|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **الاتحـاد الدولـي للاتصـالات****مكتب تقييس الاتصالات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | جنيف، 21 أغسطس 2019 |
| المرجع: | **TSB Circular 191** | **إلى:**- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛- أعضاء قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد؛- المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد؛- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد |
| الهاتف: | +41 22 730 5356 |
| الفاكس: | +41 22 730 5853 |
| البريد الإلكتروني: | tsbfgai4ee@itu.int | **نسخة إلى:**- رؤساء لجان الدراسات ونوابهم؛- مديرة مكتب تنمية الاتصالات؛- مدير مكتب الاتصالات الراديوية  |
|  |  |  |
| **الموضوع:** | **إنشاء فريق متخصص جديد تابع لقطاع تقييس الاتصالات يُعنى بالكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى (FG-AI4EE)، وانعقاد اجتماعه الأول في 15 أكتوبر 2019 في فيينا، النمسا** |

حضرة السيد المحترم/السيدة المحترمة،

تحية طيبة وبعد،

1 بعد موافقة لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد في اجتماعها الذي عُقد في جنيف (في الفترة 22‑13 مايو 2019)، يسرّني الإعلان عن إنشاء الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني بالكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى (FG-AI4EE). ويتولى السيد باولو غيما (شركة Huawei Technologies المحدودة، الصين) منصب القائم بأعمال رئيس الفريق، بينما يعمل بصفة نائب رئيس كل من السيدات باربرا كولم (المركز الاقتصادي النمساوي والمصرف الوطني النمساوي) وكاري إيك (منظمة العلاقات الاقتصادية الدولية (OiER)) ولوسي لومباردي (قسم الابتكار الرقمي والمتعلق بالنظام الإيكولوجي، شركة TIM) والسادة نيل ساهوتا (شركتا Technossus وIBM وجامعة كاليفورنيا) وجويل ألكسندر ميليس (شركة AugmentCity، ش. م.) وماتس بيلباك شارب (شركة Ericsson) وبيتر أولانغا (صندوق النفاذ الشامل إلى خدمات الاتصالات، جمهورية تنزانيا المتحدة).

2 وسيُحدد الفريق المتخصص FG-AI4EE الفجوات التقييسية في الأداء البيئي لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، بما فيها الأتمتة والواقع المزيد والواقع الافتراضي والواقع الموسَّع والتصنيع الذكي والصناعة 5.0 والحوسبة السحابية/حوسبة الحافة وتكنولوجيا النانو والجيل الخامس وغيرها. وسيُعد الفريق تقارير ومواصفات تقنية لبحث مسألتي الكفاءة البيئية للتكنولوجيات الناشئة ومستوى استهلاكها من المياه والطاقة.

3 وباب المشاركة في أعمال الفريق المتخصص FG-AI4EE مفتوح بالمجان لجميع الأفراد من الدول الأعضاء، بمن فيهم ممثلو قطاع الصناعات الرأسية والهيئات التنظيمية، وواضعو السياسات والباحثون والمهندسون والممارسون ورواد الأعمال ومقدمو الخدمات والمنصات ومشغلو الشبكات، فضلاً عن المنظمات الدولية والمنتديات والاتحادات الصناعية، وذلك لتبادل المعارف وأفضل الممارسات والدروس المستفادة في هذا المجال. ويرجى من الراغبين في الاطلاع على المعلومات المحدثة والإعلانات المتصلة بهذا الفريق الانضمام إلى قائمته البريدية. ويمكن الاطلاع على تفاصيل عن كيفية الانضمام إليها في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق: <https://itu.int/go/fgai4ee>.

4 وسيستمر عمل الفريق المتخصص FG-AI4EE لمدة سنتين اعتباراً من اجتماعه الأول ولكن يجوز تمديد فترة عمله بقرار من لجنة الدراسات الرئيسية إذا اقتضى الأمر. وسيعمل الفريق المتخصص بموجب الإجراءات المنصوص عليها في [التوصية ITU‑T A.7](http://www.itu.int/rec/T-REC-A.7) وضمن الاختصاصات المتفق عليها الواردة في **الملحق 1**.

5 وسيعقد **الفريق المتخصص FG-AI4EE اجتماعه الأول في** **15 أكتوبر 2019** في فيينا بالنمسا، باستضافة كريمة من وزارة النقل والابتكار والتكنولوجيا الاتحادية بجمهورية النمسا.وستُتاح في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق: <https://itu.int/go/fgai4ee> المعلومات المتعلقة بهذا الاجتماع، بما في ذلك مكان انعقاده بالضبط ومشروع برنامج العمل ومعلومات عملية أخرى. وسيُحدَّث هذا الموقع الإلكتروني بانتظام كلما توفرت معلومات جديدة أو معدَّلة. ويرجى من المشاركين زيارته بانتظام للاطلاع على أحدث المعلومات.

وتشمل **أهداف** الاجتماع الأول ما يلي:

- مناقشة مسألة الكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى: حالات الاستعمال والمتطلبات والتطبيقات والسطوح البينية والبروتوكولات والمعماريات والأمن، إلخ.؛

- تعيين أعضاء إدارة الفريق المتخصص FG-AI4EE، بمن فيهم نواب الرئيس الإضافيون؛

- الاتفاق على هيكل عمل الفريق، بما في ذلك إنشاء أفرقة عمل (WG) تُعنى بمواضيع محددة وتعيين رؤساء لأفرقة العمل ذات الصلة؛

- الاتفاق على خارطة طريق الفريق بشأن النواتج المتوقعة، وتحديد الجدول الزمني ونطاقات العمل والمحررين وإسناد المسؤوليات إلى مختلف أفرقة العمل؛

- الاتفاق على أساليب عمل الفريق استناداً إلى التوصية ITU-T A.7؛

- الاتفاق على خطط اجتماعات الفريق المقبلة، بما في ذلك تواتر الاجتماعات.

6 ووفقاً للاختصاصات المحددة في **الملحق 1، يرجى تقديم مساهمات خطية** إلى الاجتماع الأول للفريق المتخصص المعني بالكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، لبحث الأهداف المشار إليها أعلاه، وخصوصاً لوضع خطة أولية لإعداد النواتج.

7 وينبغي تقديم المساهمات الخطية إلى الأمانة (tsbfgai4ee@itu.int) بنسق إلكتروني باستخدام [النموذج](https://staging.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Documents/FG-AI4EE-I-template-Vienna-Austria-October2019.docx) المتاح في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق. **والموعد النهائي لتقديمها هو 2 أكتوبر 2019**.

8 و**سيبدأ ا**لاجتماع **في الساعة 0930**، بينما سيبدأ تسجيل المشاركين في الساعة 0830. وترد في **الملحق 2**معلومات عملية عن الاجتماع**.** وسيُتاح جدول أعمال الاجتماع في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق قبل انعقاد الاجتماع. وستجري المناقشات باللغة الإنكليزية فقط وتُدعم **بالمشاركة عن بُعد**؛ وستتاح التفاصيل في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق.

9 ونود أن نذكركم بأن على مواطني بعض البلدان الحصول على تأشيرة للدخول إلى النمسا وقضاء بعض الوقت فيها. ويجب طلب التأشيرة، لمن يحتاجونها، قبل القدوم إلى النمسا من السفارة أو القنصلية التي تمثل النمسا في بلدكم، أو من أقرب مكتب لها من بلد المغادرة في حالة عدم وجود هذا المكتب في بلدكم. ونظراً لاختلاف المواعيد النهائية، يُقترح التأكد من التمثيل المناسب مباشرةً وتقديم الطلب في وقت مبكر.

وستقدَّم تفاصيل إضافية ومعلومات عن أي وثائق قد تلزم لمعالجة طلبات الحصول على التأشيرة في وثيقة المعلومات اللوجستية المتعلقة بالاجتماع، التي ستُتاح في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق المتخصص.

10 ولتمكين الجهة المضيفة من اتخاذ الترتيبات اللوجستية اللازمة، يجب على المشاركين **التسجيل مسبقاً إلكترونياً** في أقرب وقت ممكن عبر الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق، **في موعد أقصاه 2 أكتوبر 2019.** ونظراً لمحدودية عدد الأماكن، ستعالَج طلبات التسجيل على أساس أسبقية تقديمها. والتسجيل ضروري للمشاركة عن بُعد وفي مكان الحدث كذلك. ويرجى العلم أن التسجيل المسبق للمشاركة في الأحداث يجري إلكترونياً حصرياً.

أهم المواعيد النهائية:

|  |  |
| --- | --- |
| 16 سبتمبر 2019 | * تقديم طلبات الحصول على رسائل دعم طلب التأشيرة (ستقدَّم تفاصيل إضافية ومعلومات عن أي وثائق قد تلزم لمعالجة طلبات الحصول على التأشيرة في وثيقة المعلومات اللوجستية المتعلقة بالاجتماع، التي ستُتاح في الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق المتخصص)
 |
| 2 أكتوبر 2019 | - التسجيل المسبق (إلكترونياً عبر [الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق المتخصص](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx))- تقديم المساهمات الخطية (بالبريد الإلكتروني إلى tsbfgai4ee@itu.int) |

أتمنى لكم اجتماعاً مثمراً وممتعاً.

|  |  |
| --- | --- |
| وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.*(توقيع)*تشيساب ليمدير مكتب تقييس الاتصالات | أحدث المعلومات عن الاجتماع |

**الملحقات:** 2

الملحق 1

اختصاصات:
الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني
"بالكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى" (FG-AI4EE)

(وافقت عليها لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات في 22 مايو 2019)

# 1 الأساس المنطقي ونطاق العمل

تُحدث الثورة الصناعية الرابعة تغييراً أساسياً في أسلوب عيشنا وعملنا وتفاعلنا معاً[[1]](#footnote-1). إذ إنها تُتيح طائفة جديدة كاملة من فرص التحول المجتمعي، بتحقيق طفرات كبرى في مجالات كالذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) والمركبات الذاتية القيادة وسلاسل الكتل، تُضمِّن التكنولوجيا في حياتنا اليومية أكثر فأكثر بهدف تحسين كيفية أدائنا كمجتمعات.

وإدماج التكنولوجيا الرقمية في مجتمعاتنا مسألة لا غنى عنها لتسريع حدوث التحولات النظامية اللازمة لبناء اقتصاد التدوير. فاستخدام التكنولوجيا قد يتيح زيادة تبادل المعارف والتعاون، وتحسين استخدام الأصول والموارد، وتحسين مستوى رفاه الجميع، لنتمكن من بلوغ غاياتنا المتمثلة في تحقيق التنمية الاقتصادية والبيئية والاجتماعية.

ولتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي (AI) والتكنولوجيات الناشئة الأخرى القدرة على التأثير على مجتمعاتنا وحياتنا اليومية تأثيراً إيجابياً. فعلى سبيل المثال، يشكل الذكاء الاصطناعي اللّبنة الأساسية لبناء الحلول والتطبيقات القائمة على البيانات. وعلى غرار ذلك، يرتكز استحداث العملة المشفَّرة على ثبات طبيعة سلاسل الكتل، ولهذه الطبيعة قدرة هائلة على تأمين كم كبير من أجهزة الاستشعار. وقد تشمل التكنولوجيات الناشئة الأخرى الأتمتة والواقع المزيد والواقع الافتراضي والواقع الموسَّع والجيل الخامس، فضلاً عن التصنيع الذكي والصناعة 5.0[[2]](#footnote-2) والحوسبة السحابية/حوسبة الحافة وتكنولوجيا النانو وغيرها.

إلا أن عمليات استحداث بعض التكنولوجيات الناشئة، ومنها الذكاء الاصطناعي، قد لا تأخذ مسألة الاستدامة في اعتبارها. وبالتالي، فغالباً ما تستهلك هذه التكنولوجيات كميات ضخمة من الطاقة عند تشغيلها، لتخلِّف وراءها آثاراً بيئية هائلة. فعلى سبيل المثال، إن نسبة الاستهلاك السنوي الحالي من الكهرباء لعملية استخراج عملة البيتكوين (Bitcoin) قد تضاهي نسبة استهلاك سويسرا من الكهرباء في عام واحد[[3]](#footnote-3). ومن ثم، من المهم فهم كيفية الحدّ من الآثار البيئية لهذه التكنولوجيات لأن ذلك سيسهم في ضمان عافية اقتصاد السوق، وكذلك في تحسين نوعية حياة المواطنين ومستخدمي هذه التكنولوجيات على حدٍ سواء.

لكن لا توجد حتى الآن معايير وإرشادات دولية لقياس مستوى الكفاءة البيئية والأداء البيئي لهذه التكنولوجيات الناشئة. ومع تزايد إدماجها في مختلف جوانب مجتمعاتنا وحياتنا اليومية في الوقت الراهن، فمن المهم وضع معايير ومقاييس دولية تدعم تنفيذ تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى تنفيذاً مستداماً.

ولذلك، يختص الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني "بالكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى" (FG-AI4EE) بتحديد الفجوات التقييسية في الأداء البيئي لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، بما فيها الأتمتة والواقع المزيد والواقع الافتراضي والواقع الموسَّع والتصنيع الذكي والصناعة 5.0 والحوسبة السحابية/حوسبة الحافة وتكنولوجيا النانو وغيرها. ويُعنى هذا الفريق أيضاً بإعداد تقارير ومواصفات تقنية لبحث مسألتي الكفاءة البيئية للتكنولوجيات الناشئة ومستوى استهلاكها من المياه والطاقة. كما يختص هذا الفريق بتحديد الاحتياجات من المعايير ذات الصلة لوضع نهج مستدام للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، وتقديم التوجيه إلى أصحاب المصلحة بشأن كيفية تشغيل هذه التكنولوجيات على نحوٍ أكفأ بيئياً تحقيقاً لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 وأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر الواردة فيها[[4]](#footnote-4).

وسيكون الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني "بالكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى (FG-AI4EE)" منصة مفتوحة لأصحاب المصلحة المعنيين، كممثلي الصناعات الرأسية والهيئات التنظيمية، وواضعي السياسات والباحثين والمهندسين والممارسين ورواد الأعمال ومقدمي الخدمات والمنصات ومشغلي الشبكات، فضلاً عن المنظمات الدولية والمنتديات والاتحادات الصناعية، وذلك لتبادل المعارف وأفضل الممارسات والدروس المستفادة في هذا المجال.

# 2 غايات الفريق المتخصص FG-AI4EE وأهدافه

يجوز أن تشمل الأهداف الرئيسية للفريق المتخصص FG-AI4EE ما يلي:

- تحديد وتحليل الآثار البيئية (السلبية والإيجابية) لنشر وتنفيذ تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، كسلاسل الكتل.

- العمل كمنصة لتيسير الحوار العالمي بشأن الآثار البيئية للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، والتوعية بها.

- مساعدة أصحاب المصلحة المعنيين في الحد إلى أدنى مستوى ممكن من الآثار البيئية العالمية لتشغيل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، وذلك بإعداد تقارير ومواصفات تقنية حسب الاقتضاء.

- وضع إطار ونهج تقييسي لاعتماد تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى على نحو سليم بيئياً.

- قياس أفضل الممارسات معيارياً وبيان سبل وضع معايير دولية، وتوجيه تشغيل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى في المستقبل.

- التعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين، بمن فيهم راسمو السياسات والباحثون والمهندسون وخبراء الاقتصاد والمطوّرون والمنظمات الإقليمية والدولية والأوساط الأكاديمية، في تقييم مدى استدامة مختلف التكنولوجيات الناشئة، وستبين نتائج التقييم التوجهات الاستراتيجية لجهود التقييس التي ستُبذل في المستقبل في مجال التصدي للآثار البيئية لهذه التكنولوجيات.

- إعداد تقرير (أو أكثر) بعد إتمام أعمال الفريق المتخصص عن أنشطته بشأن كيفية دعم تنفيذ تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى تنفيذاً مستداماً.

# 3 الهيكل

يجوز للفريق المتخصص FG-AI4EE إنشاء أفرقة فرعية عند الاقتضاء.

# 4 المهام والنواتج المحددة

يجوز أن تشمل مهام الفريق المتخصص والنواتج التي يعدها ما يلي:

- جمع معلومات عن المبادرات والمعايير القائمة المتعلقة بالأداء البيئي للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى.

- صياغة تقارير ومواصفات تقنية تسلط الضوء على الأداء البيئي للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى.

- تحديد حالات الاستعمال وأفضل الممارسات المتعلقة بتنفيذ تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى تنفيذاً سليماً بيئياً.

- وضع استراتيجيات/مجموعات أدوات لأصحاب المصلحة المعنيين تحدّ من الآثار البيئية للتكنولوجيات الناشئة إلى أدنى

- مستوى ممكن وتزيد، في الوقت ذاته، من كفاءة هذه التكنولوجيات في استخدام الطاقة، وتمكِّنهم من تحقيق اقتصاد التدوير.

- صياغة تقارير ومواصفات تقنية تستهدف إنشاء إطار قياسي لتقييم الآثار البيئية لنشر تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى (كمجموعة من مؤشرات الأداء الرئيسية، مثلاً).

- دراسة فوائد الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 وأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر الواردة فيها، واتفاق باريس المبرَم في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)، وحماية التنوع البيولوجي، ضمن جملة مسائل.

- التواصل مع أصحاب المصلحة المعنيين كأعضاء المنتدى الاقتصادي العالمي (WEF) والأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)، وغيرهم، بشأن كيفية تحسين الأداء البيئي للذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، وكذلك مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE) ومركز تيسير الإجراءات والممارسات في مجالات الإدارة والتجارة والنقل (UN/CEFACT) من أجل مواءمة متطلبات البيانات دلالياً.

- تنظيم ورش عمل ومنتديات مواضيعية بشأن الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى، بهدف جمع أصحاب المصلحة المعنيين كافة وترويج أنشطة الفريق المتخصص وتشجيع أعضاء الاتحاد وغير الأعضاء، على حدٍ سواء، على المشاركة في أعمال الفريق.

- إرسال النواتج النهائية إلى لجنة الدراسات الرئيسية، قبل اجتماعها بأربعة أسابيع تقويمية على الأقل.

# 5 العلاقات

يعمل هذا الفريق المتخصص عن كثب مع لجان الدراسات المعنية في الاتحاد (قطاعات الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات) بما يشمل عقد اجتماعات بالتعاقب قدر الإمكان. كما يضع ترتيبات تعاون بحسب المهام مع أفرقة أخرى في الاتحاد ويحافظ عليها.

علاوة على ذلك، يتعاون الفريق المتخصص FG-AI4EE (حسب الاقتضاء) مع الأفرقة والكيانات الأخرى المعنية، طبقاً للتوصية ITU‑T A.7. وتشمل هذه الكيانات الحكومات والمنظمات غير الحكومية (NGO) وواضعي السياسات والمنظمات المعنية بوضع المعايير (SDO) والمنتديات والاتحادات الصناعية والشركات والمؤسسات الأكاديمية والمؤسسات البحثية وغيرها من المنظمات المعنية.

# 6 لجنة الدراسات الرئيسية

لجنة الدراسات الرئيسية التي يتبع لها الفريق المتخصص FG-AI4EE هي **لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات** المعنية بمواضيع "البيئة وتغير المناخ واقتصاد التدوير".

وتقود لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات أعمال ودراسات التقييس بالاتحاد المتعلقة بمواضيع البيئة وتغير المناخ واقتصاد التدوير، بما في ذلك التنسيق بين الدراسات ذات الصلة في مختلف لجان الدراسات بالقطاع.

# 7 القيادة

انظر الفقرة 3.2 من التوصية ITU‑T A.7.

# 8 المشاركة

انظر الفقرة 3 من التوصية ITU‑T A.7. وتُعد قائمة بأسماء المشاركين للأغراض المرجعية وتبلَّغ بها لجنة الدراسات الرئيسية.

ومن المهم الإشارة إلى أن المشاركة في هذا الفريق المتخصص يجب أن تقوم على تقديم المساهمات والمشاركة الفعالة.

# 9 الدعم الإداري

انظر الفقرة 5 من التوصية ITU‑T A.7.

# 10 التمويل العام

انظر الفقرتين 4 و2.10 من التوصية ITU‑T A.7.

# 11 الاجتماعات

يعقد الفريق المتخصص اجتماعات منتظمة. وتحدد إدارة الفريق المتخصص وتيرة اجتماعاته وأماكنها. ويُعلَن عن الخطة الشاملة للاجتماعات بعد الموافقة على الاختصاصات.

ويستخدم الفريق المتخصص أدوات المشاركة عن بُعد إلى أقصى حد ممكن، ويُشجَّع على عقد اجتماعاته بالتعاقب مع الاجتماعات القائمة لأي لجنة (لجان) دراسات بالاتحاد.

ويُعلَن عن مواعيد الاجتماعات بالوسائل الإلكترونية (مثل البريد الإلكتروني والمواقع الإلكترونية، إلخ.) قبل انعقادها بأربعة أسابيع على الأقل.

# 12 المساهمات التقنية

انظر الفقرة 8 من التوصية ITU‑T A.7.

# 13 لغة العمل

لغة العمل هي الإنكليزية.

# 14 الموافقة على النواتج

تُعتمد النواتج بتوافق الآراء.

# 15 المبادئ التوجيهية للعمل

تتبع إجراءات عمل الفريق المتخصص نفس إجراءات اجتماعات أفرقة المقررين.

ويتبادل الفريق المتخصص بانتظام مع اللجنة التي يتبع لها مشاريع النواتج والنتائج الأخرى لضمان كفاءة نقل النواتج بهدف ترشيد عملية التقييس في المستقبل (انظر التذييل I للتوصية ITU-T A.7).

ولا تحدَّد أي مبادئ توجيهية إضافية للعمل.

# 16 التقارير المرحلية

انظر الفقرة 11 من التوصية ITU-T A.7.

# 17 الإعلان عن تشكيل الفريق المتخصص

يُعلَن عن تشكيل الفريق المتخصص من خلال توجيه رسالة معممة لمكتب تقييس الاتصالات إلى جميع أعضاء الاتحاد وعبر النشرة الإخبارية لقطاع تقييس الاتصالات والنشرات الصحفية ووسائل أخرى تشمل التواصل مع المنظمات المعنية الأخرى.

# 18 الأحداث الهامة للفريق المتخصص وفترة عمله

يستمر عمل الفريق المتخصص لمدة سنتين اعتباراً من اجتماعه الأول ولكن يجوز تمديد فترة عمله بقرار من لجنة الدراسات الرئيسية إذا اقتضى الأمر (انظر التوصية ITU-T A.7، الفقرة 2.2).

# 19 سياسة البراءات

انظر الفقرة 9 من التوصية ITU-T A.7.

الملحق 2

معلومات عملية عن الاجتماع للمشاركين فيه

**أساليب العمل ومرافقه**

**تقديم الوثائق والنفاذ إليها:** ستجري أعمال اجتماع الفريق المتخصص دون استخدام الورق. ويُشجَّع على تقديم مساهمات خطية إلى الاجتماع، وينبغي تقديمها بالبريد الإلكتروني إلى tsbfgai4ee@itu.int في موعد غايته **2 أكتوبر 2019** باستخدام [النموذج](https://staging.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Documents/FG-AI4EE-I-template-Vienna-Austria-October2019.docx) المتاح في [الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx)**.** وسيُتاح النفاذ إلى جميع المدخلات والمخرجات من الوثائق من [الموقع الإلكتروني للتعاون مع الفريق المتخصص FG-AI4EE](https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/ai4ee/SitePages/Home.aspx) (يلزم إنشاء [حساب مستخدِم موقع الاتحاد](https://www.itu.int/en/ties-services/Pages/default.aspx)، وهو مجاني).

وتُتاح في مكان الاجتماع مرافق **الشبكة المحلية اللاسلكية.**

**التسجيل المسبق**

**التسجيل المسبق:** يُسجَّل مسبقاً للمشاركة في الاجتماع في مكان انعقاده أو عن بُعد عبر الصفحة الإلكترونية الرئيسية للفريق المتخصص FG-AI4EE **في موعد أقصاه 2 أكتوبر 2019.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. <https://www.circle-economy.com/the-fourth-industrial-revolution-and-the-circular-economy/#.W5i4EiQzbIU>. [↑](#footnote-ref-1)
2. تركز الصناعة 5.0 على الجمع بين إبداع الإنسان ومهارته الحرفية وبين سرعة الروبوت وإنتاجيته واتساقه. فهي تعني تقدير التعاون بين الروبوت والإنسان على نحو أفضل بالجمع بين مواطن قوتهما المتباينة من أجل خلق مستقبل أشمل للجميع وأكثر تركيزاً على الإنسان. [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://www.forbes.com/sites/shermanlee/2018/04/19/bitcoins-energy-consumption-can-power-an-entire-country-but-eos-is-trying-to-fix-that/#69152d711bc8>. [↑](#footnote-ref-3)
4. https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/. [↑](#footnote-ref-4)