

Offre d'emploi, fonctions temporaires d'ingénieur (F/H), sous CDD de 12 mois

Des candidatures sont attendues pour une offre de contrat à durée déterminée de 12 mois débutant à partir du 01/06/2018 pour travailler au sein de la Direction des Opérations pour la Prévision de Météo-France sur le sujet suivant : «Enrichissement d'une production de prévision immédiate»

1 Informations générales

Date limite d'envoi des candidatures : 05/04/2018.

Début du contrat : date cible le 01/06/2018.

Durée du contrat : 12 mois.

Lieu de travail : Direction des opérations pour la Prévision, Météo France, 42 avenue Coriolis, Toulouse, France.

Météo France est situé au sud-ouest de Toulouse, à 6km du centre-ville (20 minutes en vélo ou 30 minutes en metro + bus).

Profil : prioritairement ingénieur, à défaut chercheur débutant.

Rémunération : Le salaire net mensuel indicatif, déterminé en fonction des qualifications et de l'expérience du candidat, se situe entre 2000 et 2600 euros.

2 Contexte

La prévision fine du type de précipitations (pluie, neige, etc.) est un enjeu majeur pour anticiper les risques auxquels seront exposés les conducteurs. Cette prévision nécessite une bonne connaissance des quantités de précipitations observées (étape 1) et la mise en œuvre d'algorithmes efficace de discrimination du type d'hydrométéores (étape 2).

Pour les toutes premières échéances de prévision (de 0 à 3h), appelées « prévision immédiate », l'utilisation des modèles de prévision numérique ne permet pas systématiquement d'atteindre le degré de précision attendu en termes de localisation et de chronologie fine. Sur ces échéances, l'extrapolation de données observées se révèle être une méthode efficace pour garantir une proximité avec l'observation mais sa qualité se dégrade vite après les premières échéances.

Météo-France travaille à combiner les informations issues de ces deux sources très différentes : l'extrapolation des précipitations observées par les radars météorologiques et les données fournies par le modèle de prévision numérique dédié à la prévision immédiate. L'objectif est d'obtenir un produit sans couture entre l'observation et les premières échéances de la prévision numérique.

Le but de ce travail, réalisé dans le cadre d'une collaboration entre Météo France et CONTINENTAL, est d'étendre cette approche en dehors du territoire métropolitain en s'appuyant sur les informations étrangères disponibles (Allemagne notamment) afin d'alimenter un système d'avertissement des risques météorologiques routiers.

3 Missions

La personne retenue s'intégrera à l'équipe « Prévision immédiate » de la DirOP (Direction des Opérations pour la Prévision) qui lui apportera son soutien sur les méthodes de fusion de données.

Son travail consistera, sur la base des méthodes et algorithmes existants, à :

- implémenter et évaluer les performances et la qualité du produit combiné extrapolation/prévision numérique hors zone France. La priorité est mise sur l'intégration des mosaïques radar allemandes.
- implémenter et évaluer les performances et la qualité d'une discrimination des hydrométéores
- communiquer sur ses résultats (rapports, présentations, éventuellement en anglais)

4 Profil recherché

Diplôme d'Ingénieur ou équivalent BAC+5 , la personne recherchée devra avoir :

- des compétences en programmation avec au moins la maîtrise d'un des langages suivants : C, python, C++
- des notions en évaluation statistique
- des aptitudes à la communication écrite et orale
- une maîtrise de l'anglais écrit et parlé
- des qualités humaines et relationnelles nécessaires au travail en équipe

Des notions de modélisation atmosphérique et la maîtrise du logiciel R seraient appréciées.

5 Modalités de candidatures

Les personnes intéressées devront faire parvenir à celine.jauffret@meteo.fr (responsable de l'équipe qui accueillera la personne recrutée) un dossier comportant :

- un curriculum vitæ
- une lettre de motivation
- les coordonnées d'un ou deux référents

En l'absence d'accusé-réception de leur dossier, les candidats sont invités à vérifier par téléphone la bonne réception de leurs envois (Céline Jauffret : 05 61 07 86 31).