

**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.: 13603/2023-12 MS

Notre réf.: 13603/2023/MS/ETR

19 juillet 2023

Annexes: 2

Objet: Atelier du Programme de coopération volontaire de l'OMM sur les progrès récents des techniques de prévision des phénomènes météorologiques extrêmes fondées sur l'apprentissage automatique (Observatoire de Hong Kong, 4-8 décembre 2023)

Suite à donner: Pour information et mesure à prendre avant le **31 août 2023**

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer que l'Observatoire de Hong Kong (HKO) organisera à son siège l'atelier mentionné en objet du 4 au 8 décembre 2023.

Cet atelier présentera les bases, les évolutions récentes et les applications des méthodes d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique pour la prévision immédiate et à moyen terme des phénomènes météorologiques extrêmes. Il se composera de conférences, d'exercices pratiques et de séances de partages d'expérience. Le programme est décrit dans ses grandes lignes dans l'[annexe I](#).

L'atelier vise à répondre aux besoins de formation et de renforcement des capacités des Membres de l'OMM cherchant à développer des techniques d'IA et d'apprentissage automatique pour soutenir les services de prévision des phénomènes météorologiques extrêmes. Les développeurs de systèmes de prévision, immédiate ou non, reposant sur l'IA ou l'apprentissage automatique sont invités à participer à l'atelier, qui accueillera une vingtaine de participants. La priorité sera donnée aux Membres des Régions II et V.

L'acceptation de participants d'autres Régions s'effectuera en fonction des places disponibles. Le HKO est prêt à couvrir les frais de formation et d'hébergement et les indemnités journalières de tous les participants, et à offrir des billets d'avion aux Membres qui en feront la demande.

Les candidats intéressés sont priés de remplir le formulaire de désignation des participants ci-joint ([annexe II](#)) et de l'envoyer directement à M. Terence Kung (courriel: tkung@hko.gov.hk ou fax: +852 2375 2645) dès que possible et au plus tard le **31 août 2023**.

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

Wenjian Zhang
pour le Secrétaire général

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie

**ATELIER DU PROGRAMME DE COOPÉRATION VOLONTAIRE DE L'OMM SUR LES
PROGRÈS RÉCENTS DES TECHNIQUES DE PRÉVISION DES PHÉNOMÈNES
MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES FONDÉES SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

4-8 décembre 2023

Observatoire de Hong Kong, Hong Kong, Chine

Objectifs

- a) Présenter les bases, les évolutions récentes et les applications des méthodes d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique pour la prévision immédiate et à moyen terme des phénomènes météorologiques extrêmes;
- b) Répondre aux besoins de formation et de renforcement des capacités des Membres de l'OMM qui cherchent à développer des techniques d'IA et d'apprentissage automatique pour soutenir les services de prévision des phénomènes météorologiques extrêmes.

Contenu

1. B.a.-ba des techniques d'IA et d'apprentissage automatique pour la prévision du temps.
2. Algorithmes et modèles d'apprentissage automatique pour la prévision immédiate à moyen terme des fortes précipitations.
3. Progrès récents de la recherche sur les techniques avancées d'IA et d'apprentissage automatique pour la prévision des phénomènes météorologiques extrêmes.
4. Partage d'expérience autour de l'évolution des méthode d'IA et d'apprentissage automatique: de la prévision immédiate aux perspectives relatives au post-traitement des modèles de prévision numérique du temps (PNT).
5. Formation pratique, partage entre les participants et discussion sur les techniques d'IA et d'apprentissage automatique.

Type de cours

En présentiel et en anglais

Dates

Du lundi 4 au vendredi 8 décembre 2023

Lieu

Siège de l'Observatoire de Hong Kong

Date limite de dépôt des candidatures

Le formulaire de candidature dûment rempli doit être renvoyé à l'Observatoire de Hong Kong (à l'attention de M. Terence Kung, responsable scientifique, Observatoire de Hong Kong, Hong Kong, Chine; courriel: tkung@hko.gov.hk; fax: (852) 2375 2645), avec copie au Secrétariat de l'OMM d'ici au **31 août 2023**.

Capacité d'accueil

Environ 20 participants. La préférence sera donnée aux candidats qualifiés des Membres des Régions II et V.

Qualifications attendues des participants et critères de sélection

- Les participants doivent maîtriser l'anglais.
- Ils doivent avoir des connaissances et de l'expérience s'agissant de l'utilisation des données radar, des données satellite et des données de prévision issues des modèles de PNT dans le contexte de la prévision des phénomènes météorologiques extrêmes.
- Ils doivent posséder une expérience du développement de systèmes de prévision et de la programmation de logiciels en Python, C/C++ et/ou à l'aide de bibliothèques et d'outils de développement de logiciels fondés sur l'IA et l'apprentissage automatique.
- Ils doivent être directement impliqués dans la gestion ou la réalisation des recherches, du développement ou des activités liés à la mise en œuvre ou à l'amélioration de la prévision immédiate et à moyen terme des phénomènes météorologiques extrêmes.
- Dans les six mois suivant l'atelier, ils sont tous tenus de fournir à l'organisateur un retour d'information sur l'utilité des connaissances et compétences acquises, et particulièrement sur l'application de celles-ci au sein de leur SMHN.
- Après l'atelier, tous sont encouragés à maintenir activement les échanges techniques et la communication avec l'organisateur et entre eux.

Bourses d'études

- Aucun frais d'inscription ne sera requis. L'hébergement sera assuré et complété par une indemnité journalière de 180 HKD par jour.
- Les billets d'avion, et les assurances connexes, pour le voyage entre Hong Kong (Chine) et la ville d'origine des participants seront à la charge des Membres de l'OMM bénéficiaires. Dans le cas où un Membre ne serait pas en mesure d'assumer les frais de voyage, l'organisateur de l'atelier est prêt à offrir, au cas par cas, un nombre limité de billets d'avion aux participants qui en auraient besoin.

Assurance

L'organisateur ne pourra être tenu responsable s'agissant des indemnisations en cas de décès, de maladie, de blessure ou de perte de biens pendant la durée de l'atelier. Dans le cas où l'organisateur fournirait les billets d'avion, il en va de même pour la durée du voyage. Les participants sont donc entièrement responsables de la souscription d'une assurance-vie, d'une assurance-maladie et d'autres formes d'assurance appropriées et nécessaires.

Personne à contacter

M. Terence Kung, responsable scientifique, Observatoire de Hong Kong, Hong Kong, Chine.

Courriel: tkung@hko.gov.hk, fax: (852) 2375 2645, tél.: (852) 2926 8319.

FORMULAIRE DE DÉSIGNATION DE PARTICIPANTS

ATELIER DU PROGRAMME DE COOPÉRATION VOLONTAIRE DE L'OMM SUR LES
PROGRÈS RÉCENTS DES TECHNIQUES DE PRÉVISION DES PHÉNOMÈNES
MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES FONDÉES SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

Hong Kong, Chine

4-8 décembre 2023

Ref.: 13603/2023-1.2 MS

Le Gouvernement de _____

désigne le candidat suivant comme participant à l'atelier susmentionné:

1. Nom de famille (en majuscules): _____

2. Prénom (en majuscules): _____

3. Adresse: _____

Tél: _____ Fax: _____

Courriel: _____

4. Date de naissance: _____ Homme Femme

Nationalité: _____

5. Qualifications (certificats, diplômes ou grades universitaires):

6. Intitulé du poste actuel et brève description des fonctions correspondantes:

7. Quels rôles ou tâches votre participant se verra-t-il confier après cet atelier qui permettront à votre service de tirer le meilleur parti des nouvelles connaissances et compétences acquises?

8. Langue de travail: -----

Note: Les candidats dont l'ANGLAIS n'est pas la langue de travail doivent joindre à ce formulaire un certificat attestant leur niveau d'anglais.

9. Personne à contacter en cas d'urgence:

Nom: -----

Adresse: -----

Tél: ----- Fax: -----

Courriel: -----

10. a) Une aide financière pour le voyage est requise: Oui Non
b) Une aide financière pour l'hébergement et une indemnité journalière (180 HKD par jour) sont requises: Oui Non

11. Je comprends parfaitement que l'organisateur ne pourra être tenu responsable s'agissant des indemnités en cas de décès, de maladie, de blessure ou de perte de biens pendant la durée de l'atelier.

Représentant permanent: ----- (Signature)

(Nom en caractères d'imprimerie)

Date: -----

Le présent formulaire doit être renvoyé dûment rempli d'ici au **31 août 2023** à l'adresse suivante:

Directeur de l'Observatoire de Hong Kong
(à l'attention de M. Terence Kung, responsable scientifique)

134 A, Nathan Road
Hong Kong, Chine

Tél.: +852 2926 8319 Fax: +852 2375 2645

Courriel: tkung@hko.gov.hk
