

**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

Notre réf.: 00100/2019/DRA/RAP

29 janvier 2019

Annexes: 3 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Cours de formation en météorologie aéronautique pour les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) des États et Territoires insulaires du Pacifique Sud-Ouest, Singapour, 27-31 mai 2019

Suite à donner: Renvoyer le formulaire d'inscription au Service météorologique de Singapour le **12 avril 2019** au plus tard

Madame, Monsieur,

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) a accepté de collaborer avec le Service météorologique de Singapour (MSS) pour offrir des programmes de développement des capacités en Asie et dans le Pacifique Sud-Ouest.

Dans ce cadre, j'ai le plaisir de vous informer que le Service météorologique de Singapour organisera le cours mentionné en objet à Singapour, du 27 au 31 mai 2019.

Ce cours est destiné à répondre aux besoins de formation en météorologie aéronautique opérationnelle des États et Territoires insulaires du Pacifique Sud-Ouest. Il sera axé sur la création des produits opérationnels respectant les cadres normatifs de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) et de l'OMM, s'agissant notamment du cadre de compétences du personnel météorologique aéronautique et des systèmes de gestion de la qualité. Les participants acquerront des connaissances dans les domaines suivants:

- 1) Exigences de l'OMM en matière d'évaluation des compétences et de formation;
- 2) Systèmes météorologiques fondamentaux;
- 3) Analyse des observations et rapports météorologiques;
- 4) Prévisions et avis météorologiques pour les aéroports et les opérations en route;
- 5) Systèmes de gestion de la qualité et méthodes d'évaluation et de vérification des produits de prévision.

Le cours se déroulera en anglais seulement. Il est donc indispensable que les participants aient une bonne connaissance de cette langue. Le cours s'adresse aux météorologues des services d'exploitation disposant d'une expérience minimale de la prestation de services de météorologie aéronautique, et dont le poste nécessite d'avoir des connaissances et compétences en météorologie aéronautique opérationnelle et d'instaurer et de conserver un système de gestion de la qualité.

Aux: Représentants permanents des Membres suivants: États fédérés de Micronésie, Fidji, Îles Cook, Îles Salomon, Kiribati, Nioué, Nouvelle-Calédonie, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Polynésie française, Samoa, Timor-Leste, Tonga, Tuvalu et Vanuatu (distribution restreinte)

cc: Représentante permanente de Singapour auprès de l'OMM

L'annexe I ci-jointe contient de plus amples informations sur le cours tandis que le programme et le formulaire d'inscription figurent dans les annexes II et III.

Le Service météorologique de Singapour parrainera un participant de chaque SMHN d'un État ou Territoire insulaire du Pacifique Sud-Ouest en prenant en charge son billet d'avion aller-retour en classe économique et son hébergement pendant la durée du cours et en lui versant une indemnité journalière de subsistance. Il pourrait envisager d'accepter la participation d'un deuxième candidat, pour autant que ses frais soient pris en charge par son SMHN et sous réserve de la disponibilité des places.

Pour s'inscrire, il est nécessaire de remplir complètement le formulaire de l'annexe III et d'y joindre l'acceptation du Représentant permanent auprès de l'OMM ou du Directeur général du candidat ainsi que le CV et une copie scannée du passeport de ce dernier. Le formulaire d'inscription et les justificatifs sont à envoyer par courriel (MSS_PIA@nea.gov.sg) ou par fax (+65 6545 7192). Veuillez faire figurer dans votre message (courriel ou fax) la mention «To the attention of: PIA/MSS» (à l'attention de PIA/MSS).

La date limite d'inscription a été fixée au vendredi **12 avril 2019**. Nous vous prions de bien vouloir noter que, pour des raisons d'organisation, **aucune demande d'inscription ne pourra être prise en considération après cette date**. Les participants désignés qui réuniront les conditions requises pour bénéficier d'une assistance seront informés par le Service météorologique de Singapour après acceptation de leur candidature.

Pour toute demande relative au cours de formation, veuillez écrire à MSS_PIA@nea.gov.sg

En espérant que votre Service pourra participer à ce cours de formation, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(W. Zhang)

pour le Secrétaire général

ENROLMENT INFORMATION

AERONAUTICAL METEOROLOGY COURSE FOR THE NATIONAL METEOROLOGICAL AND HYDROLOGICAL SERVICES (NMHS) OF THE SOUTH-WEST PACIFIC ISLAND STATES AND TERRITORIES IN RA V

(Singapore, 27 - 31 May 2019)

1. To address the training needs in operational aeronautical meteorology of the South-West Pacific Island States and Territories, a course on aeronautical meteorology will be conducted on 27 - 31 May in Singapore. The course will focus on the generation of operational products required to meet ICAO Annex 3 standards, and the implementation of a competency framework and quality management system.
2. The course is organized by the Meteorological Service Singapore (MSS), in collaboration with the World Meteorological Organization (WMO). The training will be provided by the MSS, and the Bureau of Meteorology (BOM), Australia.

Course Content

3. The course will cover the following topics:
 - WMO requirements for competency assessment and training framework
 - Basic meteorological systems
 - Analyzing meteorological observations and reports
 - Meteorological forecast and warnings for aerodromes and en-route operations
 - Quality management systems and methodologies for evaluation and verification of forecast products

Course Schedule

4. To enable the trainers and fellow participants to better understand the operations of the respective organization in the South-West Pacific region, participants will be invited to share on the first day of the course (27 May 2019) a 10 to 15-minute presentation on their organizations' practices and procedures in operational provision of aeronautical meteorological services, training and quality management system. Participants will be required to prepare the presentation materials beforehand.
5. The tentative course schedule is included in Annex II.

Course Format

6. This course will be conducted in workshop-style to facilitate interaction between trainers and participants. Each topic will come with practical exercises for hands-on application.

Working Language

7. The course will be conducted entirely in English.

Target Participants

8. Operational meteorologists with basic experience in the provision of aeronautical meteorological services, and whose job scope requires them to have the knowledge and competencies required for operational aeronautical meteorology and in establishing and maintaining a quality management system.

Application Information

9. Applicants shall meet the following criteria:
- Application is endorsed by the Permanent Representative with WMO or the Director-General (or equivalent) of the NMHS;
 - Proficient in written and spoken English; and
 - In good health.
10. Please return the fully completed application form ([Annex III](#)), together with the endorsement by the Permanent Representative with WMO or the Director-General, applicant's Curriculum Vitae, and a scanned copy of the passport, to MSS_PIA@nea.gov.sg or via fax to +65 6545 7192 (Attention: PIA/MSS).

Deadline for Application

11. The deadline for application is **Friday, 12 April 2019**.

Costs

12. Sponsorship will be provided to one participant from each State or Territory. Selection of candidates for the limited number of training awards will be based on merit. The following expenses will be borne for participants during their training in Singapore:
- An Economy Class round-trip air ticket between the respective designated international airports and Singapore Changi International Airport;
 - Accommodation for the duration of the course;
 - A daily training allowance of Thirty Singapore Dollars (S\$30) to cover meals and daily expenses in Singapore. [Complimentary breakfast will be provided by the hotel]
13. Participants are encouraged to purchase insurance for their own coverage. The organizer will not be responsible for any accident, illness, loss or damage which may occur during the organization of the event.

Contact information

14. For queries relating to the course, please contact MSS_PIA@nea.gov.sg.

Schedule for Training Course on Aeronautical Meteorology for the National Meteorological and Hydrological Services of the South-West Pacific Island States and Territories (27 – 31 May 2019)

Ref.: 00102/2019-1.1 DRA/RAP

Date & Time		27 May	28 May	29 May	30 May	31 May
1	9:00 – 10:00	9:00 – 9:30: Registration, Opening, Group Photo-taking	Basic Systems (Meteorological Sensors for Aviation)	Meteorological Forecast and Warning – For aerodromes	Meteorological Forecast and Warning – For enroute operations	Quality Management System (QMS)
	10:00 – 10:30	9:30 – 10:30 Presentations by Participants	Exercises	Exercises	Exercises	Exercises
	10:30 – 10:45	<i>Break</i>	<i>Break</i>	<i>Break</i>	<i>Break</i>	<i>Break</i>
2	10:45 – 11:45	Presentations by Participants	Basic Systems (Meteorological Sensors for Aviation)	Meteorological Forecast and Warning – For aerodromes	Meteorological Forecast and Warning – For enroute operations	Methodologies for Evaluation and Verification of Forecast Products
3	11:45 – 12:45	WMO Requirements on Competency Assessment and Training Framework	Exercises	Exercises	Exercises	Exercises
	12:45 – 13:45	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>
	13:45 – 14:15	Recap	Recap	Recap	Recap	Recap
4	14:15 – 15:15	WMO Requirements on Competency Assessment and Training Framework	Meteorological observations and reports – types of information, sensors and standards	Meteorological Forecast and Warning – For enroute operations	Quality Management System (QMS)	Developments in Provision of Aeronautical Meteorological Services (GANP/ASBU)
5	15:15 – 15:45	Exercise	Exercises	Exercises	Exercises	Exercises
	15:45 – 16:00	<i>Break</i>	<i>Break</i>	<i>Break</i>	<i>Break</i>	<i>Break</i>
6	16:00 – 17:00	WMO Requirements on Competency Assessment and Training Framework	Meteorological observations and reports – types of information, sensors and standards	Meteorological Forecast and Warning – For enroute operations	Quality Management System (QMS)	Wrap Up, Evaluation and Closing
7	17:00 – 17:30	Exercise	Exercises	Exercises	Exercises	

APPLICATION FORM**TRAINING COURSE ON AERONAUTICAL METEOROLOGY FOR
THE NATIONAL METEOROLOGICAL AND HYDRO-METEOROLOGICAL
SERVICES (NMHS) OF THE SOUTH-WEST PACIFIC ISLAND STATES AND
TERRITORIES IN WMO RA V****SINGAPORE, 27 – 31 MAY 2019****To be completed by applicant:****Title:** Mr/Mrs/Ms/Dr¹ **Surname / Family Name:** _____**Full name as in
Passport:** _____**Date of Birth:** _____**City and Country:** _____**Passport Number:** _____**Passport Expiry date:** _____**City of Departure:** _____**Nationality:** _____**Organisation:** _____**Designation:** _____**Email address:** _____**Telephone number:** _____ **Fax No.:** _____**Special Needs (e.g. dietary requirements, disability facilities, etc) if any:**

_____**Description of your experience in provision of aeronautical meteorological services:**

_____¹ Delete where appropriate.

Details of person to be notified in case of emergency:

Name: _____

Contact Number: _____

Email address: _____

Relation to nominee: _____

To be completed by the Permanent Representative with WMO:

Name: _____

Contact Number: _____

Email address: _____

I nominate Mr/Mrs/Ms/Dr¹ _____

to participate in the Training Workshop on Aeronautical Meteorology conducted in
Singapore on 27 -31 May 2019.

Signature

Date

Please return the completed form to the local organiser via Fax or Email **by 12 April 2019**.

Fax Number: +65 6545 7192 (Attn: PIA/MSS) Email: MSS_PIA@nea.gov.sg

For enquiries, please contact: MSS_PIA@nea.gov.sg