



19 تشرين الأول/أكتوبر 2023

الرقم المرجعي: 22195/2023/S/CMP

عدد المرفقات: 1 (بالإنكليزية فقط)

الموضوع: حلقات العمل التدريبية التي تنظمها المنظمة (WMO) بشأن إعداد الإحصاءات المناخية الأساسية

تحية طيبة وبعد،

يسرني أن أبلغكم بحلقات العمل التدريبية التي تنظمها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) للاتحاد الإقليمي الأول (أفريقيا) بشأن إعداد الإحصاءات المناخية الأساسية، والتي ستُعقد افتراضياً عبر تطبيق ZOOM. وسيُقدم التدريب من خلال ست جلسات مدة كل منها 90 دقيقة، باللغة الإنكليزية في الفترة من 20 تشرين الثاني/نوفمبر إلى 1 كانون الأول/ديسمبر 2023، ثم باللغة الفرنسية في الفترة من 4 كانون الأول/ديسمبر إلى 15 كانون الأول/ديسمبر 2023.

وستتناول حلقة العمل التدريبية الجوانب الرئيسية لعمليات إدارة وتجميع البيانات المناخية الأساسية للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجية (NMHSs)، وهو ما يدعم قدرة المرافق الوطنية (NMHSs) على المساهمة في الأنشطة المتعلقة بالمناخ التي تضطلع بها المنظمة (WMO) والاستفادة منها. وتشمل هذه الأنشطة نشر النواتج الرئيسية للمنظمة (WMO) مثل تقارير حالة المناخ، وكذلك المعدلات المناخية القياسية. وتعرض هذه النواتج الرئيسية قدرة وخبرة أعضاء المنظمة (WMO) في تقديم معلومات مناخية موثوقة ذات مستوى عالمي، تستطيع بدورها أن تعزز مكانة المرافق الوطنية (NMHSs).

وتجدون طيّه مذكرة مفاهيمية، تتضمن الجدول الزمني للدورات التدريبية (انظر المرفق).

ويسعدني أن أدعوكم إلى تسمية مشاركين من مرفقكم لحضور حلقة العمل. والمرشحون مدعوون إلى التسجيل في التدريب بشكل فردي، باستخدام صفحات التسجيل، وذلك في موعد أقصاه 14 تشرين الثاني/نوفمبر 2023. وسيتلقى المشاركون رابط التطبيق ZOOM بعد التسجيل.

من 20 تشرين الثاني/نوفمبر إلى 1 كانون الأول/ديسمبر 2023 (بالإنكليزية)

من 4 إلى 15 كانون الأول/ديسمبر 2023 (بالفرنسية)

وأود أن أعتنم هذه الفرصة لأشركم على دعمكم المتواصل لأنشطة المنظمة (WMO) والمساهمة فيها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

الدكتورة إيلينا ماناينكوفا
عن الأمين العام

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء الاتحاد الإقليمي الأول لدى المنظمة (WMO)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين لأعضاء الاتحاد الإقليمي الأول لدى المنظمة (WMO)
المكاتب الإقليمية للمنظمة (WMO) في أبوجا، ونairobi، وأديس أبابا

WMO Training workshops on generating basic climate statistics

The workshop is intended to provide training on basic climate statistics, which are fundamental for Members' participation in WMO activities. It will introduce the open-source software package R-Instat, which has been extended to include functionality to support the calculation of Climatological Standard Normals, World Weather Records, National Climate Monitoring Products, etc.

The workshop will be delivered twice via ZOOM, once in English and once in French. A [handbook](#) has been developed from the workshop content to allow participants and other WMO Members to benefit from R-Instat and it includes relevant tutorials and videos. R-Instat is closely linked to OpenCDMS and collaborating CDMs.

The workshops will be delivered in six 90-minute sessions over a period of two weeks (see draft work plan below).

Date (training in English)	Date (training in French)	Session	Content	Resource persons
Monday, 20 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Monday, 4 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Opening Introduction of R-Instat	Scene setting including importance of standard climate datasets; introduction to R-Instat	Roger Stern, Danny Parsons, James Musyoka and Lucie Hazelgrove-Planel (all IDEMS, UK); Peer Hechler (WMO); Members of WMO SERCOM Expert Team on Data Requirements for Climate Services (tbc)
Wednesday, 22 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Wednesday, 6 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	A gallery of graphs	How to generate graphs and data visualizations	
Friday, 24 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Friday, 8 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Recovering and tidying climate data	Data rescue, data import, conversion into common formats ready for R-Instat analyses	
Monday, 27 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Monday, 11 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Taking stock and checking the data	Data inventory, quality control, homogenization	
Wednesday, 29 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Wednesday, 13 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Summarizing data and calculating standard products	Generation of summaries for trend and variability analyses, Climatological Standard Normals, World Weather Records, National Climate Monitoring Products	
Friday, 1 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Friday, 15 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Discussion and feedback Closure	Remaining questions, discussion of workshop content, suggestions for tutorials, videos, handbook, feedback from participants, WMO view including outlook	