

Offre d'emploi

La direction opérationnelle «Physique solaire et météorologie spatiale» de l'Observatoire royal de Belgique, à Bruxelles, cherche à recruter un nouveau collaborateur pour aider au développement et à la maintenance de ses observations radio astronomiques solaires de la station de radio astronomie de Humain. L'Observatoire opère actuellement plusieurs spectrographes et systèmes de mesure de flux, qui surveillent quotidiennement le niveau d'activité solaire sur une large gamme de fréquences. Ces données sont utilisées à des fins scientifiques et opérationnelles liées à la surveillance de la météorologie spatiale. Nous recherchons un ou une candidate ayant de l'expérience en traitement de données scientifiques et ayant un diplôme (Master ou doctorat) en informatique, télécom ou physique pour :

- ⑩ développer de nouvelles techniques de traitement de données pour extraire automatiquement des informations importantes des observations (détection de sursauts, classification...)
- ⑩ contribuer au développement et à la maintenance des différentes chaînes de traitement des données et développer un système de surveillance logicielle assurant la bonne marche au quotidien des opérations et l'acheminement des produits opérationnels
- ⑩ contribuer à la maintenance et au développement de programmes d'acquisition de différents récepteurs radio de type SDR (Software Defined Radio) avec la bibliothèque GnuRadio
- ⑩ contribuer aux différentes procédures de calibration

Toutes ces activités se feront en coordination avec le reste de l'équipe de radioastronomie solaire (3 personnes)

Prérequis

- La ou le candidat doit connaître la programmation en Python, en particulier en traitement de données scientifiques, et avoir une expérience pratique dans les systèmes informatiques sous Linux, ainsi qu'en commandes « shell ».
- La ou le candidat doit également être prêt à participer à de fréquentes missions en Belgique sur site, pour travailler, avec le reste de l'équipe sur les instruments.
- Une bonne maîtrise de l'Anglais est nécessaire.

Conditions de travail

Nous offrons un contrat de travail de un an, avec possibilité de renouvellement. Le lieu de travail est l'Observatoire royal de Belgique, à Uccle, dans un quartier verdoyant du sud de la région de Bruxelles Capitale. L'Observatoire royal de Belgique est un institut scientifique fédéral et offre à ses employés un ensemble de bénéfices sociaux incluant une couverture sociale et cotisation retraite selon les bases légales en vigueur. Les employés travaillent 38 heures par semaine selon des horaires flexibles. Cet emploi est ouvert au niveau SW1 et le salaire est fonction de l'ancienneté dans des positions antérieures équivalentes. Le département de physique solaire est un groupe international de scientifiques, techniciens et ingénieurs.

Les personnes intéressées doivent envoyer un CV et une lettre de motivation au format PDF par email à : Christophe Marqué : christophe.marque@oma.be

La date limite pour la réception des candidatures est fixée au 13 juin 2021, 17:00 CET / 15:00 UT