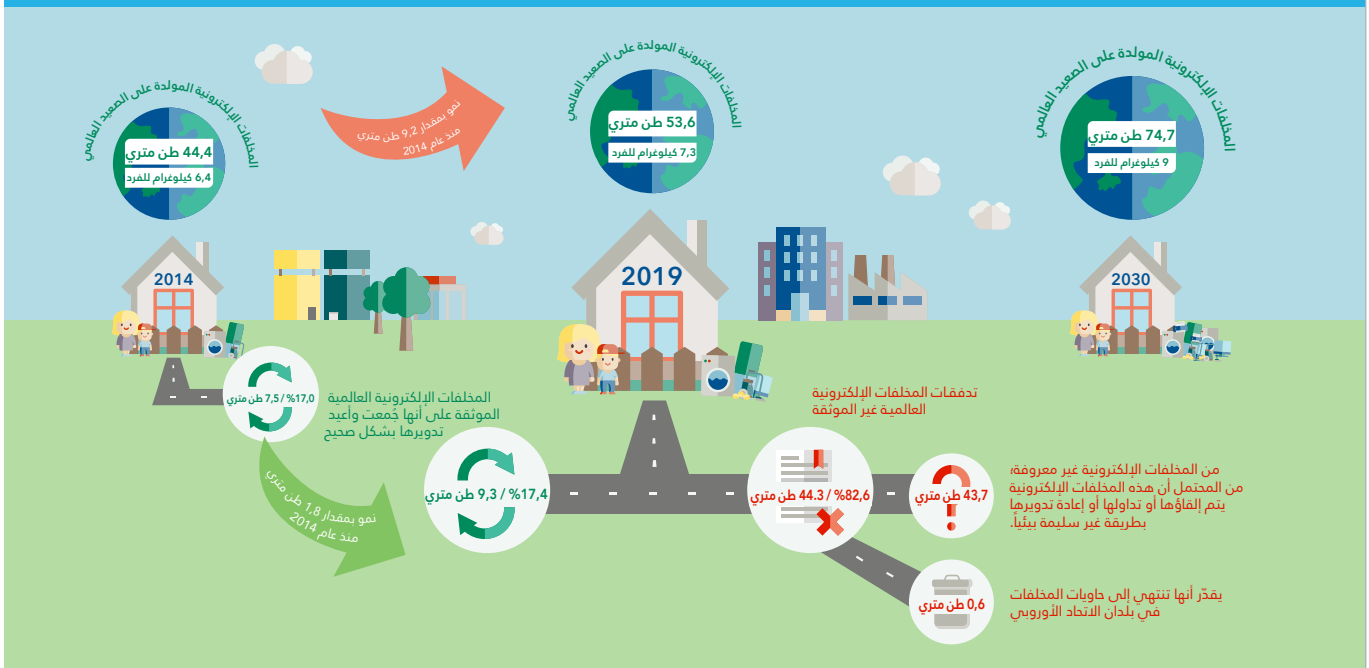
شاهد تسجيل الفيديو.

المرصد العالمي للمخلفات الإلكترونية: مجموعة أدوات سياساتية

أنتج العالم ما يقارب 53,6 مليون طن متري (Mt) من المخلفات الإلكترونية – أو 7,3 كيلوغرام للفرد الواحد – في عام 2019، ولا يشمل ذلك نسبة متزايدة من الألواح الشمسية الكهروضوئية (PV). ومن المتوقع أن يتجاوز توليد المخلفات الإلكترونية على الصعيد العالمي 74 مليون طن متري في عام 2030. وبالتالي، فإن كمية المخلفات الإلكترونية على الصعيد العالمي تتزايد بمعدل ينذر بالخطر يبلغ حوالي مليوني طن متري سنوياً.

وتصدياً لذلك، وحد الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (UNITAR) جهودهما لإقامة الشراكة العالمية لإحصاءات المخلفات الإلكترونية، بهدف مواجهة التحديات المتعلقة بإدارة المخلفات الإلكترونية. وتنشئ شراكة الإحصاءات – القائمة على الشراكة السابقة بشأن قياس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض التنمية – مراصد إقليمية وعالمية شاملة للمخلفات الإلكترونية لإحاطة واضعي السياسات علماً بالإحصاءات الرئيسية للمخلفات الإلكترونية. وتمثل المراصد مورداً مفيداً لواضعي السياسات، حيث تقدم تحديثاً شاملاً لإحصاءات المخلفات الإلكترونية العالمية.

نمو المخلفات الإلكترونية العالمية منذ عام 2014



النفاذ إلى المنشور.

المصدر: المرصد العالمي للمخلفات الإلكترونية (الصفحة 23)

معالجة مسألة المخلفات الإلكترونية بمعايير الاتحاد الدولي للاتصالات

يعكف الاتحاد على وضع استراتيجيات ومعايير وسياسات عالمية توفر مبادئ توجيهية للإدارة المستدامة للمخلفات الإلكترونية.

ويمكن أن تساعدنا معايير الاتحاد على ضمان ألا تنال هذه المخلفات الإلكترونية من صحتنا وبيئتنا. وتؤدي المعايير دوراً حاسماً في مهمة التقليل إلى أدنى حد ممكن من المخلفات الإلكترونية على الصعيد العالمي، فهي تساعد على تقليل وقت التطوير وتكاليفه، وإرساء فهم مشترك بشأن المصطلحات الرئيسية، وتخفيف الحواجز التي تحول دون انخراط المبتكرين وأصحاب المصلحة الرئيسيين.

اقرأ المقال كاملاً.

سياسة بشأن المخلفات الإلكترونية لإلهام قارة

اكتشف كيف يدعم الاتحاد ناميبيا في إيجاد حلول سياساتية، منها مسؤولية المنتجين الموسَّعة، لمشكلة المخلفات الإلكترونية.

شاهد الفيديو.

حلول رقمية من أجل سلسلة قيمة دائرية للإلكترونيات

يعترف عدد متزايد من البلدان بأن التشاور مع أصحاب المصلحة ومسؤولية المنتجين مبدآن رئيسيان لوضع سياسات ولوائح تنظيمية بشأن المخلفات الإلكترونية. ويجب تعزيز التوصيلية والشفافية والمساءلة لضمان إدارة المخلفات الإلكترونية بشكل فعّال وعادل ومجد اقتصادياً.

ومن شأن المنصات الرقمية أيضاً أن تسرّع الخطى نحو مبدأ الدائرية في سلسلة قيمة الإلكترونيات.

اقرأ المقال كاملاً.

التكنولوجيا من أجل تحقيق الصالح العام، الحلقة 14:
المخلفات الإلكترونية - الاستخدام والإصلاح وإعادة التدوير

مبادرة توصيل الجيل

مسابقة تصميم أيقونة عالمية للمخلفات الإلكترونية

يدعى الشباب من الفئة العمرية 18-24 عاماً للمشاركة وتصميم أيقونة عالمية ترمز إلى استعادة المخلفات الإلكترونية وجمعها.

اطلع على المزيد.

الشركاء:

step
solving the e-waste problem

weeeforum

١٣ العمل المناخي

برنامج كوبرنيكوس وسياسة المناخ

بقلم أندروس ماينر، رئيس خدمات المعلومات الجغرافية المكانية، و**كريس ستينمانز**، رئيس خدمات البيانات والمعلومات، الوكالة الأوروبية للبيئة

الوكالة الأوروبية للبيئة (EEA) هي وكالة تابعة للاتحاد الأوروبي تأسست في 1990 وتقع في كوبنهاغن.

تتمثل المهمة الرئيسية للوكالة في توفير معلومات سليمة ومستقلة بشأن البيئة والعمل كمصدر رئيسي للمعلومات للجهات المعنية بتطوير السياسة البيئية واعتمادها وتنفيذها وتقييمها وكذلك عامة الناس.

ويتم جمع البيانات المتعلقة بالبيئة ونشرها من خلال حوالي 350 منظمة في جميع أنحاء أوروبا بدعم من الشبكة الأوروبية للمعلومات والمراقبة البيئية (Eionet)، وتضم الوكالة نفسها 32 دولة عضواً.

> *تساعد الوكالة على تحقيق تحسينات كبيرة وقابلة للقياس في بيئة أوروبا وتدعم التنمية المستدامة.*
>
> أندروس ماينز،
> كريس ستينمانز

تتمثل ولاية الوكالة في مساعدة الجماعة الأوروبية والدول الأعضاء والدول المتعاونة على اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن تحسين البيئة، وإدماج الاعتبارات البيئية في السياسات الاقتصادية والتحرك نحو الاستدامة. وتقوم الوكالة أيضاً بتنسيق الشبكة Eionet.

حالة البيئة وتوقعاتها في أوروبا

تساعد الوكالة على تحقيق تحسينات كبيرة وقابلة للقياس في بيئة أوروبا وتدعم التنمية المستدامة، لا سيما من خلال إصدار تقرير الحالة وتوقعات البيئة في أوروبا بصورة منتظمة.

وفي ديسمبر 2019، قدمت الوكالة تقريرها عن البيئة الأوروبية — الحالة والتوقعات في 2020 (SOER) الذي عرض بالتفصيل الحجم غير المسبوق والطابع الملح للتحديات البيئية والمناخية والمتعلقة بالاستدامة التي تواجهها أوروبا حالياً.

ولن تحقق أوروبا أهدافها لعام 2030 دون اتخاذ إجراءات عاجلة خلال السنوات العشر المقبلة لمعالجة معدل القلق إزاء خسارة التنوع البيولوجي والآثار المتزايدة لتغير المناخ والاستهلاك المفرط للموارد الطبيعية.

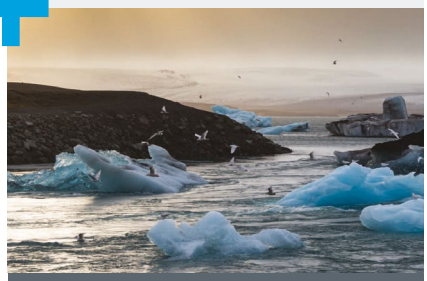
تقترن العديد من التحديات المستمرة المتجذرة في الماضي وتتضخم بفعل القضايا الناشئة والنظامية المرتبطة بعدم اليقين والغموض وتضارب المصالح (انظر التقرير الكامل).

الاتفاق الأخضر الأوروبي

الاتفاق الأخضر الأوروبي (EGD) الذي اعتمدته اللجنة الأوروبية في ديسمبر 2019 بمثابة استجابة الاتحاد الأوروبي لهذه التحديات النظامية. ويوفر الاتفاق إطاراً لاتخاذ إجراءات وتدابير طموحة لوضع أوروبا على الطريق نحو تحقيق الاستدامة، مما يدل على أن الاستدامة والازدهار يمكن تحقيقهما معاً.

ويعترف الاتفاق الأخضر الأوروبي بعمل الوكالة في تسليط الضوء على مدى التحديات وإلحاحها ويضع خارطة طريق لحوالي 50 من السياسات والتدابير الرئيسية اللازمة للتصدي لهذه التحديات.

ومن بين التدابير المقترحة، يقترح الاتفاق أيضاً اعتماد برنامج العمل البيئي العام للاتحاد الأوروبي حتى عام 2030 (برنامج العمل البيئي الثامن) للمساعدة في ضمان تنفيذ السياسات والتشريعات البيئية والمناخية وإنفاذها وتفعيلها بشكل فعال، كما استحدث آلية رصد جديدة. وستقوم الوكالة والشبكة Eionet بدور رئيسي في دعم هذه الإجراءات بموجب الاتفاق الأخضر الأوروبي وفي تنفيذ برنامج العمل البيئي الثامن.



البيئة الأوروبية – الحالة والتوقعات في 2020

اقرأ تقرير الوكالة الذي يسلط الضوء على الحجم غير المسبوق والطابع الملح للتحديات البيئية والمناخية والمتعلقة بالاستدامة التي تواجهها أوروبا حالياً.

اقرأ تقرير الوكالة (بالإنكليزية).

"لن تحقق أوروبا أهدافها لعام 2030 دون اتخاذ إجراءات عاجلة خلال السنوات العشر المقبلة لمعالجة معدل القلق إزاء خسارة التنوع البيولوجي والآثار المتزايدة لتغير المناخ والاستهلاك المفرط للموارد الطبيعية."

أندروس ماينز،
كريس ستينمانز

أنشئ برنامج كوبرنيكوس بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي (EU) في عام 2014.

الاستراتيجية الجديدة للوكالة وشبكة Eionet: 2021-2030

جرى تطوير استراتيجية جديدة للوكالة وشبكة Eionet للفترة 2021-2030 مع التأكيد على دور البيانات وفهمها في العقد المحوري المقبل.

وتحدد الاستراتيجية كيفية عمل الوكالة وشبكة Eionet جنباً إلى جنب مع مقدمي المعرفة الآخرين على مستوى الأوروبي وداخل بلدان شبكة Eionet لدعم طموحات أوروبا البيئية والمناخية.

ويقدم اقتراح المفوضية الأوروبية المتعلق ببرنامج العمل البيئي الثامن الشروط التمكينية لتحقيق الأهداف ذات الأولوية للبرنامج.

ومن بين هذه الشروط التمكينية، شرط "تسخير إمكانات التكنولوجيات الرقمية وتكنولوجيا البيانات لدعم السياسة البيئية مع تقليل بصمتها البيئية إلى أدنى حد".

وعلى وجه التحديد، يُطلب من الوكالة دعم اللجنة في تحسين توفر البيانات والمعارف وأهميتها من بين أمور أخرى من خلال "دمج البيانات المتعلقة بالآثار البيئية والاجتماعية والاقتصادية واستغلال البيانات الأخرى المتاحة بالكامل مثل تلك التي يقدمها برنامج كوبرنيكوس."

برنامج كوبرنيكوس

أنشئ برنامج كوبرنيكوس بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي (EU) في عام 2014 ويدعم سياسات البيئة والمناخ في الاتحاد الأوروبي من خلال تطوير خدمات المعلومات استناداً إلى البيانات الساتلية والموقعية.

ويشمل ذلك خدمة كوبرنيكوس لرصد البيئة البحرية (CMEMS)، وخدمات كوبرنيكوس لرصد الأراضي (CLMS)، وخدمة كوبرنيكوس لتغير المناخ (C3S)، وخدمة كوبرنيكوس لرصد الغلاف الجوي (CAMS)، وفيما يتعلق بحالات محددة، وخدمة كوبرنيكوس لإدارة الطوارئ (CEMS).

وأنشئ بموجب اللائحة نفسها التزام رسمي للوكالة الأوروبية للبيئة، أعاد تأكيده برنامج الفضاء التابع للاتحاد الأوروبي ولائحة جديدة للفترة 2021-2027. ويحدد اتفاقاً جديداً للوكالة مع المفوضية الأوروبية لتنفيذ خدمة رصد الأراضي وتنسيق المكون الموقعي لكوبرنيكوس.

وتواصل الوكالة أيضاً البناء على الخدمات الأخرى المذكورة أعلاه لوضع مؤشر لجودة الهواء، ومؤشرات لرصد الأنظمة الإيكولوجية الأرضية والبحرية، ومنصة تشغيلية للتكيف مع تغير المناخ، والعديد من حالات الاستعمال الأخرى.

على الرغم من أن تنفيذ خدمات كوبرنيكوس قد تقدم بشكل كبير للغاية، أصبح من الملح بشكل متزايد دعم المستعملين واستيعاب خدمات كوبرنيكوس ومجموعات البيانات الخاصة بها.

وإن استيعاب المستعمل لخدمات كوبرنيكوس الموصى به من الوكالة وشبكة Eionet مذكور صراحة في إطار استراتيجية الوكالة وشبكة Eionet للفترة 2021-2030. وتدعو لائحة الفضاء الجديدة الخاصة بالوكالة أيضاً إلى الاستعمال المشترك لمختلف خدمات كوبرنيكوس مما سيتطلب التعاون والتنسيق بين الجهات الفاعلة للوكالة وشبكة Eionet فيما يتعلق ببرنامج كوبرنيكوس.

وتشمل مبادرات السياسات الجديدة التي وُضعت بموجب الاتفاق الأخضر الأوروبي طلبات جديدة للحصول على معلومات متعلقة بالأراضي في مجالات التنوع البيولوجي والأنظمة الإيكولوجية، والتخفيف من تغير المناخ والتكيف معه، فضلاً عن طموح عدم التلوث والجوانب ذات الصلة لاقتصاد التدوير (مثل البيئة المبنية على نحو مستدام).

وعلى الصعيد العالمي، يشكل تدهور الأراضي جزءاً من أهداف التنمية المستدامة (SDG). وتدعم الغاية 3.15 من أهداف التنمية المستدامة بشأن معلومات استخدام الأراضي عدة أهداف أخرى، مثل الهدف 11 من أهداف التنمية المستدامة بشأن المدن والمجتمعات المستدامة.

وينص برنامج العمل البيئي الثامن صراحة على الصلة بين أوليات الاتفاق الأخضر الأوروبي ونواتج خدمات CLMS. وبالتالي، تقوم الوكالة الأوروبية للبيئة حالياً بإنشاء منصة معلومات ذات صلة بالسياسات توفر أدوات نفاذ سهلة الاستخدام وشفافة لاسترجاع البيانات والمعلومات استناداً إلى منتجات خدمات رصد الأراضي لكوبرنيكوس.

وتسلط الاستراتيجية EEA-Eionet الجديدة للفترة 2021-2030 الضوء على المعارف المدعومة بالبيانات التي تتكون من التقييمات والمؤشرات والتقدم المحرز في التقييمات المستهدفة، وتستند إلى أكبر مجموعة منتظمة من البيانات في أوروبا بشأن مواضيع البيئة والمناخ. ويتوخى أحد الأهداف الاستراتيجية الاستفادة الكاملة من إمكانات البيانات والتكنولوجيا والرقمنة لاستيعاب التكنولوجيات الجديدة والبيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي ورصد الأرض (كوبرنيكوس) لدعم عملية صنع القرار.

"أصبح من الملحّ بشكل متزايد دعم المستعملين واستيعاب خدمات كوبرنيكوس ومجموعات البيانات الخاصة بها."

أندروس ماينز،
كريس ستينمانز

"ويتوخى أحد الأهداف الاستراتيجية الاستفادة الكاملة من إمكانات البيانات والتكنولوجيا والرقمنة."

أندروس ماينز،
كريس ستينمانز

Shutterstock

13

إعادة التصور، وإعادة الإنشاء، والاستعادة

بقلم مالكوم جونسون، نائب الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات

كلما أطل يوم 5 يونيو، يُحتفل في جميع أنحاء العالم بيوم البيئة العالمي الذي يقدم فرصة متجددة لإعادة التفكير في علاقتنا بالعالم الطبيعي. وهو يشجعنا أيضاً على المشاركة بنشاط في حماية النظم الإيكولوجية تحت شعار "إعادة التصور، وإعادة الإنشاء، والاستعادة". وقد شدد مؤتمر الأمم المتحدة السادس والعشرون لتغير المناخ (COP26) على الحاجة إلى مضاعفة الجهود العالمية لتسريع التنمية المستدامة ومكافحة تغير المناخ.

ويسهّل الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) التحول الرقمي المستدام على جبهات مختلفة، بما في ذلك وضع معايير دولية شاملة للجميع.

ويمكن أن تساعد المعايير البلدان والمدن وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وأصحاب المصلحة الآخرين على تقليص بصمتهم البيئية وتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDG).

> *يمكن أن تساعد المعايير البلدان والمدن وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وأصحاب المصلحة الآخرين على تقليص بصمتهم البيئية وتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.*
>
> مالكوم جونسون،
> نائب الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات

التكنولوجيات الطليعية لحماية البيئة والتصدي لتغير المناخ

اقرأ تقرير الاتحاد الدولي للاتصالات

نحو تحول رقمي مستدام

تشير الأبحاث إلى أن حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن أن تقلل من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري على الصعيد العالمي بنسبة تصل إلى 15 في المائة. وتقدم هذه الابتكارات إمكانيات لخفض الانبعاثات عبر مجموعة من الخدمات الذكية، ابتداءً من شبكات الطاقة الكهربائية ووصولاً إلى المباني والعمل والسفر والزراعة. فعلى سبيل المثال، عرض تقرير الاتحاد الدولي للاتصالات عن التكنولوجيات المتقدمة لحماية البيئة والتصدي لتغير المناخ كيف نفذت دبي شبكة IPv6 القائمة على إنترنت الأشياء (IoT)، وهي شبكة تضم 200 000 جهاز عداد ذكي وشبكة طاقة كهربائية عصرية. ويمكن لشبكة إنترنت الأشياء مراقبة واكتشاف التغيرات في استخدام الطاقة، وتمكين الاتصال الآني بين المرافق والمواطنين، وتحقيق معادلة العرض والطلب المثلى على الطاقة. وقد ساعد ذلك دبي على تقليل استخدام الكهرباء والمياه، وزيادة كفاءة استخدام الطاقة النظيفة وتشجيع استخدام السيارات الكهربائية.

التخفيف من العوامل الخارجية

كثيراً ما يتجاهل الخطاب العالمي للتحول الرقمي التكلفة البيئية للتكنولوجيات الرقمية، بدءاً من تصنيعها واستخدامها وحتى نهاية عمرها الافتراضي والتخلص منها. وبحسب بعض التقارير، تمثل حصة قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حالياً ما يقرب من 1,4 في المائة من إجمالي الانبعاثات العالمية فهو يستخدم حوالي 3,6 في المائة من الكهرباء العالمية للتشغيل. وفي الوقت نفسه، يستمر التقدم في التحول الرقمي بوتيرة مذهلة، ولم تؤدِّ الجائحة العالمية إلا إلى زيادة تسريع هذه العملية.

ولتحقيق إمكانات التكنولوجيات الرقمية على نحو تام في دفع جهود الاستدامة العالمية مثل تحقيق أهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس، علينا أن نتخذ إجراءات حاسمة.

وهذا لا يعني مجرد الحد من انبعاثات قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بل أيضاً توجيه قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للوصول إلى الحياد الكربوني من خلال اعتماد معايير بيئية فعالة والتحول نحو مبادئ اقتصاد التدوير.

يمكن للمعايير إسداء العون

في عام 2020، قدمت لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات (البيئة وتغير المناخ واقتصاد التدوير) المعيار ITU-T L.1470، الذي يزود مشغلي شبكات الاتصالات المتنقلة والشبكات الثابتة ومراكز البيانات بتوجيهات لتحديد الأهداف القائمة على العلوم (SBT)، التي اعتمدتها مبادرة الأهداف القائمة على العلوم (SBTi)، للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بمعدل يتماشى مع الأهداف المناخية المحددة في سيناريو 1,5 درجة مئوية لاتفاق باريس.

اطلع على المزيد بشأن أعمال لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات "البيئة وتغير المناخ واقتصاد التدوير".

والمزيد عن المعيار ITU L.1470 في التقرير المعنون إرشادات لشركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تحدد الأهداف القائمة على العلوم.

شهد اجتماع عام 2021 حصول لجنة الدراسات على المرحلة الأولى من الموافقة ("القبول") لمعيارين جديدين متصلين بالتحول الرقمي المستدام: وهما المعيار ITU L.1471، الذي ينتهج نهجاً عملياً لتحديد ما يعنيه "صافي الصفر" في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والمعيار ITU L.1050، الذي يقدم منهجية لتقييم الآثار البيئية لمختلف معماريات الشبكات.

وهذان المعياران الناشئان يقدمان للاتحاد معاً توجيهات موثوقة لوضع قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على مسار للحد من الكربون نحو صافي انبعاثات صفرية استناداً إلى مبادئ اقتصاد التدوير.

ويجري أيضاً وضع معايير جديدة بشأن منهجية لتقدير انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في الاجتماعات الافتراضية والممارسات الفضلى لتحقيق صافي الصفر باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الأفق المستقبلي

استشرافا للمستقبل، سيواصل الاتحاد دعم الانتقال إلى اقتصاد التدوير في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. فعلى سبيل المثال، تقوم لجنة الدراسات 5 لدى قطاع تقييس الاتصالات بوضع معيار جديد يحدد متطلبات جواز سفر عالمي لمنتجات رقمية مستدامة من أجل اقتصاد التدوير. لقد حظي مفهوم جواز السفر الرقمي العالمي مؤخراً باهتمام كبير، خاصة على المستوى الأوروبي.

وينظم الاتحاد سلسلة من الحوارات حول العالم للترويج للتحول الرقمي المستدام، بالإضافة إلى دعم المبادرات الرئيسية التي تركز على إقامة صلة الوصل بين التكنولوجيات الرقمية والاستدامة البيئية، مثل الائتلاف من أجل الاستدامة البيئية الرقمية (CODES).

والاتحاد هو عضو في ائتلاف الأمم المتحدة المعني بالمخلفات الإلكترونية وفي شراكة إلكترونيات التدوير وفي مبادرة حل مشكلة المخلفات الإلكترونية (StEP)، وهو شريك مؤسس في الشراكة العالمية لإحصاءات المخلفات الإلكترونية.

ومن خلال شراكته مع المبادرة العالمية للاستدامة الإلكترونية (GeSI)، يدعم الاتحاد حركة التكنولوجيا الرقمية الهادفة (Digital with Purpose) إلى تحفيز الإجراءات الجماعية عبر قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعجيل بجهودها الساعية إلى وضع استراتيجية أكثر استدامة للإيفاء باتفاق باريس وأهداف الاستدامة للأمم المتحدة بحلول عام 2030. ويعمل أيضاً مع طلاب الجامعات في مشروع تخرج بحثي بشأن حلول التكنولوجيا الرقمية للإجراءات في مجال تغير المناخ.

وترد معلومات أوفى عن أنشطة الاتحاد في مجال البيئة وتغير المناخ واقتصاد التدوير هنا.

كيف يحمي رصد الأرض من الفضاء كوكبنا

إن النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، الذي يشمل الرصدات الأرضية والفضائية معاً، يعزز فهم نظامنا الأرضي ويسهل إنتاج خدمات ومنتجات الطقس والمناخ، ويقدم المزيد من عمليات الرصد المحسَّنة لجمع معلومات حيوية للمجتمع العالمي.

اقرأ المقالة كاملة.

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تحمي الحياة تحت الماء

تُستخدم تكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT) على نطاق واسع لرصد البيئة البحرية المتغيرة، مثل حركة التدفقات الجليدية والأنهار الجليدية. ويمكن تجهيز العوامات بتقنية المراقبة عن بُعد لرصد الظروف المتغيرة في البحر، بما في ذلك مستويات ملوحة المياه من خلال العوامات.

ويمكن استخدام شبكات الاستشعار ورقائق التعرف بواسطة الترددات الراديوية (RFID) لمعرفة أنماط هجرة الحيوانات البحرية المهددة بالانقراض مثل الحيتان والدلافين، واحتياجاتها.

اقرأ المزيد حول الكيفية التي تساعد بها التكنولوجيا في حماية الحياة في المحيطات.

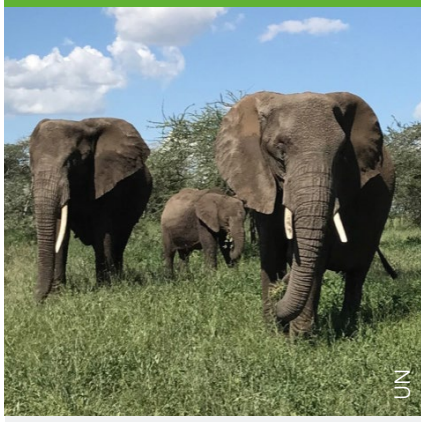
كيف يمكن للتكنولوجيا أن تحمي الحياة في البر

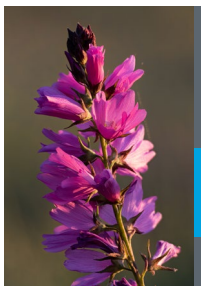
يمكن استخدام التكنولوجيات الرقمية لتحديد كائنات الحياة البرية ورصدها وتصويرها وتتبعها. ويمكن استخدام شبكات الاستشعار ورقائق التعرف بواسطة الترددات الراديوية (RFID) لحماية الحيوانات المهددة بالانقراض، مثل الأسود والفيلة والنمور، للمساعدة في معرفة المزيد عن أنماط هجرتها واحتياجاتها للحماية.

وتمثل شبكات رادارات الأرصاد الجوية خط الدفاع الرئيسي في استراتيجية الإنذار بالكوارث للحيلولة دون حدوث خسائر في الأرواح والممتلكات عند وقوع فيضانات مفاجئة أو عواصف شديدة.

اقرأ حول الكيفية التي يمكن بها لمراقبة الأرض من الفضاء أن تحمي كوكبنا والحياة في البر من الكوارث.

استكشف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا لحماية عادات الطبيعة.





استعادة الأنواع الرئيسية لإعادة النظم الإيكولوجية على ما كانت عليه

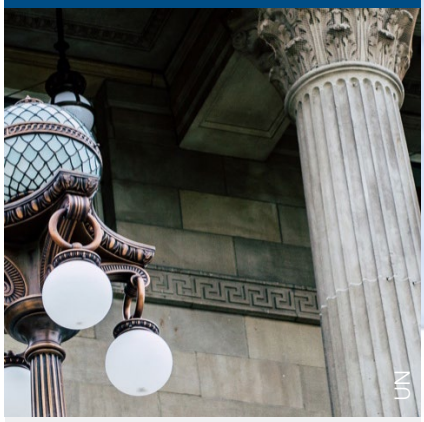
محادثات القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS TalkX): اليوم العالمي للحياة البرية

التعاون الرقمي من أجل عالم أكثر عدلاً وسلاماً

تخطى إمكانات التكنولوجيات الرقمية التي تساعد في جعل عالمنا أكثر عدلاً وسلاماً باهتمام جديد في الأمم المتحدة حيث احتفلت المؤسسة الموقرة بمرور 75 عاماً على دخول ميثاق الأمم المتحدة حيز النفاذ. ويقترح تقرير أصدره الأمين العام للأمم المتحدة، أنطونيو غوتيريش، خطة للعمل على 12 التزاماً وارداً في الإعلان الخاص بالاحتفال بالذكرى السنوية الخامسة والسبعين. ويتمثل أحد هذه الالتزامات في تعزيز التعاون الرقمي.

اقرأ المقال كاملاً.

السلام والعدل والمؤسسات القوية



التكنولوجيا والسلام

يمكن أن يوفر استخدام التكنولوجيات الرقمية معلومات مسبقة لفهم كيفية تطور النزاعات لزيادة الوعي واتخاذ قرارات مستنيرة من أجل التصدي لمخاطر النزاعات والتخفيف منها. وتتيح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) أيضاً فرصاً للابتكار من خلال استخدام التكنولوجيات الرقمية القائمة والجديدة لتعزيز السلام.

ويمكّن استخدام الصور الساتلية من تحديد مناطق النزاعات وتوفير معلومات في الوقت المناسب لعملية صنع القرار، بيد أن القدرات التقنية والتحليلية تتطلب تنمية القدرات الرقمية. وتساهم الثورة الرقمية في التحول الاجتماعي والاقتصادي، وزيادة الوعي وتوفير المعلومات والبيانات اللازمة لصنع القرار في البلدان التي تمر بمرحلة النزاع وتلك التي خرجت منها.

شاهد محادثة WSIS TalkX بشأن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض السلام، التي نُظمت على نحو مشترك بين الاتحاد الدولي للاتصالات ومصرف الأمم المتحدة للتكنولوجيا لصالح أقل البلدان نمواً.

Ron Lach via Pexels

IV عقد الشراكات لتحقيق الأهداف

UN

الاحتفال بالثقة في الإذاعة وإمكانية النفاذ إليه

بقلم ماريو مانيفيتش، مدير، مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات

بعد أن خلَّفت قرناً من التاريخ وراءها، تظل الإذاعة المتواضعة أحد أكثر الوسائط الموثوقة والمستخدمة على نطاق واسع للاتصال في جميع أنحاء العالم.

وتواصل الإذاعة تقديم نفاذ سريع ميسور التكلفة إلى المعلومات في الوقت الفعلي، إلى جانب تغطية مهنية بشأن المسائل المتعلقة بالمصلحة العامة، وفرص التعلم عن بُعد، والترفيه بالطبع.

والإذاعة، التي يمكن النفاذ إليها في أي مكان وزمان، تصل إلى جمهور عريض ومتنوع. وتشير الأبحاث في البلدان النامية والمتقدمة على السواء إلى الإذاعة كمصدر قوي وموثوق للمعلومات.

> *تواصل الإذاعة تقديم نفاذ سريع ميسور التكلفة إلى المعلومات في الوقت الفعلي.*
>
> ماريو مانيفيتش

ومن ثم، كان اليوم العالمي للإذاعة عام 2022، الذي احتُفل به في 13 فبراير، مكرساً "للإذاعة والثقة"..

ومع تزايد تهديد الأخبار المزيَّفة التي تُنشر عبر الإنترنت ومنصات التواصل الاجتماعي، بدأ الناس في جميع أنحاء العالم في العودة إلى الإذاعة في كثير من الأحيان، كمصدر إخباري مألوف وموثوق. وإلى جانب هذه الفوائد الملموسة، تمد الإذاعة مستمعيها بالشعور بقدر أقل من العزلة وبصلة وصل أوثق بمجتمعهم.

وفي أوقات الطوارئ والكوارث، تعد الإذاعة الراديوية من أقوى الطرق وأكثرها فعالية لإيصال الإنذارات المبكرة وتنبيه الجمهور. لأن المعلومات ذات الصلة والعملية في الوقت المناسب تدعم تدابير الاستجابة الفعّالة وتنقذ الأرواح. بالنسبة للأشخاص المتضررين مباشرة، فهي تأتي كشكل حيوي من أشكال المساعدة الإنسانية.

وخلال جائحة COVID-19 أيضاً، أبقت الإذاعة الناس على اتصال وترفيه دائمين، وضمن استمرارية التعلم، وساعدت في مكافحة المعلومات الخاطئة، ونشر المعلومات الصحية الهامة.

> *في أوقات الطوارئ والكوارث، تعد الإذاعة الراديوية من أقوى الطرق وأكثرها فعالية لإيصال الإنذارات المبكرة وتنبيه الجمهور.*

رعاية موجات الاثير

يطوي هذا العام 111 عاماً من الإذاعة. وطوال هذه الفترة، أدى الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) دوراً مركزياً في تطوير واسطة التواصل هذه في جميع أنحاء العالم، وفي إنشاء وتحديث اللوائح الدولية بشأن استخدام طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية.

والاتحاد الدولي للاتصالات هو الجهة الراعية للمعاهدة العالمية لإدارة الطيف المعروفة باسم لوائح الراديو.

وتُسهل هذه المعاهدة، التي يجري تحديثها في مؤتمر عالمي كل أربع سنوات تقريباً، النفاذ المنصف إلى الطيف الراديوي واستخدامه الرشيد، وتضمن توفر الترددات المقدمة لأغراض الاستغاثة والسلامة، وتعزز عمليات التشغيل الخالية من التداخل للعديد من أنظمة الاتصالات الراديوية.

وتغطي لوائح الراديو مجموعة واسعة من الخدمات والأنظمة الراديوية، بما في ذلك الخدمات الراديوية الثابتة، والبرية، وخدمات الطيران والخدمات الراديوية المتنقلة البحرية، والخدمات الثابتة والمتنقلة، وخدمات الطيران والخدمات البحرية الساتلية؛ والإذاعة الراديوية (الصوتية والتلفزيونية؛ ومراقبة الأرصاد الجوية وخدمات استكشاف الأرض الساتلية؛ فضلاً عن خدمات راديو الهواة وعلم الفلك الراديوي. وتنص لوائح الراديو أيضاً على الكيفية التي يجب أن تشغَّل بها المعدات والأنظمة الراديوية لضمان تعايش موثوق بين الخدمات الراديوية لدى مختلف الإدارات ولتمكين أكثر الاستخدامات كفاءة لموجات الأثير التي يتزايد الازدحام فيها اليوم.

استمع إلى البودكاست لمعرفة المزيد عن اليوم العالمي للإذاعة وأهمية الإذاعة.

الشمول والنفاذ

ينتج الاتحاد وأعضاؤه معايير تقنية، يشار إليها باسم توصيات قطاع الاتصالات الراديوية، وهي تدعم وتشجع النهوض بنظام الإذاعة الراديوية في كل بلد. وتتراوح التوصيات الرئيسية لقطاع الاتصالات الراديوية بين معايير الإرسال للإذاعة الصوتية بتشكيل التردد (FM)، وأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض، والمستقبِلات على متن المركبات وتلك المحمولة والثابتة، وبين استعمال الاتصالات الراديوية الدولية لأغراض الإغاثة في حالات الكوارث (IRDR) عبر الترددات الخاصة بالإذاعة في حالات الطوارئ.

ولا ندخر جهداً في الاتحاد لتقديم إرشادات بشأن كيفية وضع الأجهزة والتكنولوجيا الرقمية في متناول الأشخاص ذوي الإعاقة. إذ تحتاج المجتمعات والاقتصادات الرقمية إلى إشراك الجميع.

لضمان شمول الجميع، يُجري قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد أبحاثاً ويضع مبادئ توجيهية بشأن الاتصالات والتكنولوجيات التي يمكن النفاذ إليها، مما يساعد البلدان في العالم أجمع على بناء مجتمعات رقمية شاملة للجميع.

الثقة والاستمرارية

في يناير، ساعد خبراء الاتصالات الراديوية الدوليون، جنباً إلى جنب مع الاتحاد الدولي للاتصالات، البلدان الإفريقية في تحديد ترددات جديدة تتراوح بين 87,5 MHz و108 MHz، بما يسهل توسيع نطاق خدمات الإذاعة الراديوية بتشكيل التردد (FM) عبر القارة.

ويشكل إنجاز مشروع خطة GE84 المثلى لمدة سنتين (اقرأ المقالة) في إفريقيا الذي يشترك في تنسيقه الاتحاد الدولي للاتصالات والاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU) محطة بارزة في الإذاعة في جميع أصقاع القارة الإفريقية. ويساعد نجاح المشروع على تأمين الاستدامة طويلة الأجل للإذاعة الراديوية الإفريقية ويمهد الطريق لإدخال الإذاعة الصوتية الرقمية في إفريقيا.

فالإذاعة التي يمكن النفاذ إليها وميسورة التكلفة يمكن أن تصل إلى كل فرد عملياً في كل مكان. ويأتي في عداد المستمعين المخلصين في هذه الفئة سكان يعيشون في مدن كبيرة، ويعيشون في المدن والقرى الصغيرة، ويعيشون في المجتمعات الريفية وحتى في المناطق الأكثر عزلة على الأرض.

مع الإذاعة لا يتخلف أحد عن الركب!

> *ينتج الاتحاد وأعضاؤه معايير تقنية، يشار إليها باسم توصيات قطاع الاتصالات الراديوية، وهي تدعم وتشجع النهوض بنظام الإذاعة الراديوية في كل بلد.*

> *ساعد خبراء الاتصالات الراديوية الدوليون، جنباً إلى جنب مع الاتحاد الدولي للاتصالات، البلدان الإفريقية في تحديد ترددات جديدة.*

> *الإذاعة التي يمكن النفاذ إليها وميسورة التكلفة يمكن أن تصل إلى كل فرد عملياً في كل مكان.*

Shutterstock

17

هيا نبني توافقاً بشأن الكيفية التي ينبغي أن تؤثر بها التكنولوجيات الجديدة على مستقبلنا

بقلم تشيساب لي، مدير
مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات

تمثل المعايير الدولية التزامات طوعية بطرق جديدة للعمل معاً. ومثلما يمكن للابتكار أن يدفع عجلة التنمية المستدامة، يمكن أن تساعد عمليات التقييس الشاملة في التشارك في فوائد التكنولوجيا في جميع أنحاء العالم.

وكل عام في اليوم العالمي للمعايير، نشيد بآلاف الخبراء الذين يعملون معاً على مدار العام لوضع المعايير الدولية.

وآذن شعار العام الماضي، "رؤية مشتركة لعالم أفضل"، ببداية حملة توعية متعددة السنوات بشأن كيف يمكن أن يساعد التقييس في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDG).

> *تمثل المعايير الدولية التزامات طوعية بطرق جديدة للعمل معاً.*
>
> تشيساب لي

وبهذه المناسبة، تنضم إلينا الهيئات الثلاث الرائدة في العالم المعنية بوضع المعايير – اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC)، والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO)، والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) في ضمان مساهمة المعايير في حياة أفضل للجميع.

وتشكل المنظمات الثلاث أيضاً شراكة رئيسية مع مبادرة تعاون المعايير العالمية.

قيادة التحول الرقمي معاً

لطالما كانت المعايير جانباً حيوياً من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) – إذ أنها تقدم الأسس التقنية للتوصيلية وتمكين قابلية التشغيل البيني على الصعيد العالمي.

ويجري ما يقدَّر بنحو 95 في المائة من الحركة الدولية عبر شبكات ألياف بصرية أُنشئت طبقاً لمعايير الاتحاد. وتمثل المواد الفيديوية الآن أكثر من 80 في المائة من إجمالي حركة الإنترنت المكَّنة بخوارزميات ضغط الفيديو الحائزة على جائزة Primetime Emmy والتي اشتركت في تقييسها اللجنة الكهرتقنية الدولية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي والاتحاد الدولي للاتصالات.

وفي النظام الإيكولوجي العالمي الأوسع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، يؤدي التعاون بين المتنافسين على وضع المعايير إلى تحقيق كفاءات تتمتع بها جميع الأطراف الفاعلة في السوق. وتقلل وفورات الحجم الناتجة في نهاية المطاف من تكاليف الإنتاج، فتقلل بالتالي من الأسعار النهائية للمستهلكين.

ومع استمرار تسارع الصناعات، تتناول أعمال التقييس في الاتحاد الدولي للاتصالات الآن الرعاية الصحية والخدمات المالية والنقل والطاقة والزراعة والمدن الذكية، فضلاً عن مساعدة هذه القطاعات جميعها وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الاستفادة من التطورات في الذكاء الاصطناعي (AI).

شراكات جديدة لعصر جديد

يجب أن تظل عمليات التقييس شاملة للجميع – ومقرونة بسماع جميع الأصوات وتحديد كل خطوة للأمام بالتوافق – لمد المبتكرين في العالم أجمع بالثقة لمواصلة الاستثمار في مستقبلنا الرقمي. وما برح بناء الثقة من خلال التقييس أحد أهم عروض القيمة منذ إنشاء الاتحاد الدولي للاتصالات في عام 1865.

لكن الأزمنة الحديثة تتطلب نُهجاً جديدة في مجتمع التقييس العالمي. أدت التكنولوجيات الجديدة إلى ظهور قدرات غير مسبوقة على الابتكار.

تعاون المعايير العالمية

تحافظ ثلاث منظمات على مصالحها المشتركة في تعزيز وتطوير نظام المعايير الدولية الطوعي القائم على التوافق.

تعرَّف على المزيد.

> *في النظام الإيكولوجي العالمي الأوسع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، يؤدي التعاون بين المتنافسين على وضع المعايير إلى تحقيق كفاءات تتمتع بها جميع الأطراف الفاعلة في السوق.*

يسعى الاتحاد الدولي للاتصالات اليوم لضمان أن يكون لكل فرد صوت في تقرير الكيفية التي ينبغي أن تؤثر بها هذه القدرات الجديدة في مستقبلنا. وإذ تشكل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حلقة وصل بين مجموعة متنامية من الشركات، فإن مسؤوليات السلطات التنظيمية تتلاقى حتماً.

ويساعد الحوار الشامل الشركاء الجدد على فهم أدوارهم. فهو يساعد في توضيح المساهمات المتوقعة من جميع أصحاب المصلحة، بما فيهم الاتحاد الدولي للاتصالات نفسه. وتساعد منصات مفتوحة من قبيل الأفرقة المتخصصة التابعة للاتحاد في رسم الأفق المستقبلي، في حين تقوم لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد التي يقودها الأعضاء بوضع المعايير الدولية التي تتيح للجميع فرصة للمضي قدماً معاً. وثمة أطر تعاونية مثل الذكاء الاصطناعي من أجل المصلحة العامة ومتحدون من أجل مدن ذكية مستدامة والمبادرة العالمية للشمول المالي والمبادرة العالمية للعملات الرقمية ومبادرة الذكاء الاصطناعي الجديدة للسلامة على الطرق، وهي أطر تجلب وجهات نظر متعددة بشأن التحديات المعاصرة التي تواجهها دوائر الصناعة والسياسات عالمياً.

يساعد الحوار الشامل الشركاء الجدد على فهم أدوارهم.

نجتمع في الاتحاد الدولي للاتصالات بروح من التعاون والاحترام المتبادل.

توسيع الشمولية

ويتسم عالمنا بمجموعة متنوعة جداً – من الثقافات واللغات ومستويات النمو الاقتصادي. ونجتمع في الاتحاد الدولي للاتصالات بروح من التعاون والاحترام المتبادل. ونتعلم من بعضنا البعض للتقدم معا.

وهذه الروح هي ما يلزمنا بالضبط لضمان مستقبل مستدام. فقد دفعت جائحة COVID-19 بالتوصيلية الرقمية إلى الواجهة – إلى جانب الحاجة إلى أنظمة وشبكات موثوقة. وتشكل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الآن جزءاً من أي نقاش بشأن مستقبلنا العالمي. ويمكن لمنصة الاتحاد المحايدة أن تساعد في توحيد مثل هذه النقاشات.

ونحن نواصل العمل أيضاً لسد فجوة التقييس – والتأكد من مشاركة جميع البلدان في الانتفاع من حلول التكنولوجيا القابلة للتشغيل البيني. ونواصل الجمع بين صانعي القرار في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والقطاعات الأخرى. ونستمر في النمو في مجال الشمولية.

وفي عام 2020، استحدث الاتحاد رسوم عضوية مخفضة للشركات الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم (SME). وتستفيد الشركات من جميع الأحجام في البلدان النامية، وكذلك الهيئات الأكاديمية في جميع البلدان، من الرسوم المخفضة.

ومن خلال معاودة البناء بشكل أقوى في أعقاب الجائحة، سنضمن استمرار منصة الاتحاد في النمو من حيث القيمة لعدد متزايد من أصحاب المصلحة. وسيواصل الاتحاد وضع معايير التعاون الدولي – في وقت أصبح فيه هذا التعاون أكثر أهمية من أي وقت مضى.

نرحب بانضمامكم إلينا.

الندوة العالمية للمعايير

تنضم شركة CSL إلى الرؤساء التنفيذيين للجنة الكهرتقنية الدولية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي في حلقة نقاش (الجلسة 1) بشأن موضوع المعايير المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة خلال الندوة العالمية للمعايير في 28 فبراير 2022.

نبذة عن الندوة العالمية للمعايير ومجمل البرنامج.

Shutterstock

17

الشراكة من أجل توصيل العالم

بقلم دورين بوغدان-مارتن،
مديرة مكتب تنمية الاتصالات، الاتحاد الدولي للاتصالات

عشية الجزء الأول من مؤتمر الأمم المتحدة الخامس المعني بأقل البلدان نمواً (UN LDC5)، سعدت كثيراً بالانضمام إلى شركاء من القطاعين العام والخاص لإطلاق اللبنات التالية في مشروعنا الرائد المدعو الائتلاف الرقمي للشراكة من أجل التوصيل.

والشراكة من أجل التوصيل (Partner2Connect) هي جهد عالمي لأصحاب مصلحة متعددين على مستوى القيادة أنشئ بالتعاون الوثيق مع مكتب مبعوث الأمين العام المعني بالتكنولوجيا وتماشياً مع خارطة طريق الأمين العام للأمم المتحدة للتعاون الرقمي.

ما الذي يحيجنا إلى هذه المبادرة الجديدة؟ نحن نحتاجها لأن التاريخ أظهر لنا في الآونة الأخيرة مدى كارثية أن تكون غير موصول أو مستبعداً رقمياً.

وفي الوقت الراهن، لا يزال ما يقرب من 3 مليارات شخص حول العالم بدون أي نوع من التوصيل، ويعاني الكثير غيرهم من توصيلية موغلة في البدائية أو التكلفة إلى حد لا تضيف به إلا قدراً شحيحاً من القيمة إلى حياتهم اليومية.

> *سعدت كثيراً بالانضمام إلى شركاء من القطاعين العام والخاص لإطلاق اللبنات التالية في مشروعنا الرائد المدعو الائتلاف الرقمي للشراكة من أجل التوصيل.*
>
> دورين بوغدان-مارتن

الحاجة إلى استراتيجيات جديدة

مع سرعة اقتراب أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة لعام 2030 والغايات المرتبطة بها، يتضح أن استراتيجيات العمل كالمعتاد لتوصيل العالم لن تفي بالمرام. ونحن بحاجة لأن نتحلى بالجرأة والإبداع ولأن نقيم أنواعاً جديدة من الشراكات الهجينة بين الجهات الفاعلة التقليدية والجديدة، بحيث يمكن للجميع، في كل مكان، التمتع بالنفاذ المنصف والميسور التكلفة إلى المنصات والخدمات الرقمية التي تغير الحياة.

تتمحور الشراكة من أجل التوصيل – أو P2C اختصاراً –حول أربعة مجالات تركيز:

- **النفاذ:** توصيل الناس في كل مكان
- **التبني:** تمكين المجتمعات المحلية
- **استحداث القيمة:** بناء النظم الإيكولوجية الرقمية
- **التسريع:** تحفيز الاستثمارات

وتتناول هذه المجالات العناصر الأساسية الحيوية لرعاية الأسواق الرقمية المزدهرة. وهي ستشكل إطار عملنا في الشراكة من أجل التوصيل.

إطار عمل الشراكة من أجل التوصيل ومنصة التعهدات

في 16 مارس، وخلال حوار عبر شبكة الإنترنت بشأن مجال التركيز 2 في الشراكة من أجل التوصيل، وهو "التبني: تمكين المجتمعات المحلية"، أطلقنا عنصرين جديدين مهمين في رؤية الشراكة من أجل التوصيل.

الأول هو **إطار عمل مجالات التركيز في الشراكة من أجل التوصيل**، والذي سيكون بمثابة الوثيقة التوجيهية لائتلاف الشراكة من أجل التوصيل. وهذا الإطار الجديد — الذي أعدته أفرقة عملنا وقادة مجالات التركيز المخصصة للشراكة من أجل التوصيل، بدعم من خبراء الشريك المعرفي في الشراكة من أجل التوصيل، أي مجموعة بوسطن الاستشارية — هو إطار يسلط الضوء على العناصر الرئيسية التي تتعين معالجتها لتحقيق توصيلية عالمية هادفة وتحول رقمي للجميع.

والعنصر الرئيسي الثاني هو منصة التعهدات لدينا بالغة الأهمية للشراكة من أجل التوصيل. ومن خلال هذه المنصة الإلكترونية الجديدة، سنستفيد من قوة الشراكة لتسريع الجهود حثيثاً نحو تحقيق التوصيلية الهادفة والشمول الرقمي على الصعيد العالمي، لتشمل المجتمعات التي يصعب توصيلها في أقل البلدان نمواً في العالم (LDC) والبلدان النامية المطوقة باليابسة (LLDC) والدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS).

ويستجيب إطار العمل ومنصة التعهدات معاً بشكل مباشر للدعوة إلى تسريع العمل حول التنمية الرقمية في *خارطة طريق التعاون الرقمي* للأمين العام للأمم المتحدة. وهي دعوة تعبّر أيضاً، في الوقت المناسب، عن العديد من "الدعوات إلى العمل" حول القضايا الرقمية التي نراها في *برنامج عمل الدوحة لأقل البلدان نمواً* التي اعتمدها مؤخرا المؤتمر الخامس للبلدان الأقل نمواً في 17 مارس.

> *We need to be bold, creative, and to put in place new kinds of hybrid partnerships between traditional and new players.*

التوصيلية في أقل البلدان نمواً تقرير الحالة عام 2021

يتفحص هذا التقرير الأسباب الجذرية للفجوة الرقمية.

شاهد العرض الفيديوي.
اطلع على التقرير.

وبعد هذا الجزء الأول من المؤتمر الخامس للبلدان الأقل نمواً في مقر الأمم المتحدة في نيويورك، سيجمع الجزء الثاني من شهر مارس القادم في الدوحة قادة العالم والمجتمع المدني والقطاع الخاص والشباب وغيرهم. وهناك، سنضع خططاً ونقيم شراكات جديدة لتنفيذ برنامج عمل الدوحة على امتداد العقد التالي.

في المدى الأبعد من جمع الأموال

الشراكة من أجل التوصيل هي أكثر بكثير من مجرد حملة لجمع الأموال. ويمكن للمنظمات والكيانات تقديم تعهدات فردية أو تعهدات متعددة أو تعهدات مشتركة في إطار أربعة أنواع من الفئات: المالية والسياساتية والتوعوية والبرامجية.

الفئة المالية الالتزامات والتعهدات المالية للمساعدة في دفع البنية التحتية الحيوية إلى مجتمعات يصعب الوصول إليها ستكون بالتأكيد موضع ترحيب كبير. ولكن يمكن للتعهدات التي تركز على السياسات أن تتمتع بنفس القدر من القوة، فتحفز النمو العضوي المستدام في الأسواق من خلال أطر تنظيمية ملائمة للاستثمار.

الفئة التوعوية يمكن أن تؤدي التعهدات التي تزيد من الوعي بالفوائد العديدة للتوصيل بالإنترنت إلى زيادة الطلب على الخدمات عبر الإنترنت، الأمر الذي يُترجم إلى مزيد من الاستثمار. ويمكن أن تُترجم التعهدات البرمجية في مجالات مثل المهارات الرقمية إلى مجموعات سكانية مُمكَّنة رقمياً تنعم بالمعرفة اللازمة لبناء خدمات جديدة مقنعة تلبي احتياجات المجتمعات المحلية.

وقد أعلن بعض قادة ائتلافنا عن تعهدات مبكرة. وإني أشكر هؤلاء الشركاء في كل من القطاعين العام والخاص – بما في ذلك حكومة غانا ووكالة التنمية الألمانية GIZ، وكذلك الشركتين العالميتين الرائدتين Microsoft وVodafone – لإقدامهم على تقديم هذه الالتزامات القوية نحو تحقيق توصيلية عالمية هادفة.

على أهبة الاستعداد للعمل في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات

الوقت يداهمنا. ونحن ندعو جميع الجهات الفاعلة عبر النظام الإيكولوجي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وما بعده للتقدم والعمل معنا لتوصيل 2,9 مليار شخص لا يزالون غير موصولين، بالإضافة إلى تقديم توصيلية هادفة ومغيّرة لحياة مئات من. الملايين من الأشخاص الآخرين ممن يحتاجون إلى نفاذ أفضل لتغيير حياتهم.

وبالوقوف جنباً إلى جنب مع شركائنا جميعهم، أتطلع لأن أعرض باعتزاز الثمار الأولى لمنصة التعهدات الجديدة لدينا للشراكة من أجل التوصيل أمام العالم بأسره في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC) في شهر يونيو. ومن خلال التكاتف والعمل معاً، يمكننا حقاً أن نبذل قصارى ما في وسعنا وأن "نتشارك في توصيل العالم".

تعهد للشراكة من أجل التوصيل

سجل تعهدك لمساعدتنا على سد الفجوة الرقمية وتحقيق توصيلية عالمية هادفة.

وترد معلومات أوفى هنا.

> *ندعو جميع الجهات الفاعلة عبر النظام الإيكولوجي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وما بعده للتقدم والعمل معنا لتوصيل 2,9 مليار شخص لا يزالون غير موصولين.*

تستند هذه المقالة إلى ملاحظات أدلت بها السيدة دورين بوغدان-مارتن عند إطلاق منصة التعهدات للشراكة من أجل التوصيل وإطار عمل مجالات التركيز، كجزء من حوار عبر الإنترنت للشراكة من أجل التوصيل بشأن مجال التركيز 2، الاعتماد: تمكين المجتمعات، يوم 16 مارس 2022.

عقد الشراكات لتحقيق الأهداف IV

الشراكة من أجل التوصيل

الحوارات والأحداث الإلكترونية

الحوارات الإلكترونية المقبلة:

20 أبريل 2022

خلق القيمة:
بناء الأنظمة الإيكولوجية الرقمية

16:00-15:00 بتوقيت وسط أوروبا

+

11 مايو 2022

تسريع
الاستثمارات المحفزة

16:00-15:00 بتوقيت وسط أوروبا

+

الحدث القادم:

7-9 يونيو 2022

الشراكة من أجل التوصيل مائدة مستديرة بشأن التنمية الرقمية

كيغالي، رواند

اقرأ المزيد

+

طوال العام، يستضيف **الائتلاف الرقمي للشراكة من أجل التوصيل**
مجموعة من الأحداث لإشراك جميع أصحاب المصلحة العاملين من أجل تحقيق توصيلية شاملة هادفة.

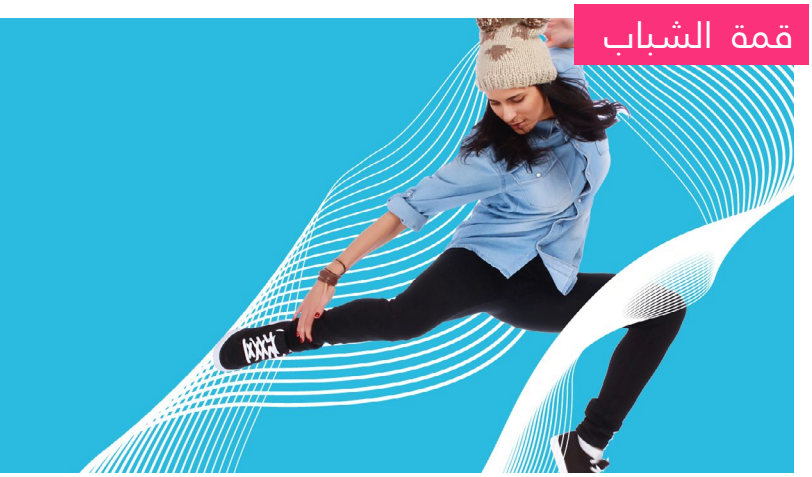
تعرف على المزيد

توصيل غير الموصولين لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

فرصة فريدة لتطوير نُهجاً مبتكرة ونماذج جديدة للتعاون من أجل توفير التوصيلية والحلول الرقمية في هذا **العقد** الأخير **من العمل** لتحقيق **أهداف التنمية المستدامة (SDG)** التي اعتمدتها الأمم المتحدة لعام 2030.

سجل الآن

قمة الشباب



الشراكة من أجل التوصيل

شبكة النساء

ITUWTDC
كيغالي2022
6-16 يونيو 2022
كيغالي، رواندا

واكب المستجدات
ابقَ على اطلاع

مجلة أخبار
الاتحاد الدولي للاتصالات

بوابتك إلى الأخبار والرؤى الرقمية

اشترك اليوم

المدونة

المجلة