



WMO OMM

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 19530/2019-1.1 LCP

Notre réf.: 17997/2019/WDS/TCP/RAI-TC-TC/PWS19

15 juillet 2019

Annexes: 2 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Neuvième cours de formation sur les cyclones tropicaux et les services météorologiques destinés au public pour les pays de la Région I, Saint-Denis, La Réunion (France), 4–9 novembre 2019

Suite à donner: Renvoyer le formulaire de désignation dûment rempli d'ici au **12 août 2019**

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer qu'à l'aimable invitation du Gouvernement français, le neuvième cours de formation sur les cyclones tropicaux et les services météorologiques destinés au public pour les pays de la Région I, destiné aux météorologues et aux hydrologues qui interviennent dans la prévision des cyclones tropicaux, se tiendra à La Réunion du 4 au 9 novembre 2019.

Le cours sera dispensé en anglais et en français dans les locaux du Centre météorologique régional spécialisé (CMRS) de La Réunion – Centre des cyclones tropicaux. Comme à l'accoutumée, cinq jours seront consacrés aux prévisions et avis concernant les cyclones tropicaux. Par ailleurs, une journée supplémentaire sera axée sur la formation aux services météorologiques destinés au public dans la perspective des services de prévision et d'alerte axés sur les impacts.

Je vous invite donc à désigner, parmi vos collaborateurs, un(e) prévisionniste susceptible de participer au cours cité en objet. Vous trouverez ci-joint (annexe I) les grandes lignes du programme des deux modules; une note d'information destinée aux participants sera communiquée en temps voulu.

Compte tenu de la modicité des fonds alloués à ce cours, nous espérons que votre Service sera en mesure d'assumer les frais liés à la participation de votre expert. Toutefois, l'OMM pourrait envisager de lui accorder, sur demande, une assistance financière pour la prise en charge des frais de voyage (au tarif le plus économique) et le versement d'une somme forfaitaire en lieu et place de l'indemnité journalière de subsistance. Si une telle assistance est requise, je vous saurais gré de l'indiquer dans le formulaire de désignation ci-joint (annexe II).

Je vous prie d'attirer l'attention de votre expert, avant son départ, sur les dispositions suivantes:

«Pour les personnes qui ne font pas partie de son personnel mais qui sont autorisées à voyager à ses frais et/ou au bénéfice d'une indemnité journalière de subsistance, l'OMM accepte une responsabilité limitée en matière de compensation en cas de décès, maladie ou accident imputable à la présence à des réunions ou à l'exercice de fonctions au service de l'Organisation. Ces personnes doivent donc

Aux: Représentants permanents des Membres du Comité des cyclones tropicaux pour le sud-ouest de l'océan Indien relevant du Conseil régional I (distribution restreinte)

cc: M. Daouda Konaté, Président du Conseil régional I, Abidjan
M. David Goutx, Président du Comité des cyclones tropicaux relevant du Conseil régional I, La Réunion
M. Philippe Caroff, CMRS de La Réunion

prendre entièrement à leur charge toute dépense découlant de circonstances étrangères à leur présence à des réunions ou à l'exercice de fonctions au service de l'Organisation et il leur appartient de conclure toute assurance sur la vie, assurance maladie ou toute autre forme d'assurance qu'elles jugeraient utiles.»

Pour des raisons d'ordre administratif, je vous saurais gré d'indiquer au Secrétariat de l'OMM, le **12 août 2019** au plus tard, si un expert de votre Service pourra participer au cours et, dans l'affirmative, si une assistance financière sera requise.

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(W. Zhang)

pour le Secrétaire général

17997/2019/WDS/RA-I/TC-TC-PWS-9, ANNEX I**9TH RA I TRAINING COURSE ON TROPICAL CYCLONES
AND PUBLIC WEATHER SERVICES****RSMC – TROPICAL CYCLONE CENTRE LA REUNION, FRANCE
4-9 NOVEMBER 2019****OUTLINE OF PROVISIONAL PROGRAMME**

The aims of this training course are to increase participants' theoretical and practical knowledge of tropical cyclones with particular emphasis on analysis and forecasting techniques, and to learn strategies and methodologies for the effective delivery of public weather and warning services. The main subject areas to be covered will include:

Tropical Cyclone

- Climatology of the South-West Indian Ocean cyclone basin;
- The tropical cyclone genesis and structure;
- Tropical cyclone track and intensity forecasting;
- Atypical systems and tropical cyclone extratropical transition;
- Satellite analysis techniques (Dvorak Technique, use of microwave / scatterometer data);
- NWP, ensemble forecasting, and TC track prediction models;
- Tropical cyclone seasonal forecasting;
- Waves and storm surge; and
- Operational tropical cyclone forecasting and advisory preparation.

Public Weather Services

- Introduction to Public Weather Services; the WMO Guidelines on Multi-hazard Impact-based Forecast and Warning Services (IBFWS) (WMO No. 1150) and the Common Alerting Protocol (CAP).
- Approach to the Impact-based Forecast and Warning Services, including:
 - Introduction and implementation steps.
 - The concept of vulnerability and exposure
 - Engaging relevant stakeholders, collecting and understanding their requirements for IBFWS
 - Development and usage of Impact Matrix Tables
 - Impact and Risk modelling overview
 - Practical exercises.
 - Public education and outreach;
 - Partnership and coordination with disaster management and civil protection agencies and the media;
 - Discussion on : Verification of products and evaluation of public weather services; Communicating uncertainty; and Social and economic impacts of IBFWS.
- Successful examples of IBFWS implementation (South Africa, Australia)

Additionally, the participants will be invited to make presentations as regards the operational forecasting and public weather service delivery of their own Services.

17997/2019/WDS/RA-I/TC-TCPWS-9, ANNEX II**9TH RA I TRAINING COURSE ON TROPICAL CYCLONE
AND PUBLIC WEATHER SERVICES****RSMC LA REUNION
TROPICAL CYCLONE CENTRE, FRANCE
4-9 NOVEMBER 2019****NOMINATION FORM**

The Government of nominates the following candidate as a participant on the above training workshop:

Family Name			Mr / Ms / Dr
First Name			
Address			
City – Country			
Telephone	Office +	Home +	
Fax	Office +	Home +	
E-mail			
Date of Birth			
Passport No.			
Expiry Date			
Primary language*			

* For nominees whose primary language is **not** English, this nomination form **must** be accompanied by a relevant language proficiency certificate as a necessary condition for acceptance.

Qualifications (certificates, diplomas or degrees):

.....

Training in the field of meteorology (other than as noted in above):

.....

.....

.....

.....

Brief description of past relevant professional/operational experience (please include experience in aspects of public weather services (e.g. media work, working with disaster management, public outreach and education, etc.) if any and/or relevant planned future work/activities):

.....

.....

.....

Name and address of person to be notified in case of emergency:

.....

.....

.....

Please complete if financial assistance is required from WMO:

Support required: YES ? NO

.....
 Date Signature of Permanent Representative

To be completed and returned by fax + 41 22 730 8021 or by mail, **on or before 12 August 2019 to:**

Attn: Dr Taoyong Peng (TPeng@wmo.int)
Copy: Ms Anne-Claire Fontan (acfontan@wmo.int)
Ms Catherine Bihute (cbihute@wmo.int)

TCP/WDS