|  |  |
| --- | --- |
| **بند جدول الأعمال: PL 2** | **الوثيقة C24/33-A** |
|  | **18 أبريل 2024** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |  |
| تقرير من الأمينة العامة |
| أنشطة الاتحاد المتصلة بالإنترنت: القرارات 101 و102 و133 و180 و206 |
| **الغرض**يوجز هذا التقرير أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات المتصلة بالقرار 101 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوَّضين بشأن "*الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت*"؛ والقرار 102 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن "*دور الاتحاد الدولي للاتصالات فيما يتعلق بقضايا السياسة العامة الدولية المتصلة بالإنترنت وبإدارة موارد الإنترنت، بما في ذلك إدارة أسماء الميادين والعناوين*"؛ والقرار 133 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن "*أدوار إدارات الدول الأعضاء في إدارة أسماء الميادين الدولية الطابع (المتعددة اللغات)*"؛ والقرار 180 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن "*تعزيز نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (IPv6)"؛ والقرار 206 (دبي، 2018) بشأن "الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT)*".**الإجراء المطلوب من المجلس**يدعى المجلس إلى **العلم** بهذا التقرير. ويُدعى المجلس أيضاً إلى **إقرار** إحالة التقرير، مشفوعاً بالآراء المجمعة من الدول الأعضاء في المجلس والمحاضر الموجزة ذات الصلة ومذكرة الإحالة، إلى الأمين العام للأمم المتحدة.**روابط ذات صلة بالخطة الاستراتيجية**وضع المعايير الدولية؛ منبر للقاءات؛ بناء القدرات؛ تقديم المساعدة التقنية.**الآثار المالية**ضمن الميزانية المخصصة لفترة السنتين 2024-2025.ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**المراجع***قرارات مؤتمر المندوبين المفوَّضين* [*101*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-101-A.pdf) *و*[*102*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-102-A.pdf) *و*[*133*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-133-A.pdf) *و*[*180*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-180-A.pdf) *(المراجَعة في بوخارست، 2022) والقرار* [*206*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-206-A.pdf) *(دبي، 2018)؛ قرارات المجلس* [*1305*](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0105) *(2009) و*[*1336*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/en) *(المعدَّل في 2015) و*[*1344*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/en) *(المعدَّل في 2015)؛ قرارات الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات* [*47*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.47-2022) *(المراجَع في دبي، 2012) و*[*48*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.48-2022) *(المراجَع في جنيف، 2022) و*[*49*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.49-2016) *(المراجَع في الحمامات، 2016) و*[*50*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.50-2022) *(المراجَع في جنيف، 2022) و*[*52*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.52-2022) *(المراجَع في الحمامات، 2016) و*[*58*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.58-2022) *و*[*60*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.60-2022) *و*[*64*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.64-2022) *(المراجعَة في جنيف، 2022) و*[*69*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.69-2022) *و*[*75*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.75-2022) *(المراجَعان في جنيف، 2022) و*[*98*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.98-2022) *(المراجَع في جنيف، 2022)؛* [*الناتج 3.3 من الهدف 3 لخطة عمل بوينس آيرس الصادرة عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 (WTDC-17)*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf)*، القرارات* [*20*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) *و*[*30*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) *و*[*63*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) *(المراجَعة في بوينس آيرس، 2017) و*[*45*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_45_wtdc14.pdf) *(المراجَع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC)؛ وثائق المجلس* [*C16/33*](http://www.itu.int/md/S16-CL-C-0033/en) *و*[*C17/33*](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0033/en) *و*[*C18/33*](https://www.itu.int/md/S18-CL-C-0033/en) *و*[*C19/33*](https://www.itu.int/md/S19-CL-C-0033/en) *و*[*C20/33*](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0033/en) *و*[*C21/33*](https://www.itu.int/md/S21-CL-C-0033/en) *و*[*C22/33*](https://www.itu.int/md/S22-CL-C-0033/en) *و*[*C23/33*](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0033/en)*.* |

# 1 مقدمة

يَصِفُ هذا التقرير أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات ذات الصلة بالقرارات 101 و102 و133 و180 و206 لمؤتمر المندوبين المفوَّضين لعام 2022 خلال الفترة المشمولة بالتقرير منذ مارس 2023 وحتى مارس 2024.

# 2 الأنشطة المتصلة بشبكات بروتوكول الإنترنت (IP) وتطوير شبكات الجيل التالي (NGN) وإنترنت المستقبل، بما في ذلك التحديات المتعلقة بالسياسات العامة والتنظيم

تمّت الموافقة على أكثر من 350 توصية جديدة/مراجَعة من قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات ونصوص أخرى في الفترة من 1 مارس 2023 حتى 25 مارس 2024، بما في ذلك تلك المتعلقة بهذا التقرير. وتَرِدُ [التوصيات ذات الصلة](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=8265&isn_status=-1,8,1,3,7,2&adf=2023-03-01&adt=2024-03-25&details=0&field=acdefghijo) في إطار مختلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات.

**1.2** الاتصالات المتنقلة الدولية-2020**:** في المجموع، وافقت لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات 5 و9 و11 و13 و17 على 27 توصية. ووافقت لجنة الدراسات 13 على إضافة واحدة، وهناك تسعة مشاريع توصيات قيد الموافقة في لجنتي الدراسات 13 و17.

**2.2** إنترنت الأشياء (**IoT**) والمدن الذكية**:** في المجموع، وافقت لجان الدراسات 11 و17 و20 على 12 توصية، ووافقت لجان الدراسات 3 و17 و20 على إضافة واحدة وتقريرين تقنيين، وهناك 15 مشروع توصية قيد الموافقة في لجان الدراسات 17. واختتم فريق العمل بالمراسلة المعني بالذكاء الاصطناعي للأشياء (CG-AIoT)، الذي أنشئ في إطار لجنة الدراسات 20، أنشطته بنجاح في سبتمبر 2023. ويتسارع تقييس مواصفات اختبار تطبيقات إنترنت الأشياء، مدعوماً بتعاون متزايد من قطاع تقييس الاتصالات ومشروع الشراكة oneM2M. وواصلت لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات التنسيق مع نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT) والمدن والمجتمعات الذكية (SC&C)، وهي تتعاون أيضاً بشكل وثيق مع فريق مهامّ هندسة الإنترنت (IETF)، ومشروع الشراكة oneM2M، واتحاد الشبكة العالمية (W3C)، وتحالف (LoRa Alliance)، ومنتدى إدارة الاتصالات (TMForum).

**3.2** الشبكات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت**:** وافقت لجنة الدراسات 9 لقطاع تقييس الاتصالات على خمس توصيات.

**4.2** **تلفزيون بروتوكول الإنترنت ((IPTV، وشبكات تقديم المحتوى (CDN) واللافتات الرقمية:** وافقت لجنة الدراسات 16 لقطاع تقييس الاتصالات على ثلاث توصيات.

**5.2** **أداء بروتوكول الإنترنت:** وافقت لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات على خمس توصيات واتفقت على إضافة واحدة.

**6.2** الحوسبة السحابية القائمة على بروتوكول الإنترنت والبيانات الضخمة**:** وافقت لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات على سبع توصيات؛ ووافقت لجنة الدراسات 17 على ثلاث توصيات. ووضعت لجنة الدراسات 11 لقطاع تقييس الاتصالات أربع توصيات بشأن شبكات القدرة الحاسوبية وحوسبة الحافة.

**7.2** **الأمن**: وافقت لجنة الدراسات 17 على أكثر من 20 توصية بشأن مكافحة الهجمات السيبرانية/والرسائل الاقتحامية، وحماية المعلومات المحددة لهوية الشخص، والاستيقان، وتكنولوجيات الأمن القائمة على الحوسبة الكمومية. ويَرِدُ في الوثيقة [C24/18](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0018/en) تقريرٌ منفصل بشأن أنشطة الاتحاد المتعلقة ببناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك عمل لجنة الدراسات 17.

**8.2** ا**لأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات:** في المجموع، هناك ستة أفرقة متخصصة ناشطة تابعة لقطاع تقييس الاتصالات:[*الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعنيّ بالميتافيرس (FG-MV)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/mv/Pages/default.aspx#/ar)؛ [*والفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعنيّ باتحادات منصات الاختبار للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها (FG-TBFxG)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/tbfxg/Pages/default.aspx#/ar)*؛* [*والفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعنيّ بالذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية (FG‑AI4NDM*)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx#/ar)؛ [*والفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعنيّ بالشبكات المستقلة (FG-AN)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx#/ar)*؛* [*والفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعنيّ بالذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء من أجل الزراعة الرقمية (FG-AI4A)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx#/ar)*؛* [*والفريق المتخصص لقطاع تقييس الاتصالات المعني بنماذج تحديد التكاليف من أجل إتاحة خدمات البيانات بأسعار ميسورة (FG-CD)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/cd/Pages/default.aspx#/ar).

**9.2** خلال الفترة المشمولة بالتقرير، لم يتلقَ مكتب تقييس الاتصالات تقارير أو معلومات تتعلق بأيّ حوادث يغطيها [القرار 69 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/Default.aspx) بشأن "*النفاذ إلى موارد الإنترنت واستعمالها على أساس غير تمييزي*" (سُجّل [37 حادثاً منذ عام 2009](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/secured/notifications.aspx)).

**10.2** دُعيَ مدير مكتب تقييس الاتصالات، السيد سيزو أونوي، إلى اجتماع فريق مهامّ هندسة الإنترنت ((IETF رقم 116 المنعقد في 29 مارس 2023 في يوكوهاما، اليابان، وخاطب الاجتماع.

**11.2** تواصِل لجنتا الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات أعمالهما بشأن القضايا المتعلقة ببروتوكول الإنترنت. ويعمل فريق إدارة المسألة 1/1 على "*استراتيجيات وسياسات نشر النطاق العريض في البلدان النامية*"؛

**12.2** نفّذ مكتب تنمية الاتصالات بنجاح مشاريعَ بشأن توصيلية الإنترنت اللاسلكية عريضة النطاق لتوفير نفاذ رقمي مجاني أو منخفض التكلفة للمدارس والمستشفيات، وللفئات السكانية التي يشح تخديمها في المناطق الريفية والنائية في بلدان مختارة. ويشمل أثر ذلك على البلدان التي نُفّذت فيها المشاريع ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:

- بوروندي: تمّ توصيل 10 مدن بنطاق الترددات 2,5 GHz، ودُرّب 15 مهندساً على أعمال التشغيل والصيانة، وتمّ توصيل 437 مدرسة ومستشفى وهيئة حكومية.

- جيبوتي: تمّ توصيل 20 مدينة بنطاق الترددات 2,5 GHz، وتمّ توصيل 48 مدرسة، و43 مستشفى/عيادة، و23 وزارة.

- إسواتيني: تمّ تركيب شبكة نطاق عريض لاسلكية 4G LTE في 10 مواقع، واستُكملت 15 جلسة تدريبية تقنية لخبراء محليين عن مراقبة الترددات الراديوية والتخطيط لشبكة النطاق العريض اللاسلكية 4G LTE وتشغيلها وصيانتها.

وثمة مبادرات أخرى جارية تتعلق بهذا الموضوع مثل مبادرة GIGA وتحالف الشراكة من أجل التوصيل (Partner2Connect). ويَرِدُ مزيد من المعلومات في الوثيقة [C24/35](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0035/en).

**13.2** وافق قطاع الاتصالات الراديوية على التوصية ITU-R M.2083-0 "*رؤية بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية - الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده*" وعلى القرارين ITU-R 65 "*المبادئ المتعلقة بعملية التطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده*" وITU-R 66 "*الدراسات المتعلقة بالأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء*"، وعلى التقرير ITU-R M.2440-0 بشأن "*استخدام المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل الاتصالات ضيقة النطاق وعريضة النطاق من النوع الآلي*".

**14.2** وقُدمت عدة دورات تدريبية من خلال [أكاديمية الاتحاد](https://academy.itu.int/) و[مراكز التميز التابعة للاتحاد](https://academy.itu.int/itu-d/projects-activities/centres-excellence/coe-overview)، فتناولت مواضيع مثل "تكنولوجيات النفاذ اللاسلكي إلى شبكات الإنترنت"، و"التكنولوجيات الرئيسية لإنترنت الأشياء وإدارتها، والبيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي" و"الميل الأخير في توصيلية الإنترنت". والتحق بهذه الدورات ما مجموعه 794 مشاركاً، حصل 306 منهم على شهادة.

# 3 الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IPv6)

**1.3** تسلّط [الصفحة الإلكترونية لقطاع تقييس الاتصالات بشأن الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت](https://www.itu.int/ar/ITU-T/ipv6/Pages/default.aspx) الضوءَ على الأنشطة المتعلقة بالإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت داخل قطاع تقييس الاتصالات. ونُظّمت دورات تدريبية/دراسية بشأن جميع أشكال توصيليةِ إنترنت الأشياء بما فيها أمن المعلومات وحرمة الخصوصيات.

**2.3** أنشأ مكتب تنمية الاتصالات وجهاز تنظيم الاتصالات والبريد – السودان "المركز الإقليميّ للاتحاد بشأن خبرات الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IPv6) وإنترنت الأشياء للمنطقة العربية" الذي يستضيفه جهاز تنظيم الاتصالات والبريد – السودان [لتقديم التدريب](https://www.itu.int/ar/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Projects/IPv6%26IoT/IPV6-IOT.aspx).

**3.3** يقدّم مكتب تنمية الاتصالات أيضاً المساعدة التقنية بشأن الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت إلى الجبل الأسود. وقد دخل مختبر الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت طورَ التشغيل في جامعة الجبل الأسود.

**4.3** يقدّم مكتب تنمية الاتصالات المساعدةَ بشأن تنفيذ منصة تجريبية للإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت في الكاميرون وجمهورية الكونغو. ويجري تقديم المساعدة التقنية إلى العراق، ودولة فلسطين، والصومال، والسودان، لوضع استراتيجيات وطنية للانتقال إلى الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت، وإنشاء أفرقة مهامّ وطنية للإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت.

**5.3** يركّز مكتب تنمية الاتصالات أيضاً على برنامج خاص لتدريب المدرِّبين بشأن "الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت عبر شبكات الجيل الخامس". وأكملَ 31 مشاركاً التدريب وحصل 20 منهم على شهادة.

**6.3** يُتاح [التقرير النهائي](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.1-2017)، استجابةً [للمسألة 1/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=4&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1) لدى لجنة الدراسات 1 بقطاع تنمية الاتصالات، وهو يستكشف من خلال دراسات الحالة تجارب البلدان في الانتقال من الإصدار الرابع إلى الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت. ويتاح أيضاً [دليل أساسي](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx) لمساعدة البلدان النامية على تنفيذ الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت عبر شبكات الجيل الخامس.

# 4 قضايا السياسة العامة المتصلة بالإنترنت بما في ذلك إدارة أسماء الميادين والعناوين

**1.4** عقد [فريق العمل التابع للمجلس والمعني بقضايا السياسات العامة الدولية المتعلقة بالإنترنت (CWG-Internet)](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/default.aspx#/ar) اجتماعيه الثامن عشر والتاسع عشر في 18 أكتوبر 2023 و31 يناير - 1 فبراير 2024، على التوالي، في مقر الاتحاد في جنيف، سويسرا. وفي الاجتماع التاسع عشر، اتفق الفريق على افتتاح عملية المشاورة المفتوحة بشأن [*الجوانب التطويرية لتقوية الإنترنت*](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/consultation-feb2024.aspx). ويرد تقرير الرئيس إلى المجلس في الوثيقة [C24/51](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0051/en).

**2.4** وشارك الاتحاد في الاجتماع الثامن عشر لمنتدى إدارة الإنترنت (IGF) الذي عُقد في كيوتو، اليابان، في الفترة من 8 إلى 12 أكتوبر 2023، بما في ذلك الحفل الافتتاحي والجلسات الرفيعة المستوى، فنظّم جلسات بشأن ‎ فريق العمل التابع للمجلس والمعني بقضايا السياسات العامة الدولية المتعلقة بالإنترنت (CWG-Internet) ‏و‎منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات بعد مرور 20 عاماً على انعقادها (WSIS+20) ‏ومنتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام ‎2024‏، وأطر ومؤشرات القياس، والأمن السيبراني. وسيواصل الاتحاد الدولي للاتصالات المشاركة على أعلى مستوى في الاجتماع التاسع عشر لمنتدى إدارة الإنترنت في الرياض، المملكة العربية السعودية.

**3.4** يواصِل الاتحاد متابعة مسألة حماية الأسماء والأسماء المختصرة للمنظمات الحكومية الدولية (IGF) في أي من الميادين العامة للمستوى الأعلى (gTLD) الجديدة، في إطار تحالف المنظمات الحكومية الدولية المؤلف من حوالي 35 منظمة بما فيها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) والأمم المتحدة (UN) والاتحاد البريدي العالمي (UPU) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) والمنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO) والبنك الدولي.

**4.4** في جميع الأنشطة المدرَجة في الأقسام المختلفة من هذا التقرير، خاصةً فيما يتعلق بالبلدان المستفيدة من أنشطة الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت والنطاق العريض وبناء القدرات، يهدف الاتحاد إلى التصدي للتحديات التي تواجهها البلدان النامية المحاطة باليابسة وفقاً لبرنامج عمل فيينا.

**5.4** ويواصِل الاتحاد المتابعة النشطة لمناقشات اللجنة الاستشارية الحكومية بصفة مراقب. وحضر الاتحاد الاجتماع 78 لمؤسسة الإنترنت لتخصيص الأسماء والأرقام (ICANN78) الذي انعقد في شهر أكتوبر، وتزامن مع اجتماعها السنوي العام الخامس والعشرين. وانضمت الأمينة العامة للاتحاد أيضاً إلى اجتماع ICANN78 والتقت مع مجلس إدارة مؤسسة الإنترنت لتخصيص الأسماء والأرقام (ICANN). وسيشارك الاتحاد في اجتماع ICANN79 في مارس 2024.

# 5 بروتوكول الترقيم الإلكتروني (ENUM)

يحتفظ قطاع تقييس الاتصالات [بأحدث المعلومات بشأن بروتوكول الترقيم الإلكتروني (ENUM)](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/). وتواصِل لجنة الدراسات 2 بقطاع تقييس الاتصالات العمل على مشروع توصية جديدة للتمييز بين بروتوكول الترقيم الإلكتروني وبروتوكول الترقيم الإلكتروني للبنية التحتية.

# 6 التوصيلية الدولية للإنترنت (/(IICنقاط تبادل الإنترنت (IXP)

يواصِل مكتب تنمية الاتصالات عمله في تقديم المساعدة في المسائل المتعلقة بنقاط تبادُل الإنترنت (IXP). وتتوفر مواقع نقاط تبادُل الإنترنت في الخريطة التفاعلية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات عبر الرابط: [https://bbmaps.itu.int/bbmaps/](https://bbmaps.itu.int/bbmaps/%22%20%5Ct%20%22_blank%22%20%5Co%20%22https%3A//bbmaps.itu.int/bbmaps/)**.**

# 7 الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT)

**1.7** في إطار **المسألة 1/3 لقطاع تنمية الاتصالات**، يتواصل العمل بشأن "*التكنولوجيات الناشئة، بما في ذلك الحوسبة السحابية والخدمات المتنقلة والخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT): الفرص والتحديات والآثار الاقتصادية والسياساتية فيما يخص البلدان النامية*".

**2.7** تواصِل **لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات** إحرازَ تقدُّم في بندين من بنود العمل المتعلقة بالخدمات المتاحة عبر الإنترنت *(OTT)* (TR.OTTnum "*الاستخدام الحالي لأرقام التوصية E.164 كمعرفات للخدمات المتاحة عبر الإنترنت*"، ومشروع التوصية ITU-T E.ACP "*إجراءات النداء البديلة*") ووافقت **لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات** على توصية إقليمية واحدة لإفريقيا بشأن تجاوز الاتصالات الصوتية بواسطة الخدمات المتاحة عبر الإنترنت، وتوصية واحدة للدول العربية بشأن "*مبادئ التعامل مع الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT)*". وتعمل لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات أيضاً على عدة بنود عمل متعلقة بالخدمات المتاحة عبر الإنترنت، بما في ذلك التقرير التقني لدراسة الجوانب الاقتصادية والسياساتية للخدمات المتاحة عبر الإنترنت. وعُقدت ورشة عمل الاتحاد بشأن "[الحوافز الاقتصادية والضريبية لتسريع وتيرة التحول الرقمي للبيانات والتطبيقات في البنية التحتية للاتصالات](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/1103/Pages/default.aspx)" يومَي 3 و4 نوفمبر 2022 في جنيف.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ