|  |  |
| --- | --- |
| **بند جدول الأعمال: PL 1** | **الوثيقة C23/35-A** |
|  | **12 يونيو 2023** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |  |
| تقرير من الأمينة العامة | |
| تقرير عن تنفيذ الخطة الاستراتيجية وعن أنشطة الاتحاد، يوليو 2022 – أبريل 2023 | |
| **الغرض**  تقديم تقرير عن تنفيذ الخطة الاستراتيجية للاتحاد 2019-2023 للفترة من يوليو 2022 إلى أبريل 2023  **الإجراء المطلوب من المجلس**  يدعى المجلس إلى **الموافقة** على التقرير.  **الصلة بالخطة الاستراتيجية**  وفقاً للتكليف الوارد في القرار 71 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، تتضمن هذه الوثيقة التقرير السنوي إلى المجلس بشأن تنفيذ الخطة الاستراتيجية وأنشطة الاتحاد (وهو يجمع ما بين متطلبات الرقم 102 من الاتفاقية، أي التقرير عن الأنشطة السنوية، والرقم 61 من الاتفاقية، أي التقرير عن تنفيذ الخطة الاستراتيجية).  **الآثار المالية**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **المراجع**  [*القرار 71*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-071-A.pdf) *(المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين،* [*القرار 151*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-151-A.pdf) *(المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين،* [*القرار 200*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-200-A.pdf) *(المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين؛* [*الرقمان 102 و61 من اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/Convention-A.pdf) | |

# تمهيد للتقرير عن تنفيذ الخطة الاستراتيجية وعن أنشطة الاتحاد

# يوليو 2022 – أبريل 2023

أعضاء أسرة الاتحاد الأعزاء،

يتناول هذا التقرير واحدة من أكثر الفترات المكثفة والحاسمة في تاريخ الاتحاد.

ففي غضون بضعة أشهر، عقد الاتحاد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2020 (WTSA-20) والمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2022 (WTDC-22)، مما مهد السبيل لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 (PP-22) الذي جعل التوصيلية العالمية والتحول الرقمي المستدام الهدفين الاستراتيجيين لمسيرة التقدم في الاتحاد.

الخيار أمامنا واضح: وهو أن نبذل كل ما في وسعنا لتسخير التكنولوجيا الرقمية لإنقاذ أهداف التنمية المستدامة (SDG) في الوقت القليل المتبقي لنا، أو نخاطر بالتخلف عن الركب ومواجهة مستقبل يتسم بتزايد الفوارق الرقمية والانهيار البيئي.

وهذا يحدث على خلفية التحولات التكتونية في التكنولوجيا والنظام الإيكولوجي لكوكبنا.

ويثير انفجار الذكاء الاصطناعي التوليدي وآفاق تعميم الذكاء الاصطناعي مخاوف تهدد وجود البشرية بالذات، مما أدى إلى دعوات للتنظيم على الصعيد العالمي. وفي الوقت نفسه، قد يمثل التطور التكنولوجي أيضاً أحد أفضل آمالنا في إعادة وضع الأهداف المناخية وأهداف التنمية المستدامة على المسار الصحيح.

ومازالت تكنولوجيا المعلومات الكمومية في طريق التقدم، مدفوعة بظهور حواسيب جديدة قوية. وقد بدأت فعلاً سوق النطاق العريض للأجهزة المتنقلة في الحديث عن الجيل السادس. وبعدئذ، هناك عالم الميتافيرس.

ويبرز الفضاء أيضاً كمحرك للتنمية المستدامة، حيث يسير اقتصاد الفضاء نحو آفاق جديدة - وهذه مجرد البداية.

وحيثما وجهنا أنظارنا، نرى ونشعر بالتكنولوجيات تتسابق بسرعة فائقة. ولكننا نجد أن الشمول الرقمي لم يتسارع بالوتيرة الكافية.

وكما يتضح من هذا التقرير، ما زلنا نواجه فجوات رقمية تشكل عقبات تؤثر على النساء وسكان المناطق الريفية والفئات السكانية المستضعفة الأخرى، داخل البلدان وفيما بينها.

هذه مسألة متعددة الأوجه تنطوي على مسائل تتعلق بالبنية التحتية ولكنها تتناول أيضاً القدرة على تحمل التكاليف والثقة وإمكانية النفاذ والمهارات. وفي كثير من الأحيان، ثمة حاجة إلى مزيد من البيانات لتوجيه القرارات وتقييم التقدم وتأثير ما نقوم به من أعمال.

وفي مواجهة هذه التحديات، فإن أولويتنا - وهدفي الرئيسي بالذات - هي بناء اتحاد دولي للاتصالات يفي بالغرض ويلائم المستقبل. الاتحاد الذي يمكنه مساعدة العالم على مواجهة التحديات والاستفادة من الفرص المتاحة اليوم. وهذا يعني تركيز جهودنا في ثلاثة مجالات: وهي الخبرة التقنية، والشراكات الاستراتيجية، والتميز التنظيمي.

إن العمل التقني المعترف به عالمياً للاتحاد الدولي للاتصالات في مجال طيف الترددات الراديوية وما يرتبط به من الموارد المدارية والمعايير والتقنيات الناشئة والبيئة والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة والأمن السيبراني والشمول الرقمي، هو الحل لعالمنا الرقمي المتزايد التعقيد. فهو يضع اللبنات الأساسية للنظام الإيكولوجي الرقمي العالمي بأكمله.

ونظراً إلى أن تحديات اليوم أكبر من أن يتصدى لها أي فريق بمفرده، فقد أقام الاتحاد شراكات استراتيجية مع وكالات الأمم المتحدة الشقيقة وغيرها من الوكالات. وهذا هو حجر الأساس للمبادرات الطليعية التي سُلط عليها الضوء في هذه الصفحات، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام ومبادرة المساواة في مجال التكنولوجيا (EQUALS) ولجنة النطاق العريض ومنتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات والإنذارات المبكرة للجميع ومبادرة Giga وتحالف الشراكة من أجل التوصيل (Partner2Connect).

ورغبة في خدمة أعضائنا على نحو أفضل وتقديم أداء أفضل مع شركائنا، يجب أن يحقق الاتحاد التميز التنظيمي عبر المنظمة بأكملها. ولذا فإن هذا "الاتحاد الواحد" يصبو إلى الانفتاح والشفافية والمساءلة والموثوقية والابتكار والمرونة والبناء على النتائج والاستقرار المالي.

ولسوف تكون الأشهر القليلة القادمة مكثفة وحاسمة شأن الأشهر العشرة الماضية – حيث نشهد اليوم الرقمي لأهداف التنمية المستدامة في 17 سبتمبر في نيويورك والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23) في وقت لاحق من هذا العام في دبي، بالتزامن مع مؤتمر الأطراف COP28 بشأن المناخ. وسيكون العام المقبل بأكمله بمثابة منعطف هام في وضع الأساس لمسيرة التحول في الاتحاد.

وفي نهاية المطاف، سيكون مقياس النجاح هو التأثير على التوصيلية للجميع والتحول الرقمي المستدام. ولا يمكننا تحقيق ذلك إلا من خلال العمل المتضافر.

الوقت يمضي حثيثاً والفشل ليس خياراً.

دورين بوغدان-مارتن  
الأمينة العامة  
الاتحاد الدولي للاتصالات

المحتويات

[1 مقدمة 5](#_Toc139015024)

[2 مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 (PP-22) 6](#_Toc139015025)

[3 أثر عمل الاتحاد - التقدم نحو برنامج التوصيل في 2030 7](#_Toc139015026)

[4 موضوعات العمل الرئيسية 10](#_Toc139015027)

[1.4 تنظيم وإدارة الطيف/المدار 10](#_Toc139015028)

[2.4 التقييس – أسس تشكيل تكنولوجيات الحاضر والمستقبل 12](#_Toc139015029)

[3.4 التكنولوجيات الناشئة – تشكيل الأطر في الاتحاد لإدارة تطورها 13](#_Toc139015030)

[4.4 البيئة والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة 14](#_Toc139015031)

[5.4 الأمن السيبراني: بناء الثقة والأمن في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 16](#_Toc139015032)

[6.4 الشمول الرقمي - ضمان الشمول وتكافؤ فرص نفاذ الجميع إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستخدامها 17](#_Toc139015033)

[7.4 شراكات استراتيجية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 19](#_Toc139015034)

[8.4 الحلقات الدراسية وورش العمل 22](#_Toc139015035)

[9.4 الأحداث الرئيسية 23](#_Toc139015036)

[5 تقرير عن تنفيذ قرارات مؤتمر المندوبين المفوضين 24](#_Toc139015037)

# 1 مقدمة

ينهض الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بدور رئيسي في منظومة الأمم المتحدة بصفته وكالة الأمم المتحدة المعنية بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويقوم الاتحاد بتوزيع الموارد من طيف الترددات الراديوية وما يرتبط بها من مدارات ساتلية، ويضع المعايير التقنية التي تضمن سلاسة التوصيل بين الشبكات والتكنولوجيات، ويسعى جاهداً إلى تحسين النفاذ إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستخدامها لصالح المجتمعات المحرومة من الخدمات في العالم.

وما فتئت التكنولوجيا الرقمية تزداد حيوية في تحويل النشاط الاقتصادي والاجتماعي في العالم أجمع – وأصبح البرنامج الرقمي اليوم أولوية عبر منظومة الأمم المتحدة بأكملها. وهو ذو أهمية خاصة في دفع عجلة تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDG)، بما في ذلك من خلال خطتنا المشتركة التي وضعها الأمين العام للأمم المتحدة.

والمشهد الرقمي يتطور بوتيرة أسرع من أي وقت مضى، وكان الاتحاد الدولي للاتصالات يتتبع تطور وتقارب كوكبة من التكنولوجيات الناشئة. وهي تشمل التقنيات التنبؤية والتوليدية التي يدفعها الذكاء الاصطناعي، والتكنولوجيا الكمومية (التي تنطوي على قدرات حسابية هائلة) والبنية التحتية من الجيل التالي من قبيل 5G/6G وإنترنت الأشياء والاتصالات الفضائية. ويتتبع الاتحاد أيضاً النماذج الجديدة للتفاعل بين الإنسان والحاسوب التي توفرها التكنولوجيا العصبية وبيئات الجيل التالي، مثل عالم الميتافيرس. ولئن كان لهذه المجموعة من التقنيات الناشئة السريعة القدرة على دفع عجلة التنمية المستدامة فإنها تجلب معها أيضاً تحديات قد تؤدي إلى تفاقم المخاطر الحالية أو إلى توليد مخاطر جديدة.

مثال ذلك أن الإصدار الأخير من تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدية يوفر إمكانات تحويلية لأثر إيجابي واسع النطاق، ومع ذلك فإننا ندرك أيضاً ما ينطوي عليه الذكاء الاصطناعي من آثار سلبية على مجالات من قبيل العمالة والثقة والشفافية والمساءلة والتحيز والبصمة المناخية والفجوة الرقمية.

وقد أصبحت صناعة الفضاء أيضاً محركاً رئيسياً للتحول الرقمي جراء دخول جهات فاعلة جديدة وصناعات جديدة، ونشر السواتل لتوسيع مجال النطاق العريض، بما في ذلك المساعدة على تمكين التغطية بإنترنت الأشياء للجميع على الصعيد العالمي.

وقد أدى هذا الازدياد في أهمية التكنولوجيا الرقمية، وما صاحبها من تطور في منظومة الأمم المتحدة، إلى ظهور مسارات عمل متعددة بين مختلف الكيانات التي يتقاطع عملها مع المهمة والولايات التي تقع على عاتق الاتحاد في مجالات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد يمثل ذلك للاتحاد تحدياً كبيراً من حيث تجنب أي ازدواج والحرص على فهم ولاية الاتحاد فهماً جيداً، ولكنه يوفر أيضاً للاتحاد فرصة لمعالجة هذه القضايا بروح التعاون والشراكات على نطاق واسع والاستفادة مما لدى الاتحاد من خبرات وموقع فريد باعتباره الوكالة المتخصصة في الأمم المتحدة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

لقد أكدت المؤتمرات العالمية الثلاثة، WTSA-20 وWTDC-22 وPP-22، على الطموح المعلن لدى الأعضاء بأن ينهض الاتحاد بدور رئيسي في الساحة الرقمية - وهو تمكين جميع مواطني العالم من الاستمتاع بفوائد هذه التقنيات. ومحور تركيز الاتحاد الآن هو التحضير للمؤتمر WRC-23، بما في ذلك من خلال الاجتماع التحضيري (CPM) الذي عُقد في مارس 2023.

وهدف الاتحاد هو بناء عالم يتمكن فيه الجميع من جني فوائد التحول الرقمي والتوصيلية الرقمية، بغض النظر عن الجنسية أو الموقع أو الجنس أو العمر أو الخلفية. ولترجمة هذه الرؤية إلى واقع ملموس، يلتزم الاتحاد ببناء منظمة لا تكون فعالة فحسب بل تجسد أيضاً القيم الأساسية لدينا من حيث الشفافية والمساءلة والانفتاح والعالمية واستهداف الناس والخدمات والنتائج. وانطلاقاً من هذه القيم، فإن هدفنا هو الحرص على تسخير الاتحاد لخدمة احتياجات الدول الأعضاء وأعضاء الاتحاد على النطاق الأوسع والعالم عموماً، وبذلك يسهم الاتحاد في سد الفجوة الرقمية التي ما زال يشكو منها العديد من المجتمعات.

ورغبة في تعزيز أثر خدمات الاتحاد ومنتجاته، تلتزم الإدارة العليا بضمان اضطلاع الاتحاد بدوره الملائم في المجالات الناشئة، من قبيل الذكاء الاصطناعي والبيانات والتحول الرقمي المراعي للبيئة والمرونة الرقمية وعالم الميتافيرس. ويعمد الاتحاد إلى تسخير التقنيات الرقمية لدعم المبادرة إلى اتخاذ القرارات القائمة على البيانات وتعزيز الكفاءة التنظيمية. إذ يعمد الاتحاد، من خلال الكفاءة في تخصيص الموارد المحدودة واستخدامها، إلى ترشيد الخدمات والمنتجات المشتركة على نحو أفضل عبر القطاعات الثلاثة والأمانة العامة، والاستفادة من الخبرات من منطلق *"الاتحاد الواحد"*. ومن شأن هذا النهج أن يعزز المكانة القيادية للاتحاد في الاسهام في التطور الرقمي، وفي الوقت ذاته يعزز جهود الاتحاد من حيث الثقافة والتمويل والنظام والعمليات والإدارة ومكان العمل.

# 2 مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 (PP-22)

رسم مؤتمر المندوبين المفوضين الحادي والعشرون (PP-22)، الذي عُقد في بوخارست، رومانيا، السياسات العامة والتوجه الاستراتيجي للاتحاد للفترة المقبلة، واعتمد الخطط الاستراتيجية والمالية رباعية السنوات وتناول القضايا الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) بما يتماشى مع طلبات أعضاء الاتحاد. وانعقد الاجتماع في الفترة من 26 سبتمبر إلى 14 أكتوبر في قصر البرلمان في بوخارست وترأسه السيد سابين سارماش، رئيس لجنة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجلس النواب الروماني.

المشاركون والنتائج الرئيسية:



كان ثلث المندوبين (33 في المائة) في المؤتمر PP-22 من النساء، مقارنة بنسبة 27 في المائة في مؤتمر المندوبين المفوضين الأسبق، الذي عُقد في دبي في عام 2018.

المقررات الرئيسية

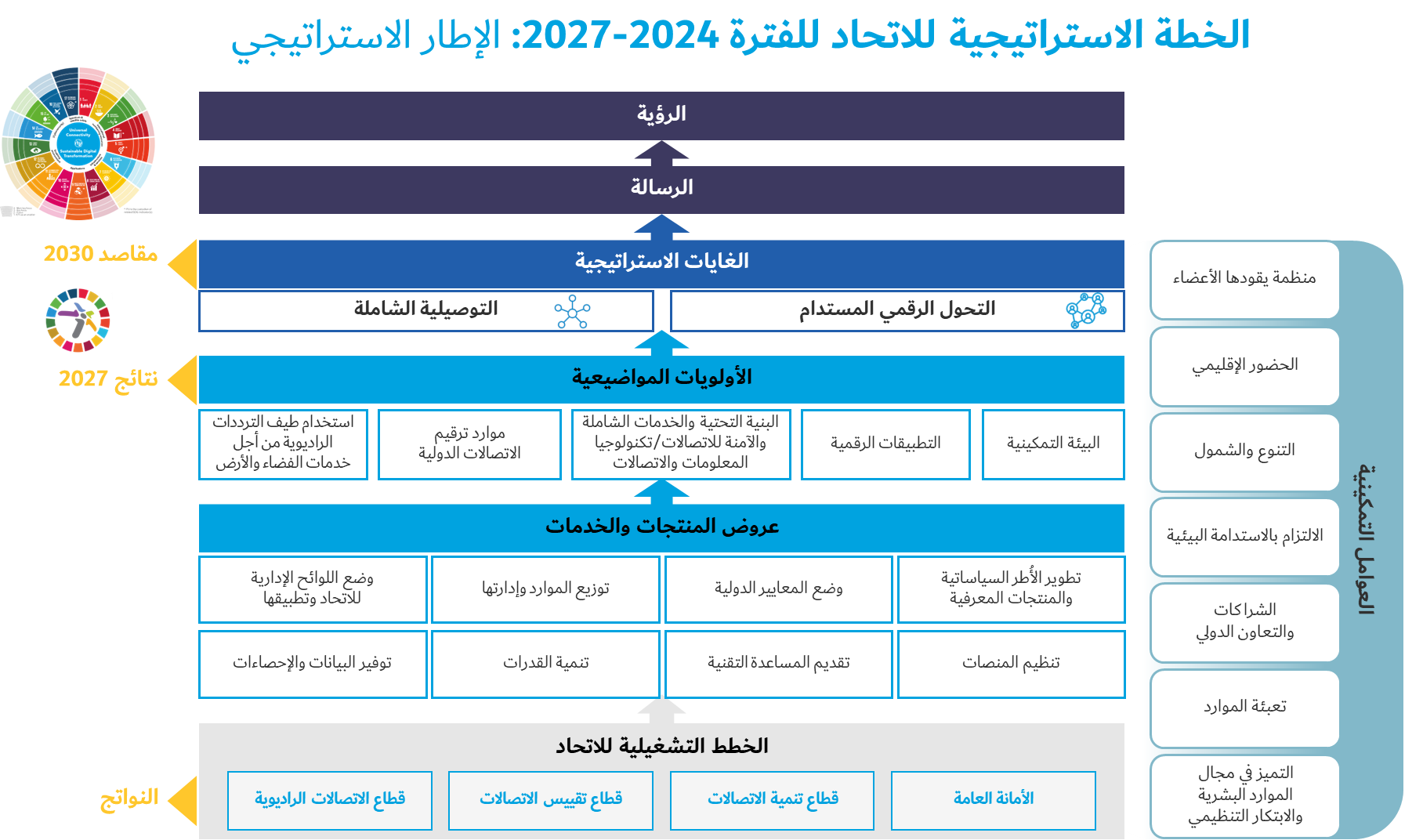
انتخابات الاتحاد الدولي للاتصالات:

تضمن المؤتمر PP-22 أيضاً انتخابات لشغل مناصب الإدارة العليا في المنظمة – مناصب الأمين العام ونائب الأمين العام ومديري قطاعات الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات - إلى جانب لجنة لوائح الراديو المكوّنة من 12 مقعداً ومجلس الاتحاد المكوّن من 48 مقعداً ([انظر جميع نتائج انتخابات المؤتمر PP-22](https://pp22.itu.int/en/elections/elections-results/)).

الخطة الاستراتيجية والخطة المالية للاتحاد، 2024-2027:

اعتمد اجتماع بوخارست الخطة الاستراتيجية (القرار 71) والخطة المالية (المقرر 5) للفترة 2024-2027.

وتسلط الاستراتيجية الرباعية السنوات الضوء على الأولويات الرئيسية للعمل في مجال الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات الرامي إلى توصيل العالم والدفع نحو تحول رقمي عالمي شامل والمساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة لعام 2030 التي وضعتها الأمم المتحدة.



لمزيد من المعلومات عن المؤتمر PP-22، انظر الروابط التالية:

• [*مجلة أخبار الاتحاد*، "تواصل واتحد: نتائج مؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد"](https://www.itu.int/hub/publication/s-gen-news-2022-5/#/ar)

• [البيان الصحفي الختامي لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022](https://www.itu.int/ar/mediacentre/Pages/PP22-closing-press-release.aspx)

• [أبرز الملامح اليومية](https://pp22.itu.int/en/newsroom/highlights/#/ar)

• [الوثائق الختامية](https://www.itu.int/pub/S-CONF-ACTF-2022)

# 3 أثر عمل الاتحاد - التقدم نحو برنامج التوصيل في 2030

يلخص هذا القسم النتائج الرئيسية والتقدم المحرز نحو الغايات ومقاصد 2023 المحددة في الخطة الاستراتيجية للاتحاد 2020‑2023، التي التزمت بها الدول الأعضاء في القرار 200 لمؤتمر المندوبين المفوضين (المراجَع في بوخارست، 2022)، وبرنامج التوصيل 2030. ويلخص الجدول 1 أدناه حالة الإنجاز (بنهاية عام 2022) لمقاصد 2023. وجميع المخططات ذات الصلة معروضة في لوحات المعلومات [هنا](https://council.itu.int/en/networking/resources/annual-activities-report/#/ar).

النمو (النفاذ إلى الإنترنت والقدرة على تحمل التكاليف)

تُظهر أحدث [بيانات الاتحاد](https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/facts-figures-for-ldc/) أن التقدم نحو الأهداف الاستراتيجية لعام 2023، التي ترمي إلى توصيل العالم (الأسر والأفراد) عموماً (بما في ذلك النطاق العريض)، يسير في الطريق الصحيح. كما أن المتوسط العالمي للقدرة على تحمل تكاليف التوصيل يسير أيضاً في الطريق الصحيح لتحقيق الهدف لعام 2023.

كما يسير على الطريق الصحيح ذلك العدد من البلدان التي اعتمدت الآن خطة النطاق العريض أو البرنامج الرقمي/الاستراتيجية الرقمية - وتُظهر البيانات أن هذا الرقم يقترب من 160. ومع أن المقصد ينص على "جميع" البلدان (أي 193) ولكنه تحقق في 90% على الأقل من جميع البلدان (أي 170 بلداً) فإنه يقترب جداً مما يمكن بلوغه عملياً. ومن المثير للاهتمام، كما هو موضح في لوحة المعلومات [هنا](https://council.itu.int/en/networking/resources/annual-activities-report/#/ar)، أن العدد الإجمالي للبلدان ارتفع إلى 169 في عام 2020 وانخفض إلى 155 في عام 2022. وهذا الانخفاض في العدد موضح على النحو التالي: اعتمدت غالبية البلدان في العالم خطط النطاق العريض أو البرنامج الرقمي في أعقاب الأزمة المالية لعام 2008 حتى حوالي عام 2015. وكان العديد منها مقيّداً بزمن يمتد من 5 إلى 10 سنوات. وقد تم استبدال معظمها ولكن بعضها لم يستبدل – وحالما تنتهي الفترة الزمنية لا تحتسب رسمياً.

وليس هناك من بيانات كاملة بعد بخصوص التفاعل مع الخدمات الحكومية عبر الإنترنت. واعتباراً من عام 2020، لم يقدم سوى 38 بلداً بيانات حول هذا الموضوع.

الشمولية (سد الفجوات)

التوازن بين الجنسين: كما هو موضح في البند 6.4 أدناه، اتسعت الفجوة بين الجنسين في استخدام الإنترنت بمقدار 20 مليون نسمة، حيث فاق عدد الرجال الذين يستخدمون الإنترنت عدد النساء بمقدار 259 مليوناً في عام 2022. والآن يفوق عدد النساء اللواتي لا يستعملن الإنترنت عدد الذكور بنسبة 18 في المائة، ارتفاعاً من 11 في المائة في عام 2019. ويقل احتمال امتلاك النساء للهواتف المتنقلة بنسبة 12 في المائة مقارنة بالرجال - دون تغيير بالكاد عن عام 2019. ومن بين الذين لا يمتلكون هواتف متنقلة، فاق عدد النساء عدد الرجال بنسبة 39 في المائة في عام 2022.

وعلاوة على ذلك، فإن الأقاليم التي لديها أعلى نسبة من استخدام الإنترنت، تسجل أيضاً أعلى درجات التكافؤ بين الجنسين. ومع ذلك، فإن أقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية (LLDC) تميل نحو الانخفاض في استخدام الإنترنت وفي درجة التكافؤ بين الجنسين، مع عدم إحراز تقدم يذكر نحو التكافؤ بين الجنسين على مدى السنوات الثلاث الماضية.

والمقاصد بالنسبة أقل البلدان نمواً، سواء من حيث القدرة على تحمل التكاليف أم التغلغل في الأسر المعيشية، ليست على المسار الصحيح لبلوغها بحلول نهاية عام 2023 (انظر لوحة المعلومات [هنا](https://council.itu.int/en/networking/resources/annual-activities-report/#/ar)). ومع ذلك، فإن المقصد لعام 2023 للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت في أقل البلدان نمواً قد تحقق بالفعل بحلول عام 2022 - حيث ارتفع من 20,3 في المائة في عام 2018 إلى 36,1 في المائة في عام 2022، متجاوزاً المقصد الفعلي لعام 2023 وهو 30 في المائة.

وتكشف مقاصد إمكانية نفاذ ذوي الإعاقة عن زيادة بنسبة 50 في المائة تقريباً في أربع سنوات (من 61 إلى 90 في المائة) من حيث عدد البلدان التي وضعت إطاراً تنظيمياً لضمان إمكانية نفاذ ذوي الإعاقة إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ومع ذلك، ما زالت الأرقام بعيدة عن المقصد لعام 2023 ("جميع البلدان").

النفاذ إلى الإنترنت في المناطق الحضرية والريفية: يستخدم الإنترنت في عام 2022، على صعيد العالم، 82 في المائة من سكان الحضر (51,7 في المائة في أقل البلدان نمواً). وهذا يزيد بمقدار 1,8 مرة عن النسبة المئوية لمستخدمي الإنترنت في المناطق الريفية (1,9 مرة أعلى في أقل البلدان نمواً).

ولا تتوفر حتى الآن البيانات الكافية لتقييم التقدم المحرز في نسبة الشباب/البالغين ذوي مهارات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وفيما يتعلق بتغلغل الإنترنت في العالم، هناك 74,8 في المائة من الشباب (15-24 سنة) يستخدمون الإنترنت، مقابل 64,8 في المائة لدى باقي السكان. وفي حالة أقل البلدان نمواً، تبلغ هذه النسبة 47,5 في المائة و33,3 في المائة على التوالي.

الاستدامة

يحتاج الأمر إلى المزيد من البيانات لتقييم أثر عمل الاتحاد تقييماً كاملاً في مجال البيئة. فقد تم مثلاً قياس المعدل العالمي لإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية بنسبة 20 في المائة في عام 2017 وحوالي 17 في المائة في عام 2019، قبل أزمة COVID-19. ولم يتوفر المزيد من البيانات حتى الآن. وتأتي هذه القيم من [المرصد العالمي للمخلفات الإلكترونية](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/Global-Ewaste-Monitor-2020.aspx)، والذي سيتم تحديثه بحلول نهاية عام 2023. ومع ذلك، يمكن للمرء أن يعتبر أن التقدم فيما يتعلق بالمخلفات الإلكترونية خارج المسار لتحقيق المقصد بحلول عام 2023 (القيمة المستهدفة هي 30 في المائة على الأقل). ومن ناحية أخرى، تم تحقيق المقصد المتمثل في أن يكون لدى 50 في المائة من البلدان (أكثر من 85) سياسة أو تشريعات أو لوائح معمول بها بشأن المخلفات الإلكترونية بحلول عام 2023: ازدادت الأرقام من 48 بلداً في عام 2016 إلى حوالي 90 بلداً في عام 2020.

وفيما يتعلق بأثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تغير المناخ، يركز المقصد الحالي على مساهمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تقليص البصمة البيئية للقطاعات الأخرى (صافي الحد من غازات الدفيئة الناجمة عن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات). وقد أصدر الاتحاد مجموعة من التوصيات المصممة لقياس هذا الأثر (انظر عمل [لجنة الدراسات 9/5 لقطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=15030&lang=en))، لكن هذه المنهجيات لم تُستخدم بعد لجمع البيانات.

وثمة متغير آخر ذو صلة، ليس له مقصد لعام 2023، وهو البصمة البيئية الشاملة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد وضع خط أساس لقياس إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بقيمة **610 ملايين طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في السنة** حوالي عام 2015 من جانب [المبادرة العالمية للاستدامة الإلكترونية ([GeSi](https://gesi.org/))](https://gesi.org/)، باستخدام المنهجيات التي وضعتها لجنة الدراسات ITU-T SG5/9 المذكورة أعلاه. ولم يتم إجراء قياس آخر بعد هذا التاريخ. وكوسيلة بديلة، يتتبع/يرصد الاتحاد الالتزامات المتعلقة بالانبعاثات واستخدام الطاقة والمناخ من 150 شركة تكنولوجيا رائدة (تمثل حوالي 75 في المائة من إجمالي صناعة التكنولوجيا) من خلال تقرير تقييم الصناعة السنوي: [شركات الخضرنة الرقمية](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Toolbox/Greening-Digital-Companies.aspx). وتجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالتزاماتها مباشرة من هذه الشركات. انظر أيضاً [المعالم البارزة](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Documents/Events/2022/Greening-Digital-Companies-Report-key-messages.pdf) الرئيسية من هذا التقرير. ومن المزمع أن ينشر تقرير 2023 في يوليو.

وفيما يتعلق بالمقصد الخاص بالأمن السيبراني ("تحسين استعداد البلدان للأمن السيبراني، مع القدرات الرئيسية: وجود الاستراتيجية، وفرق الاستجابة الوطنية للحوادث/الطوارئ والتشريعات الحاسوبية")، ازدادت النسبة المئوية للبلدان التي لديها فرق الاستجابة CIRT/CERT من حوالي 55 في المائة في عام 2018 إلى 65 في المائة في عام 2022.

وفيما يتعلق بعدد البلدان التي لديها خطة وطنية للاتصالات في حالات الطوارئ كجزء من استراتيجياتها الوطنية والمحلية للحد من مخاطر الكوارث، سوف تتوفر البيانات قريباً. ومع ذلك، يُظهر خط الأساس المتاح (2020) أن 25 بلداً فقط أبلغت عن وجود هذه الخطة في ذلك العام، مما يشير إلى أن هذا المقصد ("ينبغي أن يكون لجميع البلدان خطة وطنية للاتصالات في حالات الطوارئ كجزء من استراتيجياتها الوطنية والمحلية بشأن الحد من مخاطر الكوارث") قد لا يكون في المسار الصحيح.

الابتكار

ينص مقصد 2023 لتقييم التقدم المحرز نحو تحقيق هذه الغاية على أنه: "ينبغي أن يكون لدى جميع البلدان سياسات/استراتيجيات تعزز الابتكار القائم على الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات". وتشير البيانات الفعلية التي جمعت إلى "عدد البلدان التي لديها سياسات/استراتيجيات تعزز الابتكار" (وليس على وجه التحديد "القائمة على الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"). ومع هذا التحذير، فقد ارتفع عدد البلدان من 66 بلداً في عام 2016 إلى 93 بلداً في عام 2022، وهو ما يزال بعيداً عن بلوغ "جميع" البلدان.

الشراكة

كوسيلة بديلة لتقييم "الشراكات الفعالة المتزايدة مع أصحاب المصلحة والتعاون مع المنظمات والكيانات الأخرى في بيئة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"، فإننا نستخدم مقياساً نوعياً من الاستقصاء السنوي لأعضاء الاتحاد. وقد أضيف في هذا الاستقصاء سؤالان منذ عام 2019: 1) "هل تتعاون مؤسستكم مع أصحاب المصلحة الآخرين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أكثر مما كانت في السنوات السابقة؟" و2) "هل تستفيد مؤسستكم من أوجه التآزر المتزايدة من خلال العمل مع الآخرين؟"

وتوحي نتائج الاستطلاع بأن إدراك الأعضاء لأهمية الشراكة/التعاون مرتفع وقد ازداد منذ عام 2019. وبالفعل، في عام 2019، وافق 56 في المائة من المشاركين أو وافقوا بشدة على العبارة في السؤال 1 (بينما 4 في المائة فقط عارضها أو عارضها بشدة)، وفي عام 2022 انتقلت هذه النسب إلى 60 في المائة موافق و1 في المائة غير موافق، على التوالي. ولذا فإن هذا المقصد يسير على الطريق الصحيح لتحقيقه بحلول عام 2023. وبالنسبة للسؤال 2، كانت النسب المئوية 70 في المائة و2 في المائة في عام 2019، و72 في المائة و1 في المائة في عام 2022.

الجدول 1 حالة تحقيق المقاصد الاستراتيجية للاتحاد

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الغاية | المقصد، بحلول عام 2023 | الحالة | |
| النمو | المقصد 1.1: في جميع أنحاء العالم، يتوفر النفاذ إلى الإنترنت لنسبة 65 في المائة من الأسر | **تحقق** | |
| المقصد 2.1: في جميع أنحاء العالم، يتاح استعمال الإنترنت لنسبة 70 في المائة من الأفراد | **في المسار** | |
| المقصد 3.1: ينبغي أن تكون أسعار النفاذ إلى الإنترنت أكثر اعتدالاً بنسبة 25 في المائة (سنة خط الأساس: 2017) | **في المسار** | |
| المقصد 4.1: تعتمد جميع البلدان برنامجاً رقمياً/استراتيجية رقمية | **في المسار** | |
| المقصد 5.1: زيادة عدد اشتراكات النطاق العريض الثابت بنسبة 50 في المائة | **في المسار** | |
| المقصد 6.1: سيكون لدى %40 من البلدان أكثر من نصف اشتراكات النطاق العريض بسرعة تزيد عن Mbit/s 10 | **في المسار** | |
| المقصد 7.1: ينبغي أن تتفاعل نسبة %40 من السكان مع الخدمات الحكومية على الخط | **البيانات غير كافية** | |
| الشمول | المقصد 1.2: في العالم النامي، ينبغي توفير النفاذ إلى الإنترنت لنسبة 60 في المائة من الأسر | **تحقق** | |
| المقصد 2.2: في أقل البلدان نمواً، ينبغي توفير النفاذ إلى الإنترنت لنسبة 30 في المائة من الأسر | **خارج المسار** | |
| المقصد 3.2: في العالم النامي، ستبلغ نسبة مستعملي الإنترنت من الأفراد 60 في المائة | **في المسار** | |
| المقصد 4.2: في أقل البلدان نمواً (LDC)، ستبلغ نسبة مستعملي الإنترنت من الأفراد 30 في المائة | **تحقق** | |
| المقصد 5.2: ينبغي خفض الفجوة المتعلقة بالقدرة على تحمل الأسعار بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية بنسبة %25 (سنة خط الأساس: 2017) | **في المسار** | |
| المقصد 6.2: ينبغي ألا تزيد تكاليف خدمات النطاق العريض عن 3 في المائة من متوسط الدخل الشهري في البلدان النامية | **في المسار** | |
| المقصد 7.2: ينبغي أن تغطي خدمات النطاق العريض 96 في المائة من سكان العالم | **في المسار** | |
| المقصد 8.2: ينبغي تحقيق المساواة بين الجنسين في النفاذ إلى النطاق العريض وملكية الهواتف المحمولة | **خارج المسار** | |
| المقصد 9.2: ينبغي تهيئة بيئات تمكينية لضمان إمكانية نفاذ ذوي الإعاقة إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع البلدان | **خارج المسار** | |
| المقصد 10.2: ينبغي تحسين نسبة الشباب/البالغين الذين يتمتعون بمهارات شبكات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمقدار %40 | **البيانات غير كافية** | |
| الاستدامة | المقصد 2.3: زيادة معدل إعادة تدوير المخلفات الإلكترونية العالمية بنسبة 30 في المائة | **خارج المسار** | **البيانات غير كافية** |
| المقصد 1.3: تحسين تأهب البلدان في مجال الأمن السيبراني، من خلال إتاحة قدرات رئيسية: توفر استراتيجية، وأفرقة وطنية للاستجابة للحوادث/الطوارئ الحاسوبية، وتشريعات | **في المسار** | |
| المقصد 3.3: رفع نسبة البلدان التي لديها سياسات أو تشريعات أو لوائح تنظيمية بشأن المخلفات الإلكترونية إلى 50 في المائة | **تحقق** | |
| المقصد 5.3: ينبغي أن يكون لجميع البلدان خطة وطنية للاتصالات في حالات الطوارئ كجزء من استراتيجياتها الوطنية والمحلية بشأن الحد من مخاطر الكوارث | **خارج المسار** | **البيانات غير كافية** |
| المقصد 4.3: ينبغي أن يكون صافي مقدار خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري باستخدام الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قد ازداد بنسبة %30 (سنة خط الأساس: 2010) | **لم يتم قياسه بعد** | |
| الابتكار | المقصد 1.4: ينبغي أن يكون لدى جميع البلدان سياسات/استراتيجيات لتعزيز الابتكار القائم على الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | **خارج المسار** | **البيانات غير كافية** |
| الشراكة | المقصد 1.5: زيادة الشراكات الفعّالة مع أصحاب المصلحة والتعاون مع المنظمات والكيانات الأخرى في بيئة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | **في المسار** | |

وتأخذ الخطة الاستراتيجية 2024-2027 المعتمدة حديثاً هذه النتائج في الاعتبار عند تحديد الغايات الجديدة ومقاصد 2027. واستناداً إلى الأوصاف المسردة أعلاه، قد لا تكون المتوسطات العالمية كافية لتقييم الوضع بدقة في كثير من الحالات. وقد تبدو في المسار الصحيح للإنجاز على الصعيد العالمي، لكن التحليل الدقيق لأقل البلدان نمواً أو التركيز بشكل خاص على النساء والفتيات يكشف أن الوضع في الواقع لا يتجه على نحو كافٍ نحو التحسين. وغالباً ما يتطلب التقييم الملائم لمقاصد 2027 الجديدة تفصيل البيانات بحسب مستوى التنمية و/أو تصنيفها بحسب الجنس والعمر والموقع، وما إلى ذلك.

# 4 موضوعات العمل الرئيسية

## 1.4 تنظيم وإدارة الطيف/المدار

أعدّت الدورة الثانية للاجتماع التحضيري للمؤتمر 2023 (CPM23-2) تقريراً موحداً يدعم عمل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية WRC-23 ويستند إلى ما يلي:

• عرض المواد المقدمة من الأفرقة المسؤولة ومناقشتها وترشيدها وتحديثها، وتناول بنود جدول أعمال المؤتمر WRC‑23، مع مراعاة المساهمات الواردة من الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية بشأن المسائل التنظيمية والتقنية والتشغيلية والإجرائية التي يتعين أن ينظر فيها المؤتمر.

• إدراج، إلى أقصى قدر ممكن عملياً، الاختلافات التي جرى التوفيق بينها في النُهج المتبعة في مواد المصدر، أو - في حالة استنفاد جميع جهود التوفيق بين هذه الاختلافات - إدراج نُهج بديلة مع مسوغاتها.

نتائج معالجة بطاقات التبليغ عن الخدمات الفضائية والأنشطة الأخرى المتصلة بها

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | المجموع 2022-2019 |
| طلبات التنسيق والتبليغ | 1 174 | 886 | 1 141 | 1 208 | 4 409 |
| طلبات بشأن خطط الإذاعة الساتلية ووصلات التغذية المرتبطة بها | 73 | 186\* | 69 | 65 | 393 |
| طلبات بشأن خطة الخدمة الثابتة الساتلية | 51 | \*\*27 | 71 | 77 | 226 |

\* بما في ذلك 90 طلباً عملاً بالقرار 559 (WRC-19).

\*\* بعد استلام تبليغات بموجب المادة 7 من التذييل 30B، تم تأجيل معالجة التبليغات الأخرى تطبيقاً للفقرة 3.7 من هذه المادة.

بطاقات التبليغ عن خدمات الأرض

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | المجموع 2022-2019 |
| بطاقات التبليغ المسجلة في السجل الأساسي الدولي للترددات/في الخطط | 81 602/ 3 690 | 252 555/ 5 355 | 83 592/  3 824 | 63 893/ | 481 462/ |
| استعراض النتائج بشأن محطات الأرض المسجلة في السجل الأساسي الدولي للترددات | 164 | 5 221 | 51 468 |  | 57 097 |
| تبليغات عن محطات ساحلية ومحطات سفن من أجل التسجيل في قاعدة بيانات الخدمات البحرية للاتحاد | 1982 | 1 865 | 1918 |  | 8 179 |
| متطلبات الإذاعة على الموجات الديكامترية | 34 344 | 31 738 | 20 806 | 11 311 | 98 199 |
| ملاحظات المراقبة المتعلقة ببرنامج المراقبة في النطاقين kHz 28 000‑2 850 وMHz 406,1‑406 | 30 825/ 253 | 25 642/ 174 | 17 513/  136 | 25 530/ 407 | 99 510/ 970 |
| تقارير التداخلات الضارة | 1 088 | 1 165 | 1 166 | 1 007 | 4 426 |

تحسين برمجيات قطاع الاتصالات الراديوية

يواصل مكتب الاتصالات الراديوية (BR) استحداث تطبيقات برمجية وقواعد بيانات لتيسير استعمال أعضاء الاتحاد لمخرجات قطاع الاتصالات الراديوية على أفضل وجه. وفي عام 2022 واصل المكتب تحديث البرمجية التي تمكّن المستخدِمين من استجواب وتحليل جدول توزيع نطاقات التردد (TFA) الوارد في المادة 5 من لوائح الراديو، فضلاً عن نصوص أخرى منها قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية والتوصيات الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية والقواعد الإجرائية. ويتيح هذا التطبيق استخراج اللوائح الإقليمية وتلك الخاصة بالبلدان لعرض الجداول الإقليمية أو الوطنية لتوزيع الترددات.

التقدم المحرز في خدمات الأرض

• تطوير البرمجيات والأدوات اللازمة لمعالجة طلبات التنسيق (الرقم 21.9 من لوائح الراديو) وتبليغات محطات المنصات العالية الارتفاع HAPS (أدوات التحقق من الصحة والفحص والنشر).

• ترحيل قاعدة بيانات TerRaSys من Ingres إلى SQL Server.

• تطوير وتعزيز منصة الويب eTerrestrial ودمج eMIFR وePropagation وأدوات eValidation لجميع الخدمات الأرضية وأدوات eFXM المحددة والبث الإلكتروني (eQuery وePub وeTools وMyAdmin).

• تحسين الأدوات الموجودة على الإنترنت من أجل الاتفاق GE84[[1]](#footnote-1) (أدوات التوافق والتحسين GE84) لإدراج اعتبار ارتفاع التضاريس في حسابات شدة المجال.

• إعادة هندسة وتحديث برمجيات البث عالي التردد التي تتعامل مع تطبيق المادة 12 من لوائح الراديو.

• تحديث منشورات الخدمة البحرية (القائمة الخامسة والقائمة الرابعة والدليل البحري) لتحسين تجربة المستخدم. يتضمن المشروع إنشاء منصة المبيعات على الشاشة والتطبيقات المتنقلة لاسترداد المعلومات وحلول مكافحة التزييف.

• تطوير منصة جديدة على الإنترنت HITS - التداخل الضار في الخدمات الأرضية - لمعالجة تقارير التداخل الضار والانتهاكات.

• إعادة هندسة ودمج eValidation في الواجهة WISFAT 2.0.

التقدم المحرز في تنفيذ خارطة الطريق لأنظمة معلومات الخدمات الفضائية لدى مكتب الاتصالات الراديوية (RAG‑19، 2012)

• إعادة تحرير البرمجيات التقليدية لأغراض الفحص التقني: PFD، Mspace.

• تصميم وتطوير نظام معلومات الخدمات الفضائية لدى مكتب الاتصالات الراديوية (BR SIS): BRSIS-Capture لاستبدال SpaceCap، وترحيل قاعدة بيانات SNS على Ingres إلى SQL Server، وترحيل SRS MDB إلى SQLite، ومراجعة SNTrack، ومراجعة SNS Online والدمج مع SNL Online.

الإنجازات التي تمخضت عنها الأنشطة المتعلقة بالتطبيقات الفضائية

• تنفيذ القرار 907 (Rev.WRC-15): استخدام وسائل الاتصالات الإلكترونية الحديثة في المراسلات الإدارية المتصلة بالشبكات الساتلية.

• تنفيذ القرار 908 (Rev.WRC-15): تقديم بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية إلكترونياً.

• إصدار أداة لمساعدة الإدارات في إعلام المكتب، في مرحلة التبليغ، بحالة التنسيق فيما يتعلق بالإدارات المتأثرة.

• ترحيل BRIFIC (الخدمات الفضائية) من نسق DVD إلى آلية على الإنترنت.

• تنفيذ الفقرتين *2) و6) من* "*يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية*" في القرار 186 (المراجَع في بوخارست، 2022) وإصدار [CR/495](https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0495/en) في 26 يناير 2023 بشأن توفير [معلومات مرافق المراقبة الراديوية الفضائية على الإنترنت](https://www.itu.int/en/ITU-R/space/Pages/ITU-Space-RadioMonitoring.aspx).

## 2.4 التقييس – أسس تشكيل تكنولوجيات الحاضر والمستقبل

تشمل أعمال التقييس في الاتحاد معايير الاتصالات (توصيات قطاع تقييس الاتصالات) ومعايير الاتصالات الراديوية (توصيات قطاع الاتصالات الراديوية).

توصيات قطاع تقييس الاتصالات

وافق الاتحاد على [255 توصية جديدة ومراجعة لقطاع تقييس الاتصالات والنصوص ذات الصلة](https://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=8265&isn_status=-1,2&adf=2022-07-01&adt=2023-03-20&details=0&field=acdefghijo) في الفترة المشمولة بالتقرير (يوليو 2022 إلى أبريل 2023)، حتى 20 مارس 2023. للاطلاع على جميع توصيات قطاع تقييس الاتصالات السارية، انظر [فهرس توصيات قطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/en/ITU-T/publications/Pages/recs.aspx). ويمكن الاطلاع على الملخصات التنفيذية لاجتماعات لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في [الصفحات الرئيسية](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/Pages/default.aspx) الخاصة بكل منها.

وعُقد أكثر من 20 اجتماعاً من اجتماعات لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الفترة المشمولة بالتقرير.

كما هو الحال في الأعمال ذات الصلة، كانت هناك، خلال فترة الدراسة 2022-2024، سلسلة من الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات. ويمكن الاطلاع على المعلومات عن الأنشطة والمخرجات الخاصة بكل فريق في الصفحات الرئيسية الخاصة بكل منها. انظر أيضاً [الصفحة الرئيسية للأفرقة المتخصصة لقطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx). وفي الأقسام المقابلة من هذا التقرير، ثمة إشارة مرجعية إلى الأفرقة المتخصصة ذات الصلة والأفرقة المتخصصة الأخرى النشطة هي، على سبيل المثال، نماذج التكلفة لخدمات البيانات معقولة التكلفة (FG-CostingData)؛ [واتحادات الاختبارات للاتصالات IMT-2020 وما بعدها (FG‑TBFxG)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/tbfxg/Pages/default.aspx).

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

وافق قطاع الاتصالات الراديوية خلال الفترة من يوليو 2022 إلى أبريل 2023 على أكثر من 35 توصية جديدة أو مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية، على النحو الوارد أدناه. والمجموعة الكاملة من توصيات قطاع الاتصالات الراديوية متاحة في الموقع: <https://www.itu.int/pub/R-REC>.

|  |  |
| --- | --- |
| أفرقة عمل قطاع الاتصالات الراديوية | توصيات جديدة أو مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية |
| فرقة العمل 1A - تقنيات هندسة الطيف | SM.2151-0، SM.2152-0 |
| فرقة العمل 1C - مراقبة الطيف | SM.1875-4، SM.2149-0 |
| فرقة العمل 3J - المبادئ الأساسية للانتشار | P.581-3، P.676-13، P.841-7، P.1057-7، P.2145-0، P.2146-0، P.2148-0، |
| فرقة العمل 3L - الانتشار الأينوسفيري والضوضاء الراديوية | P.368-10، P.372-16، P.684-8 |
| فرقة العمل 3M - الانتشار من نقطة إلى نقطة ومن الأرض إلى الفضاء | P.680-4، P.682-4، P.1622-1، P.2147-0 |
| فرقة العمل 5A - الخدمة المتنقلة البرية فوق MHz 30 والنفاذ اللاسلكي في الخدمة الثابتة؛ وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية، فرقة العمل 5B - الخدمات المتنقلة البحرية والمتنقلة للطيران والاستدلال الراديوي، فرقة العمل 5C - العاملة على الموجات الديكامترية (HF) وغيرها من الأنظمة تحت MHz 30 في الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة البرية | M.1732-3 |
| فرقة العمل 5B - الخدمة المتنقلة البحرية بما فيها النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS)؛ والخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الاستدلال الراديوي | M.1730-2، M.1849-3، M.2010-2، M.2058-1، M.2135-1، |
| فرقة العمل 5C - الأنظمة اللاسلكية الثابتة؛ الأنظمة العاملة على الموجات الديكامترية (HF) في الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة البرية | F.1520-4 |
| فرقة العمل 6A - تقديم الخدمات الإذاعية للأرض | BS.643-4، BS.1660-9، BS.2107-1، BT.2016-3 |
| فرقة العمل 6B – تجميع الخدمة الإذاعية والنفاذ إليها | BT.1833-4، BT.2153-0، BT.2154-0 |
| فرقة العمل 6C - إنتاج البرامج وتقييم الجودة | BS.775-4 |
| فرقة العمل 7B - تطبيقات الاتصالات الراديوية الفضائية | SA.2155-0، SA.2156-0 |

## 3.4 التكنولوجيات الناشئة – تشكيل الأطر في الاتحاد لإدارة تطورها

الذكاء الاصطناعي

يوفر الاتحاد منصة عالمية لجميع أصحاب المصلحة لاغتنام الفرص ولمواجهة التحديات المتعلقة بالتطوير الآمن والشامل لتقنيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

ويشمل عمل الاتحاد في مجال الذكاء الاصطناعي، من بين عدة أمور:

• الذكاء الاصطناعي في التقييس، بما في ذلك [الأفرقة المخصصة ذات الصلة في قطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx) (لمزيد من التفصيل، انظر البند 2.4).

•  [الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام](https://aiforgood.itu.int/) (لمزيد من التفاصيل انظر القسم 9.4).

•  [تقرير أنشطة الأمم المتحدة بشأن الذكاء الاصطناعي](https://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/gen/S-GEN-UNACT-2022-PDF-E.pdf). لجنة الأمم المتحدة رفيعة المستوى المعنية بالبرامج (HLCP) فريق العمل المشترك بين الوكالات المعني بالذكاء الاصطناعي ([IAWG-AI](https://unsceb.org/inter-agency-working-group-artificial-intelligence)): أنشئ هذا الفريق خلال الدورة الأربعين للجنة رفيعة المستوى HLCP في أكتوبر 2020 للتركيز على السياسات والتماسك البرنامجي لأنشطة الذكاء الاصطناعي، ويشارك في قيادته الاتحاد الدولي للاتصالات واليونسكو.

•  [المبادرة العالمية بشأن الذكاء الاصطناعي ومشاع البيانات](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/ai-data-commons/Pages/default.aspx).

• مسابقات الذكاء الاصطناعي/تعلم الآلة ("التحديات"): في عام 2022، استضيفت تحديات الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي في ثلاثة موضوعات رئيسية: الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي في تحدي الجيل 5G؛ تحدي GeoAI؛ وتحدي tinyML.

إنترنت الأشياء

يواصل الاتحاد تطوير المعايير المتعلقة بتقنيات إنترنت الأشياء القابلة للتشغيل البيني وتطبيقاتها. ويشمل ذلك الموضوعات المتعلقة بجوانب البيانات الضخمة لإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية (SC&C) والتحول الرقمي ذي الصلة بجوانب إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية.

انظر أيضاً [الصفحة الرئيسية للجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/go/tsg20) و[قائمة التوصيات](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/index_sg.aspx?sg=20).

تكنولوجيا المعلومات الكمومية

تتيح تكنولوجيا المعلومات الكمومية (QIT) تحسين قدرات معالجة المعلومات بتسخير مبادئ الميكانيكا الكمومية. ويشمل عمل الاتحاد في مجال تكنولوجيا المعلومات الكمومية ما يلي:

• تكنولوجيا المعلومات الكمومية في مجال التقييس: تقوم عدة لجان دراسات تابعة لقطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك لجان الدراسات 11 و13 و17، بوضع توصيات في هذا المجال. وقد أسفر العمل منذ عام 2022 عن 9 معايير بما فيها التوصيات X.1715 وY.3809-3814.

• نشاط التنسيق المشترك بشأن شبكة توزيع المفاتيح الكمومية ([JCA-QKDN](https://www.itu.int/en/ITU-T/jca/qkdn/Pages/default.aspx%22%20/t%20%22_blank))، الذي أنشأه الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في يناير 2023، وهو ينسق أعمال التقييس في مجال الشبكات QKDN داخل قطاع تقييس الاتصالات ويعمل بمثابة جهة اتصال داخل القطاع وغيره من منظمات وضع المعايير والاتحادات والمنتديات التي تعمل أيضاً على المعايير ذات الصلة بالتوزيع QKD. وقد عُقد الاجتماع الأول لنشاط JCA-QKDN في 22 مارس 2023.

عالم الميتافيرس

أنشئ [الفريق المتخصص لقطاع تقييس الاتصالات المعني بالميتافيرس (FG-MV)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/mv/Pages/default.aspx) في إطار الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) في 16 ديسمبر 2022. ومدة ولاية الفريق FG-MV سنة واحدة، مع إمكانية التمديد. ويضع الفريق FG-MV الأساس للمعايير الدولية لعالم الميتافيرس. ويعكف على تحليل المتطلبات التقنية لعالم الميتافيرس وذلك لتحديد التقنيات التمكينية الأساسية في مجالات تمتد من الوسائط المتعددة واستمثال الشبكات إلى العملات الرقمية وإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والاستدامة البيئية.

وعُقد الاجتماع الأول للفريق FG-MV في الفترة 8-9 مارس 2023 في المملكة العربية السعودية وحضره أكثر من 650 مشاركاً - وهو رقم قياسي في حضور اجتماع لفريق متخصص تابع لقطاع تقييس الاتصالات.

وخلال هذا الاجتماع الأول، أنشأ الفريق FG-MV ثماني أفرقة عمل، تتراوح أنشطتها من المواضيع العامة، والتطبيقات والخدمات، والمعمارية والبنية التحتية، والتكامل بين العالم الافتراضي والعالم الواقعي، وقابلية التشغيل البيني، والأمن، وحماية البيانات والمعلومات المحددة لهوية الأشخاص (PII)، والجوانب الاقتصادية والتنظيمية والتنافسية، إلى الاستدامة وإمكانية النفاذ والشمولية. كما أنشئ فريق مهام معني بالتعاون في إطار الفريق المتخصص FG-MV.

وتمت الموافقة على [خطة العمل الأولية للفريق المتخصص المعني بالميتافيرس](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/mv/Pages/FG-MV-structure-and-workplan.aspx)، بما في ذلك تكوين الفريق المتخصص FG‑MV، وقائمة المخرجات والمعلومات المتعلقة بالرؤساء ونواب الرؤساء المعينين لأفرقة العمل (WG) وأفرقة المهام (TG).

وسبق الاجتماع الأول للفريق FG-MV [أول منتدى للاتحاد بشأن احتضان الميتافيرس](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/Pages/1st-forum-metaverse.aspx). وكان المنتدى بمثابة منصة لتحفيز الحوار العالمي بشأن التحديات والفرص التي ينطوي عليها عالم الميتافيرس. وانضم أكثر من 600 مشارك إلى المنتدى شخصياً وعبر الإنترنت. يمكن الاطلاع على وثيقة النواتج ومقاطع الفيديو [هنا](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/Pages/1st-forum-metaverse.aspx).

## 4.4 البيئة والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة

بناء اقتصادات دائرية من أجل المخلفات الإلكترونية حول العالم

ساعد الاتحاد، من خلال [سياسة المخلفات الإلكترونية](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Priority-Areas/National-WEEE-Policy-Support.aspx) و[برنامج البيانات](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Priority-Areas/E-waste-Data-Support.aspx)، تسعة بلدان على تعزيز اقتصاداتها الدائرية وهي: بوتسوانا وبوروندي والجمهورية الدومينيكية وغامبيا وملاوي وناميبيا والنيجر ورواندا وأوزبكستان.

وبالتعاون الوثيق مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، تمت استشارة أكثر من 300 فرد من هذه البلدان - بما في ذلك الجهات الفاعلة في القطاعين العام والخاص والمجتمع المدني ووزارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومنظمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووزارات البيئة ووكالات البيئة والجمارك وإدارات الصناعة والتجارة والبلديات. وتضمنت النتائج الانتهاء من تنظيم المخلفات الإلكترونية الوطنية في جمهورية الدومينيكان ومراجعة إطار المسؤولية الموسعة للمنتِج لإدارة المخلفات الإلكترونية في رواندا.

تلقت ستة بلدان إضافية في شرق إفريقيا (بوروندي وكينيا ورواندا وجنوب السودان وتنزانيا وأوغندا) دعماً مكثفاً في تحسين الجودة وعملية الجمع وتفسير بيانات المخلفات الإلكترونية - وهو أمر بالغ الأهمية في تحديد الأهداف وتقييمها، وفي تتبع التقدم وذلك بتحديد أفضل الممارسات والتصدي لتحدي المخلفات الإلكترونية.

ومن الأنشطة الأخرى المتعلقة بالمخلفات الإلكترونية ما يلي:

• دورات التعلم الإلكتروني، بما في ذلك [*وضع سياسة المخلفات الإلكترونية*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Toolbox/learning-opportunities.aspx) (تم تسجيل 170 شخصاً في عام 2022 و293 شخصاً حتى الآن في عام 2023)، و[*التعمق الشديد في مسؤولية المنتج الموسعة*](https://academy.itu.int/main-activities/capacity-development/icts-and-environmente-waste)، التي تم تطويرها وإطلاقها في عام 2023 (تم تسجيل 96 شخصاً).

• الوثائق والمعايير، بما في ذلك ورقة الأفكار الصادرة عن الاتحاد - [الإجراءات العالمية والتكميلية لمسؤولية المنتج الموسعة للإلكترونيات](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Toolbox/thought-paper-2022.aspx)؛ دليل المشتريات العامة المدورة والمستدام لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ ومعيار جديد بشأن المشتريات العامة المدورة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

تغير المناخ وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تضمنت أنشطة الاتحاد خلال مؤتمر الأطراف COP-27 في شرم الشيخ، مصر: معرضاً تناول: "تحويل الابتكار الرقمي إلى عمل مناخي"؛ وأربع شراكات لتعلم تغير المناخ تابعة للأمم المتحدة "فصول دراسية حول المناخ"؛ وثلاثة أحداث جانبية بالاشتراك مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات (MCIT) في مصر؛ والحضور كعضو مدعو في عدد من فعاليات جناح وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

وفي أكتوبر 2022، شارك الاتحاد في تنظيم [الندوة الرابعة عشرة بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري](https://www.itu.int/en/ITU-T/climatechange/symposia/202210/Pages/default.aspx) في روما، إيطاليا، مع التركيز على التحول الرقمي المستدام ودور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية في تحقيق صافي انبعاثات صفري من الكربون.

[خضرنة الشركات الرقمية](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Toolbox/Greening-Digital-Companies.aspx): مراقبة الانبعاثات والالتزامات المناخية، تقرير شارك في وضعه الاتحاد الدولي للاتصالات وتحالف المقارنة المرجعية العالمي، وهي تعمل على توثيق الانبعاثات واستخدام الطاقة لدى 150 من شركات التكنولوجيا الرائدة في العالم. وقد أطلق التقرير خلال [ندوتين عبر الإنترنت](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Events/2022/Greening-Digital-Companies.aspx).

وفي ديسمبر 2022، وافقت لجنة التنسيق على أول سياسة استدامة بيئية للاتحاد. ووفقاً [لتقرير خضرنة الأزرق 2022](https://www.greeningtheblue.org/entities/itus)، استناداً إلى بيانات عام 2021، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة في الاتحاد بشكل كبير حيث توقف السفر الرسمي بسبب أزمة COVID‑19. يمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل عن الجهود المبذولة للحد من بصمة الاتحاد في [صفحة الاتحاد بشأن خضرنة الأزرق](https://www.itu.int/hub/2021/04/greening-the-blue-and-itu/).

وبالإضافة إلى ذلك، يسعى الاتحاد إلى:

• مواصلة وضع معايير كفاءة الطاقة لمعدات 5G وتحديد البنية التحتية لمركز البيانات المتطورة.

• تحديد التدابير اللازمة لتقييم [الأثر البيئي لمنتجات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المزيفة](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=15023) وتعزيز الوعي بذلك.

ويوفر مؤتمر الأمم المتحدة المقبل للمناخ، مؤتمر الأطراف COP28، فرصة ممتازة لعرض وتوسيع نطاق العمل المناخي الرقمي.

وسوف يدعو الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، بالتعاون مع الشركاء من الأمم المتحدة والحكومات وقطاع الأعمال والمجتمع المدني، إلى عقد مسار العمل الرقمي الأخضر في إطار مؤتمر الأطراف COP28 من أجل:

• النظر في الدور الرئيسي للبيانات والتكنولوجيا الرقمية لاستعجال التقدم في الالتزامات المتعلقة بالمناخ.

• حشد الإجراءات الجريئة لتعزيز التحولات الخضراء والرقمية بين الحكومات والشركات والمجتمع المدني والآخرين، بما في ذلك من خلال التحالف الرقمي للشراكة من أجل التوصيل (Partner2Connect).

• تحفيز الفرص من أجل الشراكات والتنسيق الأوسع مع الآليات الرئيسية القائمة مثل شراكة مراكش، والتعاون العالمي بشأن المعايير، والحركة الرقمية الهادفة، ومبادرة الأمم المتحدة للإنذار المبكر للجميع.

وتنهض تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) بدور حاسم في مراقبة المناخ والتكيف مع تغير المناخ وأنظمة الإنذار المبكر، وتدابير التخفيف، مثل تعزيز كفاءة الطاقة، ودعم الشبكات الخضر، واستعجال تنمية الاقتصادات الدائرية على امتداد سلسلة القيمة. وفي الوقت نفسه، تؤدي سرعة الاستيعاب للبيانات والأجهزة إلى زيادة استهلاك الطاقة وانبعاثات قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والمواد المستخدمة والمخلفات الإلكترونية في جميع أنحاء العالم.

ويتعين أن يسير التحول الرقمي العالمي جنباً إلى جنب مع التحول إلى حلول الطاقة الخضراء والاقتصاد الدائري.

ويمثل المؤتمر COP28 فرصة لتوصيل صناعات التكنولوجيا مع الحكومات والمجتمع المدني - لا سيما مع المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23) الذي تستضيفه دبي، الإمارات العربية المتحدة، في نفس الوقت.

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: الحد من المخاطر، وتحسين التصدي للأزمات، والإنذار المبكر، والاتصالات في حالات الطوارئ

ساعد قطاع تنمية الاتصالات ما مجموعه 28 بلداً في تحديد الأولويات الرئيسية لإدارة الكوارث من خلال تقديم [خطط اتصالات الطوارئ الوطنية (NETP)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/NETPs.aspx) إلى كومنولث دومينيكا وفيجي وغرينادا وكيريباتي ومنغوليا - ومن خلال دعم الإكوادور والعراق وملاوي ونيبال وفلسطين وباراغواي وبيرو وسانت لوسيا وسانت كيتس ونيفيس وجزر سليمان والصومال والسودان وتونغا، في تطوير الخطط NETP الخاصة بها. ووضع قطاع تنمية الاتصالات [تقييماً للاتصالات في حالات الطوارئ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/ITU-SADC-Validation-Workshop-Mar23.aspx) للجماعة الإنمائية لجنوب إفريقيا (SADC) لمساعدة الدول الست عشرة الأعضاء في هذه الجماعة في تحديد أولويات اتصالات الطوارئ الخاصة بها.

ويضطلع قطاع تنمية الاتصالات بدور رائد في [مبادرة الإنذار المبكر للجميع](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Early-Warnings-for-All-Initiative.aspx) الجديدة، التي تنص على ضرورة حماية كل شخص في العالم بواسطة نظام إنذار مبكر بحلول عام 2027.

وكان لأنشطة استجابة الاتحاد أهمية بالغة في توجيه المستجيبين الأوائل وفي مساعدة البلدان المتضررة من الكوارث على استعادة التوصيلية:

• أكتوبر 2022، [أرسل الاتحاد معدات ساتلية](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Response.aspx) (هواتف إيريديوم وشبكات BGAN) إلى نيكاراغوا لدعم البلد في جهود الإغاثة بعد إعصار جوليا.

• مارس 2023، نشر [فريق الاتصالات في حالات الطوارئ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Response.aspx) التابع للاتحاد هواتف ثريا الساتلية في ملاوي وهواتف إيريديوم الساتلية في موزامبيق لدعم الاستجابة للكوارث لإعصار فريدي.

• قام مكتب تنمية الاتصالات بتفعيل [خارطة توصيلية الكوارث](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Disaster-Connectivity-Maps.aspx) (DCM) في خمسة بلدان عقب وقوع الكوارث، واستخدمت بنجاح لتحديد فجوات الاتصال وتوجيه جهود الاستجابة من جانب المستجيبين الأوائل في تونغا، التي تأثرت بثوران بركاني وتسونامي في عام 2022.

• وتم أيضاً تفعيل خارطة توصيلية الكوارث (DCM) لتوجيه المستجيبين في تركيا وسوريا بعد الزلزال المدمر في فبراير 2023؛ وفي زمبابوي رداً على إعصار فريدي؛ وفي فانواتو بعد أن عصف بها إعصارا جودي وكيفن.

الدورات التدريبية عبر الإنترنت التي ينظمها قطاع تنمية الاتصالات: تابع ما مجموعه 398 مشاركاً [وحدات التدريب عبر الإنترنت الثلاث بشأن الاتصالات في حالات الطوارئ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/ITU-Online-Modules-on-Emergency-Telecommunications.aspx). وتشمل هذه الوحدات التدريبية المتاحة ما يلي: (1) إعداد الخطط الوطنية للاتصالات في حالات الطوارئ (NETP)؛ (2) تنظيم [تمارين محاكاة عملية (TTX)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Simulation-Exercises.aspx)؛ (3) معلومات عن [اتفاقية تامبيري](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/TampereConvention.aspx) وفوائدها. وجميع الوحدات التدريبية الثلاث ذاتية الوتيرة متاحة في [منصة أكاديمية الاتحاد](https://academy.itu.int/).

التحول الرقمي للمدن والمجتمعات الموجهة نحو الناس

وافقت [لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/go/tsg20) على توصيات القطاع المتعلقة بدراسة المدن والمجتمعات الذكية. وسيعمل أحدث فريق عمل ضمن مبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة (U4SSC)" المواضيعية بشأن منصات المدن على البيانات وواجهات برمجة التطبيقات (API) في منصات المدن الذكية. وشاركت أربع مدن جديدة في [مشروع تنفيذ مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) في مبادرة المدن الذكية المستدامة (SSC)](https://u4ssc.itu.int/u4ssc-kpi/)، الذي يندرج في إطار المبادرة U4SSC. وأضيفت وحدة نموذجية جديدة حول الإدارة الذكية للمدن المستدامة في [مجموعة الأدوات الخاصة بالتحول الرقمي للمدن والمجتمعات الموجهة نحو الناس](https://toolkit-dt4c.itu.int/).

لمزيد من التفاصيل، راجع [قائمة مخرجات المبادرة U4SSC](https://u4ssc.itu.int/publications/) و[قائمة مخرجات U4SSC KPI](https://u4ssc.itu.int/u4ssc-kpis-report/).

## 5.4 الأمن السيبراني: بناء الثقة والأمن في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تتناول الوثيقة [C23/38](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0038/en) بالتفصيل أنشطة الاتحاد فيما يتعلق بالقرار 130 (المراجَع في بوخارست، 2022)، ودور الاتحاد بصفته الميسّر الوحيد لخط العمل جيم5 للقمة العالمية لمجتمع المعلومات، والقرارات الأخرى التي يتخذها الأعضاء بشأن تعزيز دور الاتحاد في بناء الثقة والأمن في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وهي تبيِّن الطبيعة التكاملية لبرامج عمل الاتحاد، بما في ذلك أنشطة مكاتب تنمية الاتصالات وتقييس الاتصالات والاتصالات الراديوية في هذا المجال.

ويحتوي التقرير على معلومات تتعلق بعمل التقييس التقني الذي تم في إطار مختلف لجان الدراسات، وجهود بناء القدرات بما في ذلك المساعدة في أفرقة الاستجابة للحوادث الحاسوبية، والتدريبات السيبرانية ومختلف أنشطة التدريب الأخرى، وشراكات أصحاب المصلحة المتعددين.

## 6.4 الشمول الرقمي - ضمان الشمول وتكافؤ فرص نفاذ الجميع إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستخدامها

المساواة بين الجنسين

يقدم التقرير [C23/6](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0006/en) المزيد من التفصيل عن أنشطة المساواة بين الجنسين.

ويعمل الاتحاد على سد الفجوة الرقمية بين الجنسين وعلى سد الفجوة بين الجنسين في مهن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويشجع الاتحاد الفتيات والشابات على تولي وظائف ودراسات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فضلاً عن توفير التدريب والتوجيه في مجال التكنولوجيا الرقمية من خلال مبادرات مثل [اليوم الدولي للفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات](https://www.itu.int/women-and-girls/girls-in-ict/)، ومبادرات الفتيات يستطعن التشفير في إفريقيا والأمريكتين، ومبادرة المساواة [EQUALS](https://www.equalsintech.org/)، و[المرأة في الفضاء السيبراني](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Women-in-Cyber/Women-in-Cyber-Mentorship-Programme.aspx) و[الحديث عن التكنولوجيا](https://www.youtube.com/playlist?list=PLdCp2BJdjaQAJmm_GD2T15HgepUAuENQ-).

وبحلول عام 2022، اعتمد 94 بلداً برامج رقمية وطنية. ومع ذلك، هناك 21 منها فقط تركز بشكل خاص على النساء والفتيات. وقد صمم [كتيب الاتحاد بشأن تعميم مراعاة منظور المساواة بين الجنسين في السياسات الرقمية](https://www.itu.int/hub/publication/d-hdb-gender-2023-01/) لدعم تضمين المساواة بين الجنسين في صنع السياسات.

تعمل مجتمعات "شبكة النساء" (NOW) في الاتحاد على تعزيز رؤية المرأة وتمثيلها في عمل الاتحاد وصنع القرارات من خلال توفير بيئة داعمة للمندوبات. وهناك شبكات لكل قطاع: قطاع الاتصالات الراديوية ([ITU-R](https://www.itu.int/now4wrc23/)) وقطاع تقييس الاتصالات (WISE رسمياً) وقطاع تنمية الاتصالات ([ITU-D](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/NoW/Pages/default.aspx)). وشهدت حملة المؤتمر PP-22 الهادفة والمراعية لمنظور المساواة بين الجنسين لزيادة مشاركة المرأة 33 في المائة من النساء مقارنة بنسبة 29 في المائة في المؤتمر PP-18. ويسعى قطاع تقييس الاتصالات إلى التماس مدخلات بشأن وسائل لتسريع التوازن بين الجنسين في جميع أعمال قطاع تقييس الاتصالات - ويشجع ويتتبع المشاركة في تدريب عبر الإنترنت لإدماج نوع الجنس بشكل أفضل في وضع المعايير.

ويقدم الاتحاد تقارير سنوية إلى خطة العمل على مستوى منظومة الأمم المتحدة للمساواة بين الجنسين وتعميم مراعاة منظور المساواة بين الجنسين ([UN-SWAP](https://www.unwomen.org/en/how-we-work/un-system-coordination/promoting-un-accountability)) استناداً إلى 17 مؤشراً للأداء. ويلاحظ في [تقرير 2021](https://www.itu.int/md/S23-CL-INF-0002) أن الاتحاد قد استوفى أو تجاوز المتطلبات لمجرد 11 من أصل 17 مؤشراً. وقدمت بيانات عام 2022 في فبراير، وهي تلبي 7 فقط من المؤشرات. ومن المتوقع تقديم بطاقة تقرير عام 2022 في وقت لاحق من هذا العام.

انتُخبت أول امرأة لمنصب الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات في مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 (PP-22) وتولت منصبها في يناير 2023. وحتى نهاية عام 2022، تشغل النساء 31 في المائة فقط من المناصب القيادية العليا (D2-D1-P5) وهو ما يمثل تحسناً اسمياً فقط في السنوات الأخيرة. ويحتاج الأمر إلى مزيد من الجهود [لسد الفجوة بين الجنسين](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNTNlMzVkYmItZWE5ZC00NTMwLTk2ZTgtZjJiM2IxZmJjY2UyIiwidCI6IjIzZTQ2NGQ3LTA0ZTYtNGI4Ny05MTNjLTI0YmQ4OTIxOWZkMyIsImMiOjl9). وتشمل هذه الجهود وضع سياسة جديدة بشأن إجازة الوالدين، الغرض منها اجتذاب أفضل المواهب والاحتفاظ بها، وتمديد إجازة الوالدين لمدة 16 أسبوعاً بغض النظر عن الجنس بالإضافة إلى 10 أسابيع إضافية للأمهات بعد الولادة.

ثمة المزيد من المعلومات في الموقعيْن [www.itu.int/gender](http://www.itu.int/gender) و[www.itu.int/genderdashboard](http://www.itu.int/genderdashboard).

الشباب

كان عام 2022 منعطفاً هاماً [توصيل الجيل](https://www.itu.int/generationconnect/) - المبادرة الشاملة لاستراتيجية الشباب في الاتحاد التي تهدف إلى تعزيز أصوات الشباب في حوار التنمية الرقمية - بموجب القرار 76 (كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات والقرار 198 (بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين.

وقد تضمنت الأنشطة الرئيسية ما يلي: [القمة العالمية الافتتاحية لتوصيل الجيل](https://www.itu.int/generationconnect/generation-connect-youth-summit-2022/) في كيغالي، رواندا؛ ومشاركة مبعوثي توصيل الجيل في [مؤتمر المندوبين المفوضين](https://pp22.itu.int/en/) في رومانيا [PP-22] في أكتوبر 2022، بما في ذلك الجلسات العامة والحوارات بين الأجيال وورشة عمل مشاركة الشباب لمندوبي المؤتمر PP-22؛ والمشاركة في اجتماعات لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات التي تضمنت حوارين بين الأجيال على هامش الاجتماعات - ["الشباب يعززون التوصيلية الهادفة"](https://youtu.be/PYlI15b0Mvo) و["تمكين الشباب من أجل التحول الرقمي"](https://youtu.be/-nX0Uldv56s).

واستضافت مبادرة توصيل الجيل عدة جلسات افتراضية في أحداث عالمية خارجية في عام 2022: [منتدى شباب المجلس الاقتصادي والاجتماعي](https://www.youtube.com/watch?v=zZFNByEQ15k)؛ و[منتدى الغذاء العالمي](https://www.youtube.com/watch?v=j1o2mY676TA)؛ ومبادرة الشباب [YOUNGA](https://youngaworld.com/youthdelegate/)؛ ومنتدى مسك العالمي في الرياض، المملكة العربية السعودية. وحتى الآن في عام 2023، شاركت مبادرة توصيل الجيل وساهمت في [مسار الشباب في مؤتمر الأمم المتحدة الخامس المعني بأقل البلدان نمواً (LDC5) في الدوحة، قطر](https://www.itu.int/generationconnect/generation-connect-at-ldc5/)، و[المؤتمر العالمي للاتصالات المتنقلة](https://www.mwcbarcelona.com/) في برشلونة، إسبانيا؛ واجتماعات الدورة 67 للجنة الأمم المتحدة المعنية بوضع المرأة ([CSW-67](https://indico.un.org/event/1002946/)) في نيويورك.

وفي عام 2022، أطلقت [شهادة التعلم الرقمي](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/generation-connect-digital-learning) في إطار مبادرة توصيل الجيل من خلال أكاديمية الاتحاد (حيث انضم 80 شاباً)؛ وحلقات جديدة من بث توصيل الجيل؛ وتم تعزيز التعاون المستمر مع برنامج [Kofi Annan Changemakers](https://www.kofiannanfoundation.org/our-work/kofi-annan-changemakers/).

وتوسعت الأفرقة الإقليمية الستة لمبعوثي توصيل الجيل من الشباب بحيث بلغت 180 مبعوثاً شاباً في 120 بلداً. واستضاف مبعوثو توصيل الجيل من الشباب في أوروبا مسابقة [GC-EUR Digital Jam](https://www.youtube.com/watch?v=uB2eLaPDdDc) وشارك مبعوثو توصيل الجيل من الشباب في آسيا والمحيط الهادئ في برنامج [بذور من أجل المستقبل](https://www.huawei.com/en/news/2022/8/seeds-for-future-camp) برعاية Huawei في آسيا والمحيط الهادي في بانكوك في عام 2022.

وفي مارس 2023، أطلق منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات 2023 ومبادرة توصيل الجيل بالتعاون مع منظمة جنيف نموذج دولي للأمم المتحدة (GIMUN، وهي منظمة طلابية غير حكومية مقرها جنيف، أنشئت في عام 1999) [جائزة شباب جيل التوصيل للقمة العالمية لمجتمع المعلومات](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2023/Home/ICTsYouthPrize). وموضوع هذا العام هو "المستقبل الرقمي من خلال الشمول الهادف للشباب".

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/إمكانية النفاذ

خلال الفترة المشمولة بالتقرير، قام أكثر من 700 من أعضاء الاتحاد وأصحاب المصلحة والمشاركين من أكثر من 60 بلداً بتعزيز معارفهم في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/إمكانية النفاذ الرقمي من خلال مجموعة متنوعة من الأنشطة. وقدم قطاع تنمية الاتصالات ([ITU-D](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/ICT-digital-accessibility/default.aspx)) مشورة الخبراء بشأن إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدعم جهود أعضاء الاتحاد لتعزيز الإدماج الرقمي من خلال التدريب التنفيذي لصانعي السياسات والقرارات في الأقاليم؛ كما قدم الدعم في الأحداث الإقليمية "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للجميع" ([آسيا والمحيط الهادئ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/AsiaPacific/Pages/v2/regional-events.aspx)، [الأمريكتان](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/EVENTS/2022/AA-2022.aspx#:~:text=The%209th%20edition%20of%20Accessible,)%2C%20the%20Brazilian%20regulatory%20authority.)، [أوروبا](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2022/Accessible%20Europe%20ICT%204%20All%20Forum%20-%206%20Dec%202022/Accessible-Europe-ICT-4-All-Forum--Celebration-of-the-International-Day-of-Persons-with-Disabilities-.aspx#:~:text=The%20special%20event%20for%20Europe,virtually%20on%206%20December%202022.)، [الدول العربية](https://www.itu.int/itu-d/sites/arabstates/))؛ ونظم فترات أحاديث و/أو مداخلات و/أو تسهيلات للمناقشات التفاعلية ضمن الأحداث الإقليمية ذات الصلة؛ وجرى تبادل الممارسات الجيدة بشأن السياسات والاستراتيجيات، وزيادة الوعي عبر أكثر من 25 حدثاً واجتماعاً بشأن توفر أكثر من  [70أداة ومورد لقطاع تنمية الاتصالات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/النفاذ الرقمي](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/resources-on-ICT-accessibility/default.aspx)؛ وشارك في المنتدى التكنولوجي الأول [لمؤتمر مشروع الصفر](https://zeroproject.org/zerocon23/the-zero-project-technology-forum) (*"من أجل عالم خالٍ من الحواجز"*)؛ وفي [الدورة 23 للقمة العالمية لمجتمع المعلومات حول "تعزيز التعاون في الدراية الرقمية لذوي الإعاقة"](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2023/Agenda/Session/181).

وفي نفس الفترة، تسجل 761 مشاركاً في التدريب ذاتي الوتيرة عبر الإنترنت وهو التدريب الذي ينظمه الاتحاد بشأن إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واستخدم أكثر من 200 3 من أصحاب المصلحة و/أو الأطراف المهتمة موارد قطاع تنمية الاتصالات ذات الصلة. وفي ديسمبر 2022، أطلق قطاع تنمية الاتصالات، بالاشتراك مع منظمة العمل الدولية، [دليلاً إرشادياً حول إمكانية النفاذ إلى طلبات الوظائف عبر الإنترنت وأنظمة التوظيف](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/itu-ilo/default.aspx)، وكلك التدريب ذاتي الوتيرة بشأن [كيفية ضمان إتاحة طلبات الوظائف وأنظمة التوظيف عبر الإنترنت للجميع](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/inclusive-employment-how-ensure-online-job-applications-and-recruitment-systems-are-accessible-all-0). وتم توفير دورات تدريبية ومجموعات أدوات إضافية عبر الإنترنت بلغات أخرى: [كيفية ضمان الاتصال الرقمي الشامل أثناء الأزمات وحالات الطوارئ](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/how-ensure-inclusive-digital-communication-during-crises-and-emergency-situations-1) (باللغة العربية)، و[مجموعة أدوات الاتحاد والتقييم الذاتي لتنفيذ إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات "نحو بناء مجتمعات رقمية شاملة"](https://www.itu.int/pub/D-PHCB-TOOLKIT.01-2021) (باللغتين الروسية والإسبانية). وبالإضافة إلى ذلك، وضع دليل عملي بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/النفاذ الرقمي للخبراء أو الوكالات التي تقوم بتطوير وتنفيذ برنامج القرى الذكية والجزر الذكية لتحسين معرفة أصحاب المصلحة الذين يطورون البرامج التي تتطلب الإدماج الرقمي في سياق رقمنة القرى والجزر.

وموارد قطاع تنمية الاتصالات متاحة مجاناً وفي لغات متعددة.

الصحة عن بُعد: تم وضع معيار عالمي مشترك جديد للاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الصحة العالمية بشأن ["إمكانية النفاذ إلى خدمات الرعاية الصحية عن بُعد"](https://www.itu.int/rec/T-REC-F.780.2) وتم إطلاقه في يونيو 2022. وهو يحدد حالات الاستخدام والمتطلبات الخاصة بخدمات الرعاية الصحية عن بُعد التي يمكن النفاذ إليها والتي يجب على المنفذين ومقدمي الخدمات الوفاء بها من أجل ضمان تلبية احتياجات ذوي الإعاقة عند استخدام هذه الخدمات. ويجري الآن توسيع العمل مع منظمة الصحة العالمية بشأن الاستماع الآمن ليشمل الألعاب والرياضات الإلكترونية. ويعمل الاتحاد أيضاً مع [فريق متخصص](https://itu.int/go/fgai4h) لدى منظمة الصحة العالمية لتعزيز مساهمة الذكاء الاصطناعي في الصحة، ووضع إطار عمل مرجعي لدعم المطورين والمنظمين في تقييم ما إذا كانت الحلول الصحية القائمة على الذكاء الاصطناعي مناسبة للغرض - كما حدث بالنسبة للمعدات الطبية.

وقام قطاع الاتصالات الراديوية مؤخراً بتحديث التقرير [ITU-R BT.2207](https://www.itu.int/pub/R-REP-BT.2207) "إمكانية النفاذ إلى الخدمات الإذاعية لذوي الإعاقة" والتقرير [ITU-R SM.2153](https://www.itu.int/pub/R-REP-SM.2153) "المعلمات التقنية والتشغيلية واستخدام الطيف لأجهزة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى".

وقام قطاع تقييس الاتصالات بتحسين تجربة مستخدم ITUSearch. وهو يتبع الآن إرشادات التصميم الخاصة بالاتحاد بتيسير استخدام المرشحات، والتعليمات التي تظهر على الشاشة لمساعدة المستخدمين.

السكان الأصليون

تم تقديم [أول برنامج تدريبي عبر الإنترنت](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/formacion-en-herramientas-innovadoras-de-comunicacion-para-el-fortalecimiento-de-las-capacidades-de-2) بعنوان "أدوات اتصال مبتكرة لتعزيز قدرات المجتمعات الأصلية مع التركيز على كيفية تطوير وإدارة وتشغيل الشبكات المجتمعية" من خلال أكاديمية الاتحاد، واستقطب البرنامج تسجيل 200 مشارك من الشعوب الأصلية (45 في المائة من النساء) في 16 بلداً (الأرجنتين وبوليفيا والبرازيل وشيلي وكولومبيا وكوستاريكا وكوبا والإكوادور وغواتيمالا وهندوراس والمكسيك ونيكاراغوا وبنما وباراغواي وبيرو وفنزويلا).

تم تقديم [برنامج تدريبي ثانٍ مختلط](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/formacion-de-promotoras-y-promotores-tecnicos-en-comunidades-indigenas-en-telecomunicaciones-y-0) بعنوان "المديرون في شبكات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المجتمعات الأصلية والريفية في أمريكا اللاتينية" من خلال أكاديمية الاتحاد وحضورياً في كولومبيا، مما أدى إلى تخريج 40 مهنياً مع توازن العدد بين الرجال والنساء.

وتم إطلاق صيغة 2023 من تدريب السكان الأصليين في برنامج المديرين في شبكات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المجتمعات الأصلية والريفية في أمريكا اللاتينية لضمان تلبية الاحتياجات والمتطلبات المتطورة للمجتمعات الأصلية والنائية.

وعُقدت [جلسة للقمة العالمية لمجتمع المعلومات](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2023/Agenda/Session/383) في مارس 2023 حول "بناء القدرات والبيئات التمكينية للنفاذ المجدي في المجتمعات الأصلية والريفية"، حيث تبادل الاتحاد خبرته والدروس المستفادة على مدار الثمانية عشر عاماً الماضية في تعزيز الإدماج الرقمي للمجتمعات الأصلية والنائية.

شيخوخة السكان

بحلول عام 2050، سوف يتضاعف عدد سكان العالم الذين تبلغ أعمارهم 60 عاماً فما فوق (2,1 مليار). وفي سياق الاتجاهين العالميين العارمين - شيخوخة السكان وظهور التكنولوجيا - سيواجه المشهد الاجتماعي الاقتصادي تغيرات وتحديات هامة.

وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، ودعماً لعقد الأمم المتحدة للشيخوخة بصحة جيدة 2021-2030، قدم قطاع تنمية الاتصالات الخبرات الموضوعية في الإدماج الرقمي من خلال التدريب والعرض والتدخلات وفترات التحدث في 17 حدثاً مواضيعياً وورشة عمل حول الموضوعات المتعلقة بكبار السن بما في ذلك: [عدم تخلف أي شخص عن الركب في عالم متقدم في السن، الحوار العالمي حول السياسات لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة](https://www.un.org/development/desa/dspd/2023/01/undesa-globalpolicydialogue/)، و[المنتدى رفيع المستوى حول الاقتصاد الفضي 2022](https://event.silvereconomyforum.com/#agendaDayTwoGeneva)، وسلسلة من الندوات عبر الإنترنت حول [*"تعميم المعرفة حول الشيخوخة - من الالتزام إلى العمل في حماية كبار السن ومشاركتهم"*](https://www.un.org/development/desa/ageing/news/2022/05/mainstreaming-knowledge-on-ageing-virtual-roundtable-series/) وهي شراكة بين وكالات الأمم المتحدة (المنظمة الدولية للهجرة، والاتحاد الدولي للاتصالات، ومفوضية حقوق الإنسان، وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة، وصندوق الأمم المتحدة للسكان، ومفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث، ومنظمة الأمم المتحدة للمرأة، ومنظمة الصحة العالمية) و7 منظمات مجتمع مدني. وخلال هذه الأحداث، تم أيضاً الاطلاع على عمل قطاع تنمية الاتصالات بشأن ["الشيخوخة في العالم الرقمي"](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/ageing-in-a-digital-world/default.aspx).

ورغبة في دعم الجهود العالمية في عملية التنفيذ، عزز قطاع تنمية الاتصالات أيضاً موارد مثل [تقرير المبادئ التوجيهية للشيخوخة في العالم الرقمي - من الضعف إلى القوة](https://www.itu.int/pub/D-PHCB-DIG_AGE-2021)، ودروس الفيديو التعليمية ذات الصلة المتاحة مع تسميات توضيحية باللغات [العربية](https://www.youtube.com/watch?v=eWjCQKBIuwE&list=PLpoIPNlF8P2Pnmu-cTQbhvGjeDnkY_bX9&index=5) و[الصينية](https://www.youtube.com/watch?v=yHDbZqMkHYA&list=PLpoIPNlF8P2Pnmu-cTQbhvGjeDnkY_bX9&index=6) و[الإنكليزية](https://www.youtube.com/watch?v=41HiCZwPN5E&list=PLpoIPNlF8P2Pnmu-cTQbhvGjeDnkY_bX9&index=2) و[الفرنسية](https://www.youtube.com/watch?v=oa93ig1grjo&list=PLpoIPNlF8P2Pnmu-cTQbhvGjeDnkY_bX9&index=3) و[الروسية](https://www.youtube.com/watch?v=Bl37CeWMi9w&list=PLpoIPNlF8P2Pnmu-cTQbhvGjeDnkY_bX9&index=7) و[الإسبانية](https://www.youtube.com/watch?v=M4nD2r3r-7M&list=PLpoIPNlF8P2Pnmu-cTQbhvGjeDnkY_bX9&index=4)، بالإضافة إلى التدريب ذاتي الوتيرة عبر الإنترنت على [تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين الشيخوخة وسبل العيش في البيئة الرقمية](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/icts-better-ageing-and-livelihood-digital-landscape-1)، وهو متاح باللغات الإنكليزية والفرنسية والإسبانية لأعضاء الاتحاد وجميع أصحاب المصلحة المعنيين لتعزيز قدرتهم على كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتطوير حلول مبتكرة مع الفوائد الاقتصادية والاجتماعية، ومساعدتهم في تحويل هذا التحدي إلى فرصة.

## 7.4 شراكات استراتيجية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

يساعد التعاون وتقاسم الموارد والترتيبات التي تعود بالنفع على الحكومات والصناعة والمستعملين – إلى جانب نهج "الحكومة ككل" - في التقدم نحو التكنولوجيا كخدمة تمكينية أساسية تعود بالنفع على الجميع. وفي إطار هذه الجهود، يركز الاتحاد على إقامة شراكات استراتيجية تحقق نواتج أفضل ونتائج ملموسة وتحدث أثراً حقيقياً على الطريق نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ويلخص هذا القسم بعض الشراكات الرئيسية خلال الفترة المشمولة بهذا التقرير.

الشراكة من أجل التوصيل (Partner2Connect)

[التحالف الرقمي للشراكة من أجل التوصيل](https://www.itu.int/itu-d/sites/partner2connect/) (انظر الوثيقة [C23/INF/8](https://www.itu.int/md/S23-CL-INF-0008/en)) هو تحالف متعدد أصحاب المصلحة أطلقه الاتحاد بالتعاون الوثيق مع مكتب مبعوث الأمين العام المعني بالتكنولوجيا، ومكتب ممثل الأمم المتحدة السامي لأقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية والدول الجزرية الصغيرة النامية (UN-OHRLLS)، وبما يتماشى مع خارطة طريق الأمين العام للأمم المتحدة للتعاون الرقمي. ويعزز التحالف الرقمي Partner2Connect التوصيلية الهادفة والتحول الرقمي على مستوى العالم، مع التركيز على المجتمعات التي يصعب توصيلها في أقل البلدان نمواً (LDC) والبلدان النامية غير الساحلية (LLDC) والدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS)، على سبيل المثال لا الحصر.

لجنة النطاق العريض – ترسيخ النطاق العريض في برنامج السياسات الدولية

أنشأ الاتحاد الدولي للاتصالات واليونيسكو لجنة النطاق العريض المعنية بالتنمية الرقمية في 2010 لتعزيز أهمية النطاق العريض في برنامج السياسات الدولية، وتوسيع النفاذ إلى النطاق العريض في كل بلد - باعتباره عاملاً رئيسياً في تعجيل التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية الوطنية والدولية. وبقيادة سعادة رئيس رواندا بول كاغامي وكارلوس سليم حلو من المكسيك، وبرئاسة مشتركة من جانب الأمين العام للاتحاد والمدير العام لليونسكو، ضم مجتمع لجنة النطاق العريض في عام 2022 أكثر من 50 مفوضاً، بما في ذلك سبعة أعضاء جدد، وأكثر من 150 خبيراً خارجياً من أفرقة العمل، و15 شريكاً استراتيجياً.

وعقدت اللجنة 18 حدثاً للترويج، تم اختيارها بالتعاون مع الاتحاد بما في ذلك مؤتمرات الاتحاد ذات الصلة - اجتماعان حضوريان استضافتهما اللجنة وحضرهما المسؤولون المنتخبون من الاتحاد:

• [اجتماع الربيع](https://www.broadbandcommission.org/event/2022-annual-spring-meeting-of-the-broadband-commission/) السنوي، الذي شاركت في استضافته رواندا على هامش المؤتمر العالمي WTDC-22 في كيغالي.

• [اجتماع الخريف](https://www.broadbandcommission.org/event/2022-annual-fall-meeting-of-the-broadband-commission/) السنوي، الذي عقد في نيويورك وشاركت في استضافته اليونيسيف بالتآزر مع UNGA-77.

وشاركت اللجنة في 10 أحداث بقيادة وكالات الأمم المتحدة (بما في ذلك القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) وقمة الأمم المتحدة لتحقيق التحول في التعليم (TES) والمنتدى السياسي رفيع المستوى للأمم المتحدة المعني بالتنمية المستدامة (HLPF) ومؤتمر الأمم المتحدة الخامس لأقل البلدان نمواً (LDC) وستة مؤتمرات للقطاع الخاص.

وتشمل المنشورات والبيانات المفتوحة وتقارير أفرقة العمل والبحوث المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة خلال الفترة المشمولة بالتقرير ما يلي:

• [تقرير حالة النطاق العريض لعام 2022](https://broadbandcommission.org/publication/state-of-broadband-2022/)، *تسريع النطاق العريض من أجل حقائق جديدة*، التقرير السنوي الرئيسي للجنة.

• ثلاثة بيانات مفتوحة لعمليات الأمم المتحدة وأحداثها ([TES](https://broadbandcommission.org/publication/tes-open-statement/)، [HLPF](https://broadbandcommission.org/publication/open-statement-from-the-broadband-commission-to-the-un-high-level-political-forum-hlpf-2022/)، [LDC](https://broadbandcommission.org/publication/ldc5-open-letter/))، [وتجميع بحوث الهدف الرابع للتنمية المستدامة](https://www.broadbandcommission.org/publication/recommendations-sdg4/) بشأن التعليم الجيد و[التوصيات بشأن الهدف الخامس: المساواة بين الجنسين](https://www.broadbandcommission.org/publication/recommendations-on-sdg5/).

• سبعة أفرقة عمل، أكملت ثلاث منها عملها: [بناء قدرات الذكاء الاصطناعي](https://www.broadbandcommission.org/working-groups/ai-capacity-building/) [والوصول إلى الهواتف الذكية](https://www.broadbandcommission.org/working-groups/smartphone-access/) و[الرعاية الصحية الافتراضية](https://broadbandcommission.org/publication/the-future-of-virtual-health-and-care/). ويتقدم العمل لدى فريقين: [بيانات للتعلم](https://broadbandcommission.org/publication/the-transformative-potential-of-data-for-learning-interim-report/) و[توصيل المشاريع الصغرى والصغيرة والمتوسطة](https://www.broadbandcommission.org/working-groups/msmes/).

التواصل الاستراتيجي: استقطبت اللجنة أكثر من 600 مشترك في الرسالة الإخبارية، ولديها أكثر من 000 11 متابع مشترك على شبكات Twitter وLinkedIn وFacebook. قام أكثر من 000 26 قارئ بتنزيل التقارير في الفترة المشمولة بالتقرير.

الشراكة EQUALS - تعزيز النفاذ والمهارات والأدوار القيادية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لصالح النساء والفتيات

قام الاتحاد، بصفته شريكاً مؤسساً للشراكة العالمية [EQUALS](https://www.equalsintech.org/) من أجل المساواة بين الجنسين في العصر الرقمي، وباعتباره الوكالة المضيفة للشراكة، بدعم الجهود المبذولة في تحالفات النفاذ والمهارات والقيادة والبحث في عام 2022، بما في ذلك المشاركة في تحالف المهارات مع رابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة GSMA. ولدى EQUALS 113 شريكاً يمثلون القطاع الخاص والمجتمع المدني والأوساط الأكاديمية والمنظمات الدولية ووكالات الأمم المتحدة.

وقام الاتحاد مع شركائه بالترويج لمبادرة EQUALS الجديدة الخاصة [بمهارات المرأة الرقمية](https://www.equalsintech.org/her-digital-skills)، والتي تهدف إلى الوصول إلى مليون فتاة وامرأة بحلول عام 2026. ويتضمن ذلك تنظيم [ورش عمل](https://www.equalsintech.org/tech4girls) للمهارات الرقمية [والتوجيه الإلكتروني](https://www.equalsintech.org/e-mentoring) مع متخصصين تقنيين معروفين [وبرنامج شارات](https://www.equalsintech.org/equals-badge) الاعتماد. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، تم تنظيم 14 ورشة عمل ودورة توجيه إلكتروني شملت 15 بلداً واستفاد منها أكثر من 000 1 فتاة شابة تم تدريبهن وتوجيههن.

وفي ديسمبر 2022، منحت [جوائز المساواة في التكنولوجيا](https://www.equalsintech.org/awards) السنوية لستة فائزات للمبادرات المتميزة المصممة لسد الفجوة الرقمية بين الجنسين. وأقيم الحفل في مقر الاتحاد في جنيف، في سياق الاجتماع السنوي الأول للشراكة من أجل التوصيل. وتم اختيار الفائزات من بين أكثر من 155 متأهلة للتصفيات النهائية تمثلن أكثر من 55 بلداً.

واستمرت [المبادرة المشتركة](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/EIF-Regional-Project-.aspx) ITU-EIF[[2]](#footnote-2)-EQUALS "التكنولوجيا كمحرك للفرص الاقتصادية للمرأة" في تنظيم ورش عمل بشأن المهارات الرقمية والتوجيه ودعم ريادة الأعمال عبر الإنترنت للنساء في قطاعات القهوة والشاي والأزياء والمنسوجات في بوروندي وهايتي وإثيوبيا في 2022 و2023. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، عُقدت 18 ورشة عمل في هذه البلدان الثلاثة المستهدفة وعلى المستوى العالمي، وشملت أكثر من 800 مشارك، بما في ذلك سيدات الأعمال والشابات والمسؤولون العامون والمجتمع المدني والقطاع الخاص وغيرهم.

المبادرة Giga – تعمل منذ عام 2019 لتوصيل كل مدرسة بالإنترنت

حددت [Giga](https://www.itu.int/en/ITU-D/Initiatives/GIGA/Pages/default.aspx) حتى الآن 2,1 مليون مدرسة في 136 بلداً في منصة مفتوحة المصدر توفر عرضاً في الوقت الفعلي للنفاذ والاحتياجات للممولين والحكومات ومقدمي الخدمات. ومنذ إطلاق المبادرة، تم توصيل أكثر من 2,1 مليون طالب بالإنترنت في أكثر من 000 5 مدرسة عبر إفريقيا وآسيا الوسطى وأمريكا اللاتينية وشرق الكاريبي.

شراكة الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الصحة العالمية في مجال الذكاء الاصطناعي لأغراض الصحة

يعمل الفريق المتخصص المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل الصحة [(FG‑AI4H)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h/Pages/default.aspx)، بالشراكة مع منظمة الصحة العالمية (WHO)، لوضع إطار تقييمي موحد لتقييم الأساليب القائمة على الذكاء الاصطناعي لأغراض الصحة أو التشخيص أو الفرز أو قرارات العلاج. ومنذ يوليو 2022، أنهى الفريق 15 من النواتج الإضافية، وهو يخطط لوضع العديد منها في صيغتها النهائية بحلول يوليو 2023.

وبالإضافة إلى المعايير التي وضعها الفريق المتخصص، كان يستخدم منحاً (حوالي 600 ألف فرنك سويسري) من Fondation Botnar لإنشاء تنفيذ مرجعي نموذجي (DevSecOps) للمعايير، مع ترخيص يسمح لهيئات التنظيم الطبي الوطنية وغيرها بتكييفه كما تشاء. وبالإضافة إلى ذلك، تستخدم المنح لتمويل سفر الخبراء من البلدان ذات الدخل المنخفض أو المتوسط (LMIC).

يبحث الاتحاد الدولي والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة إمكانية الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لإدارة حالات الكوارث الطبيعية

عقد [الفريق المتخصص المشترك للاتحاد الدولي للاتصالات/المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/برنامج الأمم المتحدة للبيئة والمعني بالذكاء الاصطناعي لإدارة الكوارث الطبيعية](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx) ثلاثة اجتماعات خلال الفترة المشمولة بالتقرير. وانتهى الفريق من وضع ثلاثة مخرجات خلال الفترة المشمولة بالتقرير: 1) التقرير التقني - الذكاء الاصطناعي للاتصالات: نحو إدارة الكوارث الطبيعية؛ 2) التقرير التقني - خارطة طريق التقييس لإدارة الكوارث الطبيعية: الاتجاهات والفجوات في التقييس؛ 3) مسرد المصطلحات - الذكاء الاصطناعي لإدارة الكوارث الطبيعية.

وعُقدت [ورشة عمل مشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن تسخير الذكاء الاصطناعي لإدارة الكوارث الطبيعية](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/1024/Pages/default.aspx) في أثينا، اليونان، في 24 أكتوبر 2022. ويجري تنظيم [ندوة عبر الويب](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20230419/Pages/default.aspx) للاتحاد الدولي للاتصالات بشأن "مكافحة حرائق الغابات باستخدام رؤى مدعومة بالذكاء الاصطناعي" في أبريل 2023.

يتعاون الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الأغذية والزراعة تعاوناً وثيقاً في مجال الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لأغراض الزراعة الرقمية

عقد [الفريق المتخصص المشترك بين الاتحاد ومنظمة الأغذية والزراعة في مجال الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لأغراض الزراعة الرقمية](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx) ثلاثة اجتماعات خلال الفترة المشمولة بالتقرير. وعُقدت [ورشة العمل المشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الأغذية والزراعة حول "الزراعة الرقمية على نطاق واسع: أنظمة غذائية مستدامة باستخدام إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي"](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/0824/Pages/default.aspx) في سيونغنام، جمهورية كوريا، في 24 أغسطس 2022.

وفي سياق الزراعة الرقمية، عُقدت ندوتان عبر الإنترنت في إطار سلسلة الندوات عبر الإنترنت للتحول الرقمي [Digital Transformation Webinar Series](https://www.itu.int/cities/standards4dt/)، وهي تعرض العمل الجاري للفريق المتخصص المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل الزراعة (FG-AI4A) في هذا المجال: فبراير 2023 - [الحلقة رقم 21](https://www.itu.int/cities/standards4dt/ep21/)، الزراعة الرقمية: توجيه التحول الرقمي للأمن الغذائي ( شارك في تنظيمها مع منظمة الأغذية والزراعة والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي)؛ ومارس 2023 - [الحلقة رقم 22](https://www.itu.int/cities/standards4dt/ep22/)، المياه الرقمية في المدن الذكية المستدامة (شارك في تنظيمها مع لجنة الأمم المتحدة المعنية بالموارد المائية (UN-Water) والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية).

## 8.4 الحلقات الدراسية وورش العمل

قطاع الاتصالات الراديوية

حلقات دراسية عالمية وإقليمية للاتصالات الراديوية في عام 2022

في عام 2022، عقد الاتحاد [حلقة دراسية عالمية للاتصالات الراديوية (WRS) في عام 2022](https://www.itu.int/wrs-22/) وثلاث حلقات دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية): [للدول العربية](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rrs/2022-Arab/Pages/default.aspx) و[أوروبا](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rrs/rrs-22-ee/Pages/default.aspx) و[آسيا والمحيط الهادئ](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rrs/RRS-22-Asia-Pacific/Pages/default.aspx). وتناولت هذه الحلقات الدراسية استخدام طيف الترددات الراديوية ومدارات السواتل، وركزت على تطبيق لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد. وشملت الحلقات الدراسية المسائل العامة المتعلقة بالاتصالات الراديوية والاتجاهات في خدمات الاتصالات الراديوية وأنشطة لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية ولجنة لوائح الراديو وجمعية الاتصالات الراديوية والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية. كما تضمنت الندوات ورش عمل عن اتصالات الأرض والفضاء أتاحت للمشاركين اكتساب خبرة عملية في إجراءات التبليغ والبرمجيات وقواعد البيانات والمنشورات الإلكترونية في الاتحاد. واختتمت كل حلقة دراسية بمنتدى حول اتجاهات الاتصالات الراديوية ذات الأهمية الخاصة لكل منطقة.

قطاع تقييس الاتصالات

عقد قطاع تقييس الاتصالات 43 حدثاً غير نظامي بما في ذلك ورش العمل والحلقات الدراسية عبر الإنترنت والمنتديات والحلقات الدراسية والندوات خلال الفترة المشمولة بالتقرير - وتم تنظيم 23 حدثاً مع كيانات خارجية.

وكانت هذه الأحداث كما يلي:

• 21 حدثاً افتراضياً بالكامل، بإجمالي 794 2 مشاركاً.

• 19 حدثاً حضورياً أتيحت فيه المشاركة عن بُعد، بإجمالي 051 3 مشاركاً.

• 3 أحداث حضورية بالكامل، بإجمالي 244 مشاركاً.

وبلغت المشاركة أوجها في [الدورة الثانية من مؤتمر العملة الرقمية DC3 (من العملات المشفرة إلى العملات الرقمية للمصارف المركزية)](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2023/0124/Pages/default.aspx) الذي عُقد في الفترة من 24 إلى 27 يناير 2023. حيث اجتذبت جلساته الإحدى عشرة 226 1 مشاركاً عن بُعد.

ويمكن الحصول على المزيد من المعلومات عن هذه الأحداث في الصفحات الإلكترونية الخاصة بالأحداث لعامَي [2023](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2023/Pages/default.aspx) و[2022](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/Pages/default.aspx) على التوالي.

قطاع تنمية الاتصالات

عقد قطاع تنمية الاتصالات 66 حدثاً غير نظامي خلال عام 2022 بما في ذلك ورش العمل والدورات الإعلامية والندوات والحلقات الدراسية والمنتديات، وكان بعضها مفتوحاً للجمهور عالمياً، بينما اقتصر بعضها الآخر على المشاركين إقليمياً.

ورغم أن عام 2022 شهد عودة إلى الأحداث الحضورية، لم تكن جميع الأحداث حضورية أو حضورية حصراً. إذ عقد قطاع تنمية الاتصالات ثمانية أحداث حضورية بالكامل و15 حدثاً حضورياً بمشاركة عن بُعد و43 حدثاً افتراضياً بالكامل.

وشملت الأحداث المذكورة أعلاه جميع أولويات قطاع تنمية الاتصالات. وخلال الجزء الأول من عام 2022، استندت إلى خطة عمل بوينس آيرس، بينما كانت خطة عمل كيغالي أساس العمل في أعقاب المؤتمر العالمي WTDC-22.

## 9.4 الأحداث الرئيسية

منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات

استقطب [منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات 2023](http://www.wsis.org/forum)، الذي عقد في الفترة من 13 إلى 17 مارس تحت موضوع *خطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات من أجل إعادة البناء بشكل أفضل والتعجيل بتحقيق أهداف التنمية المستدامة*، أكثر من 700 2 مشارك حضروا في الموقع وعن بُعد. واستخدم أكثر من 600 مشارك أداة التواصل imeetyou@wsis للتواصل والتفاعل مع الآخرين (عبر منصة LinkedIn). واشتمل الأسبوع على أكثر من 250 جلسة، مع أنساق مبتكرة تضمنت محادثات الفضاء المفتوح ومقاهي المعرفة وحوارات المائدة المستديرة، واجتذب مشاركين من المجتمعات الحالية والجديدة من أكثر من 150 بلداً حول العالم. وشهد المسار رفيع المستوى مشاركة من 46 وزيراً و50 سفيراً و15 رئيس بلدية من بلدان حول العالم لمناقشة تنفيذ عملية القمة العالمية لمجتمع المعلومات وخطوط عملها، والنهوض بأهداف التنمية المستدامة، والمساهمات في [الاتفاق الرقمي العالمي](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2023/en/Agenda/Session/445) والعمليات العالمية الأخرى. وأشاد الحدث بالمساهمات البارزة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال تكريم أصحاب المصلحة لمساهماتهم في مواضيع مختلفة، بما في ذلك الابتكار في مجال صحة الشيخوخة، وتصميم الخدمات الرقمية، وتوصيل الجيل، و[أنشطة الحكومة الإلكترونية](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2023/Home/Hackathon). ويتواصل عقد ورش العمل الافتراضية في أبريل ومايو 2023.

وأعلن الاتحاد عن الفائزين [بجوائز القمة العالمية لمجتمع المعلومات 2023](http://www.wsis.org/prizes) للمشاريع التي تربط التحول الرقمي بالتنمية المستدامة عبر 11 خط عمل معترفاً بها دولياً. ومن بين 900 مشروع قدّمت، تم ترشيح 360 للتصويت عبر الإنترنت، بينما وقع الخيار على 18 فائزاً و72 بطلاً بناءً على 1,5 مليون صوت. وتم تسليم الجوائز في 14 مارس 2023، وقائمة الفائزين متاحة على الموقع الإلكتروني.

يواصل [تقييم القمة العالمية لمجتمع المعلومات](https://www.itu.int/net4/wsis/stocktaking) ممارسة دوره كمستودع دولي رئيسي لممارسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المؤثرة التي تسهم في تطوير أهداف التنمية المستدامة والنهوض بها. وقد تم، حتى الآن، إدراج أكثر من 000 15 بند منذ عام 2004، عندما بدأ الاتحاد الدولي للاتصالات في تنسيق هذا الجزء من عملية القمة العالمية لمجتمع المعلومات، بما في ذلك إدراج 200 1 بند لهذا العام. ويجري الآن صوغ التقرير العالمي لعام 2023 وسيتم نشره في مايو 2023، عقب اختتام منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات لهذا العام.

مؤتمر كاليدوسكوب الاتحاد

كان الابتكار لتحقيق الطموحات المتنامية في عالم الميتافيرس موضع تركيز في مؤتمر كاليدوسكوب 2022: [الواقع الممتد - كيفية تعزيز جودة الخبرة وقابلية التشغيل البيني](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2022/Pages/default.aspx). واستضافت المؤتمر وزارة الاتصالات والرقمنة، غانا، وقام بتنسيقه محلياً مركز غانا والهند كوفي عنان للتميز في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والذي انعقد في الهيئة الوطنية للاتصالات في أكرا في الفترة من 7 إلى 9 ديسمبر. واشتمل البرنامج على أربع جلسات رئيسية وورقة مدعوة ومحادثة مدعوة وثلاث جلسات ورقية وعرض فيديو توضيحي ومعرض للطلاب.

الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام

[الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام](https://aiforgood.itu.int/)، هو المنصة الرائدة للأمم المتحدة في مجال الذكاء الاصطناعي، وهي تتسم بكونها عالمية وشمولية وموجهة نحو العمل. والهدف منها هو تحديد التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتوسيع رقعة هذه الحلول لتحقيق الأثر على نطاق عالمي. ويشمل عمل المنصة ثلاثة اتجاهات (التعلم والبناء والتوصيل). للاطلاع على القائمة الكاملة لعروض الخدمة، يرجى زيارة [هذه الصفحة](https://aiforgood.itu.int/). تتوفر عروض الخدمات هذه لجميع شركاء الأمم المتحدة لكي تنهض بدور نشط في التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

"الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام" هو برنامج عبر الإنترنت متاح طيلة العام، وقد بث في عام 2022 أكثر من 160 حلقة دراسية عبر الإنترنت، وعقد القمة العالمية السنوية للذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام حضورياً. ويقوم الاتحاد بتنظيم [القمة العالمية للذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام](https://aiforgood.itu.int/) بالاشتراك مع 40 وكالة من وكالات الأمم المتحدة، وتشاركت في عقدها حكومة سويسرا. ولسوف تجمع [القمة العالمية المقبلة للذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام 2023](https://aiforgood.itu.int/summit23/) (7-6 يوليو، جنيف) أكثر من 3 000 مشارك إلى جانب المشاركة عبر الإنترنت من أكثر من 15 000 عضو في [الشبكة العصبية للذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام](https://aiforgood.itu.int/neural-network/)، مما يجعلها أكبر وأشمل حدث في العالم لحلول الذكاء الاصطناعي والمواءمة.

الشبكة العصبية للذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام هي عبارة عن منصة مجتمعية ذكية للمواءمة مدعومة بالذكاء الاصطناعي تتوسع في برنامج الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام، وهي تقدم المحتوى وفرص التعاون التي تتماشى مع كل من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر. وتقوم آلية المواءمة الذكية، المصممة وفقاً لمبادئ [المبادرة العالمية للموارد المشتركة للذكاء الاصطناعي والبيانات](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/ai-data-commons/Pages/default.aspx)، بتوصيل المبتكرين في مجال الذكاء الاصطناعي بأي شخص لديه مشكلة متعلقة بذات المجال، وذلك كخطوة نحو إيجاد حلول متصلة بالذكاء الاصطناعي على نطاق عالمي. والهدف من الحلول هو تحفيز التعاون الذي لم يسبق به مثيل عبر الحدود، وتعزيز الشراكات المؤثرة التي تركز على أهداف التنمية المستدامة في مجال الذكاء الاصطناعي، والعمل على تحقيق الهدف 17 على نحو مباشر: تنشيط الشراكة العالمية من أجل التنمية المستدامة.

# 5 تقرير عن تنفيذ قرارات مؤتمر المندوبين المفوضين

تم إنشاء منصة على شبكة الإنترنت لعرض تنفيذ قرارات مؤتمر المندوبين المفوضين التي تقتضي رفع تقارير منتظمة إلى المجلس (انظر [هنا](https://www.itu.int/net4/Search/CL23/Main/Reader)).

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. أطلق الاتحاد، بالتعاون مع الاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU)، عملية لتحسين خطة GE84 للبلدان الإفريقية لتحقيق الاستخدام الفعال للنطاق 87,5-108 MHz (FM) للإذاعة الصوتية التماثلية ولتخصيص ترددات جديدة للبث الإذاعي FM لتلبية الحاجة المتزايدة للترددات الإضافية. [↑](#footnote-ref-1)
2. الإطار المتكامل المعزز (EIF) شراكة تضم 51 بلداً و24 جهة مانحة وثماني وكالات شريكة تعمل بتعاون وثيق مع الحكومات والمنظمات الإنمائية والمجتمع المدني من أجل مساعدة أقل البلدان نمواً على استخدام التجارة كمحرك للتنمية والحد من الفقر. [↑](#footnote-ref-2)