



24 آذار/ مارس 2026

الرقم المرجعي: 6701234/2026/ESDP/MINT

الموضوع: دورة تدريبية عبر الإنترنت بشأن المعايير

تحية طيبة وبعد،

يسرني أن أحيطكم علماً بأن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية قد أطلقت دورة تدريبية جديدة عبر الإنترنت بشأن معايير أدوات الأرصاد الجوية، ويستطيع المتدربون المشاركة في هذه الدورة التدريبية حسب الوتيرة التي يختارونها.

وتهدف هذه الدورة إلى تلبية الطلب المتزايد من أعضاء المنظمة للحصول على الدعم من أجل تحسين قدراتهم على معايرة أدوات القياس، وهو أمر أساسي لضمان القدرة على عقد مقارنات بين الرصدات في إطار النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS).

وتزود الدورة المشاركين بالمعرفة الأساسية بمبادئ علم القياس، ومعايرة أدوات الأرصاد الجوية لاستخدامها في قياس البارامترات الأساسية، وإجراءات المعايرة، بما في ذلك عرض توضيحي لحساب ميزانية عدم اليقين (وهي عبارة عن جدول مُفصّل يوضح مصادر عدم اليقين المرتبطة بنتائج قياس معينة). وهذه الدورة متاحة للجمهور من خلال منصة Moodle الخاصة ببرنامج التعليم والتدريب بالمنظمة.

والمواد التدريبية لهذه الدورة قد أعدتها فرقة الخبراء المعنية بالجودة والتتبع والمعايرة (ET-QTC)، المنبثقة عن اللجنة الدائمة للقياسات والأدوات والتتبع (SC-MINT) التابعة للجنة الرصد والبنية التحتية ونظم المعلومات (والمعروفة اختصاراً باسم "لجنة البنية التحتية" وبالإنكليزية باسم "INFCOM")؛ وهي إحدى اللجنتين الفنييتين التابعتين للمنظمة.

وتستهدف الدورة التدريبية على وجه الخصوص من يلي:

- موظفي المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)
- الموظفين العاملين في المراكز الإقليمية للأدوات (RICs) التابعة للمنظمة
- أخصائيي الأدوات المسؤولين عن إدارة معايرة الأدوات، وإجراء هذه المعايرة، وصيانة الأدوات
- الخبراء المهتمين بمعايرة أدوات الأرصاد الجوية ومختبرات المعايرة

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين

رئيسي اللجنتين الفنييتين ونوابهما

رؤساء الاتحادات الإقليمية

رئيس ونائب رئيس مجلس البحوث

مراكز التدريب الإقليمية

المدير العام للوكالة المعنية بسلامة الملاحة الجوية في أفريقيا ومدغشقر (ASECNA)

الأمين التنفيذي لرابطة دوائر الأرصاد الجوية والبيئة (HMEI)

وألفت انتباه المشاركين في الدورة إلى ضرورة التسجيل على منصة Moodle الخاصة بالمنظمة من أجل تسجيل التحاقهم بالدورة. وستُمنَح شارات رقمية بعد الانتهاء من كل وحدة تدريبية من وحدات الدورة، وسيحصل المشاركون على شهادة بعد إتمامهم الدورة بنجاح.

وندعو أعضاء المنظمة إلى تشجيع الموظفين المعنيين على التسجيل في الدورة وإتمامها. وتجدر الإشارة إلى أن استكمال الدورة التدريبية عبر الإنترنت سيكون أيضاً شرطاً مسبقاً للمشاركة في الدورات التدريبية الحضورية بشأن المعايير التي تنظمها المنظمة في المستقبل.

كذلك، أود أن أعتنم هذه الفرصة كي ألفت اهتمامكم الكريم إلى الوثائق الإرشادية المهمة التالية بشأن القياسات والأدوات:

- 1' **دليل أدوات وطرق الرصد** (مطبوع المنظمة رقم 8)، الذي يتوفر بجميع لغات المنظمة، ويقدم إرشادات ويعرض ممارسات موصى بها لقياسات الأرصاد الجوية، وتحديد مواقع الأدوات، وصيانتها، ومعايرتها، وإدارة جودتها؛
- 2' **دليل أفضل ممارسات رادارات الطقس التشغيلية** (مطبوع المنظمة رقم 1257)، الذي يقدم إرشادات بشأن المكونات الرئيسية لبرنامج رادارات الطقس، بما في ذلك التطبيقات، ومراحل تطوير البرنامج، وتخطيط الشبكة وتصميمها، وتحديد مواقع رادارات الطقس وتركيبها، والإدارة التشغيلية لشبكات هذه الرادارات؛
- 3' **دليل الممارسات الهيدرولوجية، المجلد الأول** (مطبوع المنظمة رقم 168)، الذي يتوفر بالإنكليزية والفرنسية والروسية والإسبانية، ويقدم إرشادات ويعرض ممارسات موصى بها للرصدات الهيدرولوجية، وأساليب القياس، والحصول على البيانات ومعالجتها، وتشغيل الشبكات الهيدرولوجية وصيانتها.

وتشجع المنظمة أعضائها على تطبيق الإرشادات الواردة في هذه الأدلة عند تصميم وإنشاء وتشغيل نظمهم الوطنية للرصد لضمان الاتساق وإمكانية التتبع والاستدامة على المدى الطويل.

وأشكر لكم مساعدتكم الكريمة في نشر هذه المعلومات داخل مرفقكم وخارجه، وتشجيع الموظفين على المشاركة في الدورة التدريبية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



السيدة كو باريت
عن الأمانة العامة