|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **الاتحاد الدولي للاتصالات**  **مكتب تقييس الاتصالات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | جنيف، 23 يناير 2024 |
| **المرجع:** | **TSB Circular 171 FG-AI4NDM/MM** | **إلى:**  - إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛  - أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد؛  - المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛  - الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد  **نسخة إلى:**  - رؤساء لجان الدراسات ونوابهم؛  - مدير مكتب تنمية الاتصالات؛  - مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| **الهاتف:** | +41 22 730 5697 |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 |
| **البريد الإلكتروني:** | [tsbfgai4ndm@itu.int](mailto:tsbfgai4ndm@itu.int) |
| **الموضوع:** | **الاجتماع الثاني عشر للفريق المتخصص التابع للاتحاد الدولي للاتصالات/المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/ برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن "الذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية" (FG‑AI4NDM)، وورشة عمل بشأن "القدرة على مواجهة المخاطر الطبيعية من خلال حلول الذكاء الاصطناعي" كاتونسفيل، ماريلاند، الولايات المتحدة الأمريكية، 13-15 مارس 2024** | |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

يسرّني أن أدعوكم إلى حضور الاجتماع الثاني عشر للفريق المتخصص التابع للاتحاد الدولي للاتصالات/المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الذكاء الاصطناعي (AI) من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية (FG‑AI4NDM)، المقرر عقده في جامعة ماريلاند بمقاطعة بالتيمور (UMBC) كاتونسفيل، ماريلاند (الولايات المتحدة) يومَي **14 و15 مارس 2024**. وسيسبق الاجتماع ورشة عمل بشأن "القدرة على مواجهة المخاطر الطبيعية من خلال حلول الذكاء الاصطناعي" ستُعقد في **13 مارس 2024** في نفس المكان. ويستضيف ورشة العمل والاجتماع مركز غودارد لأنظمة وتكنولوجيا الأرض (GISS) التابع لوكالة ناسا (‎GESTAR II) ‏وجامعة ماريلاند في مقاطعة بالتيمور (‎UMBC).

# 1 ورشة عمل الفريق المتخصص بشأن الذكاء الاصطناعي من أجل إدارة الكوارث الطبيعية

ستُعقد **ورشة العمل بشأن "القدرة على مواجهة المخاطر الطبيعية من خلال حلول الذكاء الاصطناعي"** يوم ‎**13 ‏مارس ‎2024**.‏ وستسلط ورشة العمل هذه الضوء على كيفية مساهمة حلول الذكاء الاصطناعي في مقاومة المخاطر الطبيعية. وسيُتاح برنامج ورشة العمل وتفاصيل التسجيل في [الصفحة الإلكترونية للفريق FG‑AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx).

# 2 الاجتماع الثاني عشر للفريق المتخصص المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية

سيُعقد الاجتماع الثاني عشر يومَي **14 و15 مارس 2024**. وسيُتاح مشروع جدول الأعمال ووثائق الاجتماع ورابط التسجيل ووثيقة المعلومات اللوجستية إلى جانب المعلومات الأخرى ذات الصلة بشأن كيفية المشاركة في الاجتماع في [الصفحة الرئيسية للفريق FG‑AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx).

‏وسيركز هذا الاجتماع الثاني عشر على وضع الصيغة النهائية للتقرير التقني المتبقي واستكمال المواد التعليمية الإضافية.

ويرجى تقديم **مساهمات خطية** لإحراز التقدم في نواتج أفرقة العمل. وينبغي تقديم جميع المساهمات الخطية إلى أمانة مكتب تقييس الاتصالات ([tsbfgai4ndm@itu.int](mailto:tsbfgai4ndm@itu.int)) في نسق إلكتروني باستعمال النماذج المتاحة في [الصفحة الرئيسية للفريق FG‑AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx). **والموعد النهائي لتقديم مساهمات إلى الاجتماع الثاني عشر للفريق هو 1 مارس 2024**.

# 3 ترتيبات عملية

سيجري الاجتماع الثاني عشر للفريق FG-AI4NDM عبر منصة [MyMeetings](https://login.itu.int/my.policy). وستجري المناقشات باللغة الإنكليزية فقط.

وهناك عدد محدود من المِنح الخاصة بتيسير السفر للخبراء من أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية (رهناً بتوفر الاعتمادات من المِنح الواردة للاتحاد من الجهات المانحة) لحضور الاجتماع المقبل للفريق FG-AI4NDM ويُدعى المشاركون إلى التسجيل عبر الإنترنت في أقرب وقت ممكن عبر [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx). والرجاء ملاحظة أن التسجيل إلزامي لحضور الاجتماع. ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات في الملحق 1 بهذه الرسالة.

وسيتم تحديث [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx) باستمرار كلما توفّرت معلومات جديدة أو إضافية. ويرجى من المشاركين المواظبة على زيارتها للاطلاع على أحدث المعلومات.

أهم المواعيد النهائية:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 مارس 2024 | - التسجيل المسبق (عبر الإنترنت عن طريق [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx)) |
| 1 مارس 2024 | - تقديم المساهمات الخطية (بالبريد الإلكتروني إلى [tsbfgai4ndm@itu.int](mailto:tsbfgai4ndm@itu.int)) |

أتمنى لكم حدثاً مثمراً وممتعاً.

|  |  |
| --- | --- |
| وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.  *(توقيع)*  سيزو أونوي مدير مكتب تقييس الاتصالات | Qr code  Description automatically generated  أحدث المعلومات عن الاجتماع |

**الملحقات:** 2

الملحق 1: معلومات بشأن التسجيل والمشاركة

معلومات بشأن التسجيل والمشاركة

سيجري الاجتماع الثاني عشر للفريق FG-AI4NDM عبر منصة [MyMeetings](https://www.itu.int/myworkspace/#/). وستجري المناقشات باللغة الإنكليزية فقط.

والمشاركة في الفريق المتخصص مجانية ومفتوحة لفرادى الخبراء والمنظمات من جميع القطاعات والتخصصات ذات الصلة، بما فيها العلوم الجيولوجية، والحد من مخاطر الكوارث، والإغاثة في حالات الكوارث، والتخفيف من آثار الكوارث، والذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي (AI/ML)، وغيرها من مجالات تكنولوجيات المعلومات والاتصالات. ويُشجع الخبراء من جميع المناطق، ولا سيما البلدان النامية، بما فيها أقل البلدان نمواً (LDC) والدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS)، على المساهمة في هذا العمل.

وجميع المهتمين بمتابعة هذه الأعمال أو المشاركة فيها مدعوّون إلى الانضمام إلى القائمة البريدية المخصصة لذلك؛ ويمكن الاطلاع على التفاصيل بشأن كيفية الانضمام في الموقع التالي: [http://www.itu.int/go/fgai4ndm‑quicksteps](http://www.itu.int/go/fgai4ndm-quicksteps). ولكل فريق عمل ومجموعة من مجموعات المواضيع قائمة بريدية محددة تُعمم من خلالها بانتظام المعلومات ذات الصلة بأنشطتها.

وهناك عدد محدود من المِنح الخاصة بتيسير السفر للخبراء من أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية (رهناً بتوفر الاعتمادات من المِنح الواردة للاتحاد من الجهات المانحة) لحضور الاجتماع المقبل للفريق FG-AI4NDM. والموعد النهائي لتقديم طلب الحصول على منحة السفر هو ‎22 ‏فبراير ‎2024. ‏وسيتاح مزيد من المعلومات عن كيفية تقديم الطلب في [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx).

ويُدعى المشاركون إلى التسجيل عبر الإنترنت في أقرب وقت ممكن عبر [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx). والرجاء ملاحظة أن التسجيل إلزامي لحضور الاجتماع.

التسجيل المسبق

لتمكين الجهة المضيفة من اتخاذ الترتيبات اللوجستية اللازمة، يتعين على المشاركين **التسجيل المسبق عبر الإنترنت** من خلال [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx)، في أقرب وقت ممكن ولكن في موعد أقصاه **28 فبراير 2024**. ونظراً للعدد المحدود للأماكن، ستعالَج طلبات التسجيل على أساس أسبقية تقديمها. والتسجيل ضروري للمشاركة عن بُعد وفي مكان الحدث كذلك. ويرجى الإحاطة علماً بأن التسجيل المسبق للمشاركة في الأحداث يجري عبر الإنترنت حصراً.

التأشيرة

نودّ أن نذكركم بأن على مواطني بعض البلدان الحصول على تأشيرة للدخول إلى الولايات المتحدة وقضاء بعض الوقت فيها. ويجب طلب التأشيرة، إذا كانت مطلوبةً، قبل تاريخ الوصول إلى الولايات المتحدة من السفارة أو القنصلية التي تمثل الولايات المتحدة في بلدكم، أو من أقرب مكتب من بلد المغادرة في حالة عدم وجود مثل هذا المكتب في بلدكم. ونظراً لاختلاف المواعيد النهائية، يُقترح التأكد من الممثلية المناسبة مباشرةً وتقديم الطلب في وقت مبكر.

وسيتم تحديث [الصفحة الرئيسية للفريق FG-AI4NDM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx) باستمرار كلما توفّرت معلومات جديدة أو إضافية. ويرجى من المشاركين المواظبة على زيارتها للاطلاع على أحدث المعلومات.

الملحق 2: خلفية

يبحث [الفريق المتخصص المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية (FG-AI4NDM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx) التابع للاتحاد الدولي للاتصالات/المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/برنامج الأمم المتحدة للبيئة، إمكانية الاستفادة من الذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية. ويساعد الفريق المتخصص على إرساء الأساس لأفضل الممارسات المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي لاكتشاف الكوارث الطبيعية والتنبؤ بها وتوفير اتصالات فعّالة عند وقوع الكوارث.

وتترأس الفريق المتخصص، الذي أنشأته لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات في اجتماعها الذي عُقد في 18 ديسمبر 2020، السيدة مونيك كوغليتش (Fraunhofer HHI( بدعم من السيدة إيلينا كسوبلاكي (Justus Liebig University Giessen)، والسيد يورغ لوترباخر (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية)، والسيد مورالي ثوماروكودي (اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر)، والسيدة رقية عبد الله باباماجي (الوكالة الوطنية لبحوث الفضاء والتنمية، حكومة نيجيريا)، والسيد سرينيفاس شاغانتي (Bharat Sanchar Nigam، حكومة الهند)، والسيدة يان تشوان وانغ (مؤسسة الاتصالات الصينية)، الذين يعملون بصفة نواب الرئيسة.

وفيما يلي هيكل الفريق المتخصص FG-AI4NDM:

**أ ) فريق العمل المعني بالبيانات من أجل الذكاء الاصطناعي (WG-Data)**

- ***الرئيس (الرؤساء):*** أليسون كرادوك (مختبر الدفع النفاث – ناسا) ورستم عارف البيرق (مقر ناسا)

**ب) فريق العمل المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل النمذجة (WG-Modeling)**

- ***الرئيس (الرؤساء)***: جاكي ما (Fraunhofer HHI) وأندريا توريتي (مركز البحوث المشتركة – المفوضية الأوروبية)

**ج) فريق العمل المعني بالذكاء الاصطناعي من أجل الاتصالات (WG-Communications)**

***- الرئيس (الرؤساء):*** إيفانكا بليفان (Fraunhofer HHI) وتوماس وارد (IBM)

**د ) فريق العمل المعني بوضع خرائط الأنشطة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي في مجال إدارة حالات الكوارث الطبيعية (WG-Roadmap)**

- ***الرئيس (الرؤساء):*** ديفيد أوهمين (اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ)

**هـ ) فريق العمل المعني بالمواد التعليمية (WG-Educational Materials)**

- ***الرئيس (الرؤساء):*** جون كوكس (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية)

نُظمت ورشة العمل الافتراضية الأولى والاجتماع الأول للفريق FG-AI4NDM في 15-17 مارس 2021، تم خلالهما وضع هيكل عمل الفريق، ووضع القائمة الأولية للنواتج، وأساليب العمل ذات الصلة وخطط الاجتماعات المستقبلية. وإضافةً إلى ذلك، تمت الموافقة على مقترحات حالات الاستعمال الأولى وإنشاء مجموعات مواضيعية ذات صلة.

وعُقدت ورشة العمل الافتراضية الثانية والاجتماع الثاني للفريق المتخصص في 23-25 يونيو 2021 للمضي قُدماً فيما يتعلق بمجموعات المواضيع ومناقشة مقترحات حالات الاستعمال الجديدة.

وتقرر عقد ورشة العمل الافتراضية الثالثة واجتماع الفريق FG-AI4NDM في الفترة من 30 أغسطس إلى 2 سبتمبر 2021. وخلال هذا الاجتماع، تمت مناقشة مقترحات حالات الاستعمال الإضافية وتقييمها، وتقديم النص الأساسي لبعض النواتج.

وتم تنظيم الاجتماع الافتراضي الرابع للفريق FG-AI4NDM في 20 أكتوبر 2021. وكُرِّس الاجتماع للمضي قدماً في مشاريع النواتج ضمن أفرقة العمل المختلفة، استناداً إلى المساهمات الخطية الواردة.

وعُقد الاجتماع الافتراضي الخامس للفريق المتخصص في الفترة من 26 إلى 28 يناير 2022. وركز الاجتماع على استعراض حالات الاستعمال الجديدة التي سيتم إدراجها في مجموعات المواضيع الحالية. وتم تنظيم ورشة العمل الافتراضية الرابعة بشأن الذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية في إطار الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام في 16 مارس 2022.

وعُقد الاجتماع السادس للفريق المتخصص في الفترة من 7 إلى 9 يونيو 2022. وكان الاجتماع موجهاً نحو التقدم في العمل بشأن خارطة الطريق ومسرد المصطلحات، واستعراض مقترحات حالات الاستعمال الجديدة، والاستفادة من نواتج أفرقة العمل المختلفة.

وعُقد الاجتماع السابع للفريق المتخصص وورشة العمل المرتبطة به في الفترة 26‑24 أكتوبر 2022 في أثينا، اليونان. وركز الاجتماع على التقدم المحرز بشأن النواتج الحالية واستكمال مسرد المصطلحات.

وعُقد الاجتماع الثامن للفريق المتخصص وورشة العمل المرتبطة به افتراضياً في 19 ديسمبر 2022. وركز الاجتماع على التقدم المحرز بشأن النواتج الحالية واستكمال خارطة الطريق.

وعُقد الاجتماع التاسع للفريق المتخصص في الفترة من 13 إلى 16 فبراير 2023. وكُرِّس الاجتماع لوضع الصيغة النهائية للتقرير التقني – الذكاء الاصطناعي من أجل الاتصالات: نحو إدارة حالات الكوارث الطبيعية.

وعُقد الاجتماع العاشر للفريق المتخصص في 27 يونيو 2023. وكان الاجتماع موجهاً نحو التقدم في التقرير التقني – الذكاء الاصطناعي من أجل النمذجة والتقرير التقني – الذكاء الاصطناعي من أجل البيانات.

وعُقد الاجتماع الحادي عشر للفريق المتخصص في 22 نوفمبر 2023. وكُرس الاجتماع لوضع الصيغة النهائية للتقرير التقني – الذكاء الاصطناعي من أجل البيانات.

ويشمل الفريق المتخصص FG-AI4NDM حالياً إحدى عشرة مجموعة من مجموعات المواضيع:

- الذكاء الاصطناعي من أجل رصد الفيضانات واستشعارها

- الذكاء الاصطناعي من أجل التحسينات الجيوديسية لرصد أمواج التسونامي واستشعارها

- الذكاء الاصطناعي من أجل رصد طاعون الحشرات واستشعاره

- الذكاء الاصطناعي من أجل رصد الانهيارات الأرضية واستشعارها

- الذكاء الاصطناعي من أجل رصد الانهيارات الثلجية واستشعارها

- الذكاء الاصطناعي من أجل رصد حرائق الغابات واستشعارها

- الذكاء الاصطناعي من أجل التنبؤ بالأمراض المنقولة بالنواقل

- الذكاء الاصطناعي من أجل التنبؤ بالثوران البركاني

- الذكاء الاصطناعي من أجل رسم خرائط مخاطر عواصف الرياح والبَرَد

- الذكاء الاصطناعي من أجل تكنولوجيات الاتصالات في حالة المخاطر المتعددة

ويشمل الفريق FG-AI4NDM مسارَي عمل مكرسيْن لموضوع "الأدوات التي تدعم الذكاء الاصطناعي من أجل إدارة حالات الكوارث الطبيعية" و"مسرد المصطلحات" على التوالي.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ