|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)  نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | الإضافة 30 للوثيقة 35-A | |
|  | | 13 سبتمبر 2024 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| إدارات الاتحاد الإفريقي للاتصالات | | | |
| تعديلات يُقترح إدخالها على القرار 98 | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ملخص:** | تقترح إدارات الاتحاد الإفريقي للاتصالات تعديل القرار 98 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لمعالجة حاجة الدول الأعضاء إلى وضع مبادئ توجيهية وآليات أخرى ضمن أطرها القانونية الوطنية لتعزيز نشر خدمات إنترنت الأشياء، ولجعل المدن الذكية المستدامة شاملة للأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة. | |
| **للاتصال:** | Isaac Boateng الاتحاد الإفريقي للاتصالات | البريد الإلكتروني: [i.boateng@atuuat.africa](mailto:i.boateng@atuuat.africa) |

مقدمة

ينص القرار 98 بشكل مناسب على تعزيز تقييس معايير إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية والمستدامة من أجل التنمية العالمية. ومع ذلك، هناك حاجة لتحديث القرار لضمان الشمول والإنصاف الرقميين.

وتستخدم المدن الذكية المستدامة التكنولوجيا والبيانات لتحسين سلوك الأفراد وحياتهم. وبينما تنشر المدن حلولاً ذكية وخدمات رقمية، فإن جعل المدن متاحة وشاملة للجميع، وخاصة الأشخاص ذوي الإعاقة، يعد أمراً جوهرياً للتنمية **المستدامة**.

المقترح

تقترح إدارات الاتحاد الإفريقي للاتصالات تحديث القرار 98 لمعالجة ما يلي:

1 الحاجة إلى جعل المدن الذكية المستدامة شاملة للأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة.

2 حاجة الدول الأعضاء إلى وضع مبادئ التوجيهية وآليات أخرى ضمن أطرها القانونية الوطنية لتعزيز نشر خدمات إنترنت الأشياء.

3 الحاجة الحاسمة لدراسة الجوانب المتعلقة بأمن بيانات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية. ويمكن الاستفادة من التوائم الرقمية لوضع استراتيجيات لتحقيق أهداف محددة للمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من خلال عمليات محاكاة.

MOD ATU/35A30/1

القرار 98 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من أجل التنمية العالمية

(الحمامات، 2016؛ جنيف، 2022؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تذكّر

*أ )* بالقرار 197 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تيسير إنترنت الأشياء (IoT) والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة (SSC&C)؛

*ب)* بالقرار 66 (المراجَع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن الدراسات المتعلقة بالأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء؛

*ج)* بالقرار 85 (المراجَع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن تيسير إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من أجل التنمية العالمية؛

*د )* بمبادرة النبض العالمي التي أطلقها الأمين العام للأمم المتحدة لتعزيز فرص استخدام البيانات الضخمة من أجل التنمية المستدامة والعمل الإنساني؛

*هـ )* بالقرار 123 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين سد الفجوة التقييسية بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة، ولا سيما إبراز ضرورة توسيع التعاون وتيسيره مع هيئات التقييس الدولية والإقليمية والوطنية؛

*و )* بالتوصية ITU‑T Y.4000/Y.2060 التي تقدم "نظرة عامة على إنترنت الأشياء"، التي تُعرِّف إنترنت الأشياء بأنها "بُنية تحتية عالمية لمجتمع المعلومات، تمكّن الخدمات المتطورة عن طريق التوصيل البيني للأشياء (المادية والافتراضية) استناداً إلى تكنولوجيات المعلومات والاتصالات القائمة والمتطورة والقابلة للتشغيل البيني"؛

*ز )* بالتوصية ITU‑T Y.4702 حول "المتطلبات والقدرات المشتركة لإدارة الأجهزة في إنترنت الأشياء"، التي تحدد المتطلبات والقدرات المشتركة لإدارة الأجهزة في إنترنت الأشياء بالنسبة إلى سيناريوهات تطبيق مختلفة؛

*ح)* بالتوصية ITU-T Y.4900 "نظرة عامة على مؤشرات الأداء الرئيسية في المدن الذكية المستدامة" التي تعرّف المدن الذكية المستدامة على النحو التالي: "المدينة الذكية المستدامة هي مدينة مبتكرة تستعمل تكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT) وغيرها من الوسائل لتحسين نوعية الحياة وكفاءة العمليات والخدمات الحضرية والقدرة التنافسية، مع ضمان تلبية احتياجات الأجيال الحالية والمقبلة فيما يتعلق بالجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وكذلك الثقافية. (**ملاحظة** - تشير القدرة التنافسية للمدينة إلى السياسات والمؤسسات والاستراتيجيات والعمليات التي تحدد الإنتاجية المستدامة للمدينة)"؛

*ط)* بالتوصية ITU-T Y.4600، بشأن متطلبات وقدرات نظام التوأم الرقمي للمدن الذكية، والتي تعرّف التوأم الرقمي على أنه "تمثيل رقمي لكائن يسترعي الاهتمام. (**ملاحظة** - يجوز أن يتطلب التوأم الرقمي قدرات مختلفة (مثل التزامن والدعم في الوقت الفعلي) طبقاً لميدان تطبيق معين)"؛

*ي)* بأن خطّ العمل 5 للقمة العالمية لمجتمع المعلومات بشأن بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفقاً لإعلان مبادئ القمة العالمية لمجتمع المعلومات الذي يهدف إلى تعزيز إطار الثقة، بما في ذلك أمن المعلومات وأمن الشبكات والاستيقان والخصوصية وحماية المستهلك، يُعدّ شرطاً أساسياً لتنمية مجتمع المعلومات وبناء الثقة بين مستخدمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن من المتوقع أن يمكّن تطوير تكنولوجيات إنترنت الأشياء من توصيل مليارات الأجهزة بالشبكة، مما يؤثر على جل جوانب الحياة اليومية؛

*ب)* أن أجهزة إنترنت الأشياء الموصولة بتلك الشبكات تجمع وتنقل كم هائل من البيانات، والتي قد تشمل بيانات شخصية وحساسة يمكن أن تجلب شواغل تتعلق بأمن البيانات وحماية الخصوصية والثقة؛

*ج)* أهمية إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية في المساهمة في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030، ولا سيما التذكير بالهدف 11 من أهداف التنمية المستدامة (SDG 11) لجعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة؛

*د )* أنه يمكن استخدام التوائم الرقمية لوضع استراتيجيات من أجل تحقيق أهداف محددة للمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من خلال إجراء عمليات محاكاة؛

*هـ )* تعاون قطاعات صناعية متنوعة كقطاعات الطاقة والنقل والصحة والزراعة في تطوير تطبيقات وخدمات إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة (SSC&C) في مختلف القطاعات الرأسية؛

*و )* أن إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة يمكن أن تكون من العوامل الأساسية لمجتمع المعلومات وأنها تتيح الفرصة لتحويل البنية التحتية الحضرية مستفيدةً من جملة أمور من بينها كفاءة المباني الذكية وأنظمة النقل الذكية، والإدارة الذكية للمياه، التي تعمل جنباً إلى جنب مع خدمات توفر فوائد للمستهلكين؛

*ز )* أن المدن والمجتمعات الذكية المستدامة يمكنها استخدام إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية لاكتشاف أزمات إقليمية و/أو عالمية من قبيل الكوارث الطبيعية والأوبئة/الجوائح والتصدي لها؛

*ح)* أن البحث والتطوير في التكنولوجيا الرقمية الناشئة، بما في ذلك إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي (AI) والتوائم الرقمية يُمكن أن يساعد على تحسين التنمية العالمية والاستكشاف وتقديم الخدمات الأساسية ومراقبة البرامج وتقييمها في القطاعات المختلفة؛

*ط)* أن إنترنت الأشياء تشمل العديد من أصحاب المصلحة والمجالات، ما يتطلب التنسيق والتعاون؛

*ي)* أن إنترنت الأشياء قد تطورت لتتحول إلى مجموعة واسعة من التطبيقات ذات الأهداف والمتطلبات المختلفة، ونتيجة لذلك من الضروري العمل بتنسيق مع الهيئات الدولية الأُخرى المعنية بوضع المعايير والمنظمات الأُخرى ذات الصلة من أجل دمج أطر التقييس بصورة أفضل؛

*ك)* أن المعايير التقنية والشراكة بين القطاعين العام والخاص ينبغي أن تقلل الوقت والتكلفة اللازمين لتنفيذ إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية، مع الاستفادة من مزايا اقتصاديات الحجم الكبير؛

*ل)* أن قابلية التشغيل البيني تعد شرطاً ضرورياً لتطوير أنظمة وخدمات إنترنت الأشياء على نطاق عالمي، إلا أن الافتقار إلى قابلية التشغيل البيني غالباً ما يشكّل العقبة الرئيسية أمام ضمان التعاون الجيد بين مختلف الجهات الفاعلة في سلسلة القيمة؛

*م )* أن قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد ينبغي أن يؤدي دوراً رائداً في وضع المعايير ذات الصلة بإنترنت الأشياء وذات الصلة بالتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ن)* أهمية التعاون في تقييم وتقييس قابلية التشغيل بين بيانات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*س)* أن إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة قد تؤثر على مجالات عديدة، ما يتطلب المزيد من التعاون بين الكيانات الوطنية والإقليمية والدولية المعنية في الجوانب ذات الصلة لتحقيق أقصى قدر من الفوائد من إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي؛

*ع)* أن بيئات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، وأن الأجهزة والتطبيقات الموصولة تمثل مجموعة متنوعة من الأنظمة الإيكولوجية؛

*ف)* أن تطوير نظام إيكولوجي لإنترنت الأشياء يعتمد على إطار تنظيمي يضمن حماية الخصوصية وأمن البيانات من الأساس؛

*ص)* أن الجوانب الأمنية والشواغل المتعلقة بالخصوصية مكونات رئيسية في تنمية نظام إيكولوجي موثوق وجدير بالثقة وآمن لإنترنت الأشياء؛

*ق)* أن عملية تقييم وتقدير المدن والمجتمعات الذكية المستدامة والتكنولوجيات الرقمية ذات الصلة بها يمكن أن تساعد في قياس مدى نجاح تنفيذ تكنولوجيات المدن والمجتمعات الذكية المستدامة وأهدافها،

وإذ تدرك

*أ )* أن منتديات الصناعة ومنظمات وضع المعايير (SDO) ومشاريع الشراكة تقوم بإعداد المواصفات التقنية لإنترنت الأشياء؛

*ب)* دور قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) في إجراء دراسات بشأن الجوانب التقنية والتشغيلية للشبكات والأنظمة الراديوية لإنترنت الأشياء؛

*ج)* دور قطاع تنمية الاتصالات بالاتحاد (ITU-D) في تشجيع تنمية الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) على الصعيد العالمي، ولا سيما الأعمال ذات الصلة التي تضطلع بها لجنتا دراسات قطاع تنمية الاتصالات؛

*د )* أن الغرض من نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة (JCA‑IoT and SSC&C) تحت قيادة لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات هو تنسيق العمل في مجال "إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة" داخل الاتحاد، والسعي إلى طلب التعاون من هيئات خارجية تعمل في مجال إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*هـ )* أن تقدماً كبيراً قد أُحرز في جهود تطوير التعاون بين قطاع تقييس الاتصالات والمنظمات الأُخرى، على سبيل المثال لا الحصر المشاركة النشطة في لجان وأفرقة عمل مختلفة للجنة التقنية المشتركة الأولى للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية (ISO/IEC JTC 1) والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)، وكان هناك أيضاً تعاون مع محافل مثل oneM2M والتحالف المعني بالابتكار في مجال إنترنت الأشياء وتحالف LoRa، والتعاون بشأن معايير اتصالات أنظمة النقل الذكية (ITS)؛

*و )* أن لجنة الدراسات 20 مسؤولة عن الدراسات وأعمال التقييس المتصلة بإنترنت الأشياء وتطبيقاتها، بما في ذلك المدن والمجتمعات الذكية المستدامة والخدمات الرقمية ذات الصلة، بما في ذلك إدارة الطاقة بفعالية، والصحة الرقمية، والتوائم الرقمية؛

*ز )* أن لجنة الدراسة 20 تعمل أيضاً على تقييس مسائل الأمن والخصوصية والثقة وتحديد الهوية المتعلقة بإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ح)* أن لجنة الدراسات 20 هي أيضاً منصة يمكن أن يكون فيها لأعضاء قطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبون والهيئات الأكاديمية، تأثير على صياغة المعايير الدولية لإنترنت الأشياء وتنفيذها؛

*ط)* أنمبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة" (U4SSC) هي مبادرة للأمم المتحدة يتولى تنسيقها الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE) وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (UN‑Habitat) من أجل تحقيق الهدف 11 من أهداف التنمية المستدامة؛

*ي)* أن مبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة" (U4SSC) تدعم المدن من أجل الاستفادة من كامل إمكانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية المستدامة،

تقرر أن تُكلّف لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بوضع توصيات لقطاع تقييس الاتصالات تهدف إلى تنفيذ إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة بما في ذلك، على سبيل الذكر لا الحصر، القضايا ذات الصلة بالتكنولوجيات الناشئة والصناعات الرأسية؛

2 بأن تواصل، ضمن اختصاصها، العمل بتركيز خاص على وضع خارطة طريق ومعايير دولية متوائمة ومنسّقة في مجال الاتصالات لتطوير إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي، مع مراعاة احتياجات كل منطقة وكل دولة من الدول الأعضاء، وكذلك المجموعة المتنوعة الواسعة من حالات الاستعمال والتطبيقات، والحاجة إلى أن تكون إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي مفتوحة وقابلة للتكيف، وتعزيز بيئة تنافسية؛

3 بالتعاون مع منظمات المعايير وأصحاب المصلحة الآخرين المعنيين بإنترنت الأشياء والتوأم الرقمي مثل المنتديات والجمعيات والاتحادات الصناعية والمنظمات المعنية بوضع المعايير وكيانات الأمم المتحدة، وكذلك لجان الدراسات المعنية في قطاع تقييس الاتصالات، مع أخذ العمل ذي الصلة بعين الاعتبار؛

4 بجمع وتقييم وتقدير وتبادل حالات استعمال إنترنت الأشياء من منظور قابلية التشغيل البيني والتقييس من أجل تبادل البيانات والمعلومات،

تقرر تكليف لجنة الدراسات 20 ولجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بوضع توصيات قوية لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد بشأن معايير الأمن والخصوصية والثقة وتحديد الهوية لمعالجة المتطلبات المحددة لإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة مع الأخذ في الاعتبار التوصيات القائمة، وزيادة التهديدات الأمنية الناشئة وحالات فقدان المصداقية أو الثقة،

تُكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بتقديم المساعدة اللازمة من أجل الاستفادة من كل فرصة ضمن الميزانية المخصصة لتشجيع أعمال التقييس التي تتسم بالجودة في الوقت المناسب، والتواصل مع دوائر صناعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بغية تعزيز مشاركتها في أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة بإنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

2 بالاضطلاع ، بالتعاون مع الدول الأعضاء والمدن والمجتمعات، بأنشطة تقييم المدن والمجتمعات الذكية المستدامة بناءً على مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI)، بهدف تسهيل نشر وتنفيذ معايير إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة في جميع أنحاء العالم؛

3 بمواصلة دعم مبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة (U4SSC)" وموافاة لجنة الدراسات 20 وغيرها من لجان الدراسات المعنية لقطاع تقييس الاتصالات بنواتج هذه المبادرة؛

4 بتعزيز وتشجيع تنفيذ مؤشرات الأداء الرئيسية لمبادرة U4SSC كمعيار للتقييم الذاتي للمدن الذكية المستدامة، بالتعاون مع الدول الأعضاء؛

5 بمواصلة تشجيع التعاون مع المنظمات الدولية الأُخرى المعنية بوضع المعايير ومنتديات الصناعة والمنظمات الأُخرى ذات الصلة والمشاريع والمبادرات العالمية من أجل وضع المزيد من المعايير الدولية والتقارير في مجال الاتصالات التي تسهّل قابلية التشغيل البيني لخدمات إنترنت الأشياء؛

6 بتشجيع وضع حلول إنترنت الأشياء المراعية للبيئة والآمنة والفعالة والتي تعزز الاستدامة البيئية في المجتمعات الحضرية والريفية؛

7 بدعم برامج ومبادرات بناء القدرات التي تهدف إلى تعزيز محو الأمية وتعلم المهارات في المجتمعات المتنوعة لضمان المشاركة العادلة والاستفادة من إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة،

تُكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات، بالتعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات ومدير مكتب الاتصالات الراديوية

1 بإعداد تقارير تراعي، بوجه خاص، احتياجات البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1 فيما يتعلق بدراسات إنترنت الأشياء وتطبيقاتها، وشبكات الاستشعار وخدماتها وبنيتها التحتية، مع مراعاة نتائج العمل المضطلع به في قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات لضمان تنسيق الجهود؛

2 بتقديم الدعم إلى الدول الأعضاء في تنفيذ مؤشرات الأداء الرئيسية لمبادرة U4SSC من أجل المدن الذكية المستدامة؛

3 بتعزيز العمل المشترك بين قطاعات الاتحاد الدولي للاتصالات من أجل مناقشة الجوانب المختلفة المتعلقة بتنمية النظام الإيكولوجي لإنترنت الأشياء وحلول للمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، في سياق تحقيق أهداف التنمية المستدامة والخدمات الرقمية، وفي إطار القمة العالمية لمجتمع المعلومات؛

4 بمواصلة إصدار منشورات الاتحاد بشأن إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، وكذلك تنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل عن الموضوع، مع مراعاة احتياجات البلدان النامية بوجه خاص؛

5 بدعم الدول الأعضاء، وخصوصاً من البلدان النامية، في تنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل تتعلق بإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من أجل تعزيز الابتكار والتنمية والنمو في مجال تكنولوجيات وحلول إنترنت الأشياء والتكنولوجيات الرقمية الناشئة الأخرى؛

6 برفع تقرير إلى الجمعية العالمية المقبلة لتقييس الاتصالات بشأن التقدم المحرز في تنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل بهدف تنمية قدرات البلدان النامية بوجه خاص؛

7 بمساعدة البلدان النامية على تنفيذ التوصيات والتقارير التقنية والمبادئ التوجيهية المتعلقة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة،

تدعو أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد إلى

1 تقديم المساهمات ومواصلة المشاركة بفعالية في عمل لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات وفي الدراسات المتعلقة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة التي يجريها قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد؛

2 النظر في تطوير أطر عمل ومبادئ توجيهية وآليات أخرى لتعزيز نشر إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة وإمكانية النفاذ إليها وسهولة استخدامها، وبالتالي جعل المدن شاملة للأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة؛

3 تشجيع الدول الأعضاء على دمج أطر إدارة البيانات القوية والدينامية والتي تتكيف مع متطلبات إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة في أطرها القانونية والتنظيمية، من أجل تحسين إجراءات إدارة البيانات على نحو يضمن أمن البيانات وحماية الخصوصية وبناء الثقة في استخدام خدمات إنترنت الأشياء؛

4 وضع خطط رئيسية وتبادل حالات الاستعمال وأفضل الممارسات لتعزيز النظام الإيكولوجي لإنترنت الأشياء وكذلك المدن والمجتمعات الذكية المستدامة وتشجيع التنمية الاجتماعية والنمو الاقتصادي من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛

5 التعاون وتبادل الخبرات والمعارف المتصلة بهذا الموضوع؛

6 دعم وتنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل تتعلق بإنترنت الأشياء والتكنولوجيات الرقمية الناشئة الأخرى وتعزز الابتكار والتنمية والنمو في مجال إنترنت الأشياء والتكنولوجيات الرقمية الناشئة الأخرى وحلولها؛

7 اتخاذ جميع التدابير الضرورية لتسهيل نمو إنترنت الأشياء والتكنولوجيات الرقمية الناشئة الأخرى فيما يتعلق بمجالات من قبيل وضع المعايير.

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 1 تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)