



Notre réf.: 6766031/2026/CD/TRA/CRS-1926

17 juillet 2026

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Atelier en ligne sur la modélisation du climat haute résolution
(14-22 décembre 2026)Suite à donner: Pour information et mesures à prendre le **25 septembre 2026** au plus tard

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer que l'atelier en ligne sur la modélisation du climat haute résolution aura lieu du 14 au 22 décembre 2026. Cet atelier sera organisé par le Centre régional de formation professionnelle (CRFP) de l'OMM à Bet-Dagan, en Israël, en collaboration avec l'Agence israélienne de coopération pour le développement international (MASHAV) et avec le concours d'experts du Service météorologique allemand (DWD).

Cet atelier s'adresse aux chercheurs, climatologues, prévisionnistes, hydrologues et prestataires de services climatologiques des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) de pays en développement. Il vise à renforcer la capacité des participants de comprendre et d'évaluer les modèles du climat, ainsi qu'à les familiariser avec les principes fondamentaux de la réduction d'échelle dynamique à l'aide de modèles permettant de simuler la convection aux fins de la prévision du temps et du climat. Il permettra également de présenter la Communauté CLM (Communauté de modélisation du climat à domaine limité) ainsi que des méthodes de réduction d'échelle fondées sur l'intelligence artificielle. Par ailleurs, les participants acquerront une expérience pratique de la manipulation de données de modélisation, notamment des techniques de réduction d'échelle statistique pour la production d'indices relatifs au changement climatique.

Le contenu de l'atelier est conforme aux indications figurant dans la [Marche à suivre pour établir un cadre national pour les services climatologiques](#) (OMM-N° 1206). Il est à noter que l'atelier se déroulera en ligne et en anglais. De plus amples détails, notamment les conditions de participation et les procédures d'inscription, figurent en [annexe](#). Les candidats intéressés sont priés de remplir le [formulaire d'inscription en ligne](#) le plus rapidement possible et au plus tard le **25 septembre 2026**.

Le Secrétariat vous saurait gré de bien vouloir communiquer cette offre de formation aux candidats intéressés de votre Service et de faciliter le processus de désignation.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Celeste Saulo
Secrétaire générale

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie

Course Information

Online Workshop on High-resolution Climate Modelling

14–22 December 2026

1. Introduction

In line with the Global Framework for Climate Services (GFCS) initiative to strengthen the production and use of science-based climate information, the Online Workshop on High-Resolution Climate Modelling aims to enhance understanding of how high-resolution climate data are generated and applied.

Participants will enhance their knowledge and strengthen their capacity to coordinate, develop, deliver and use climate services to support decision-making and address climate-related risks at regional and national levels.

The workshop is a joint initiative of the Israel Meteorological Service (IMS) and Israel's Agency for International Development Cooperation (MASHAV), with contributions from Deutscher Wetterdienst (DWD, the German weather service). It is designed for postgraduate-level meteorologists or hydrologists working in National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) in developing countries.

2. Course objectives

- a) Develop participants' ability to understand and critically evaluate climate models.
- b) Introduce the fundamentals of dynamical downscaling using convection-permitting models for both weather and climate applications.
- c) Present the Climate Limited-area Modelling Community and its activities.
- d) Provide an overview of AI-based approaches for downscaling.
- e) Provide hands-on experience in model data processing, including statistical downscaling techniques for generating climate change indices.

3. Course outcomes

- a) Participants will gain practical knowledge on climate modeling.
- b) Participants will understand the limitations and challenges faced by NMHSs in providing climate change projections.
- c) Participants will understand climate change indices for extreme events.
- d) Equipped with an understanding of the strengths and limitations of climate modelling, participants will be able to make informed decisions when assessing local climate change.

4. Course format

Synchronous lectures and practical exercises.

5. Participation cost

The workshop is free of charge.

6. Training staff

The course will be conducted by senior staff from IMS and DWD, who will share their knowledge and experience.

7. Audience

The workshop is aimed at forecasters, climatologists, hydrologists and researchers from NMHSs and research institutions in developing countries.

8. Language

The workshop will be held in English. A working knowledge of English is mandatory.

9. Student assessment

- A minimum of 90% attendance is required.
- Participants should have all technical accessories for complete and active participation throughout the online course.
- For hands-on exercises, participants should have R installed on their computers, and installation of RStudio is recommended.
- Participants will complete assignments and undertake a final project for their region.
- Upon successful completion, a certificate will be awarded.

10. Registration

Interested candidates are requested to complete the [online Participant Application Form](https://forms.gle/VR8SZoZXNoaCbqiN9) (<https://forms.gle/VR8SZoZXNoaCbqiN9>) no later than **25 September 2026**.

For further information, please contact:

Dr Yoav Levi

Email: leviyo@ims.gov.il
