



OFFRE D'EMPLOI

Post-doc de 2 ans en (géo)physique et recherche ionosphérique

La Direction opérationnelle "Systèmes de référence et planétologie" de l'Observatoire royal de Belgique (ORB), et plus particulièrement sa section "Temps & Ionosphère", recherche un post-doc spécialisé en traitement de données, base de données et développement web. L'objectif est de créer de nouveaux outils web qui seront utilisés pour la recherche sur l'ionosphère terrestre.

Notre équipe scientifique est spécialisée dans la surveillance et la recherche ionosphérique. Pour mener à bien son activité, le candidat utilisera le logiciel développé à l'ORB pour surveiller de façon routinière le contenu électronique de l'ionosphère à l'échelle mondiale. Au cours de ce post-doc de deux ans, le candidat adaptera le logiciel pour le traitement des données GNSS mondiales et devra développer une base de données afin d'y extraire les informations pertinentes. Le premier objectif de ce travail est de développer et de créer de nouveaux outils web à utiliser pour la recherche sur l'ionosphère terrestre. D'un point de vue scientifique, le candidat utilisera ces nouveaux outils pour interpréter la variabilité ionosphérique lors d'événements géophysiques tels que les séismes, les tsunamis, les ouragans et les épisodes de météorologie spatiale.

Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en physique/mathématique/géophysique/géographie ou équivalent et avoir une bonne connaissance des bases de données et du développement web. Les candidatures qui comprennent une ou plusieurs des caractéristiques/qualités suivantes seront classées en priorité :

- Compétences en développement de bases de données et de sites web, et en traitement des données (langages de programmation tels que bash, Perl, Fortran, python...).
- Une solide expérience dans la recherche ou un intérêt pour les Sciences de la terre.
- Une bonne connaissance de la recherche ionosphérique et de l'analyse des données GNSS est un atout.
- Maîtrise de l'anglais écrit et parlé. La connaissance du français, du néerlandais ou de l'allemand est une valeur ajoutée.

Le candidat devra faire partie de l'équipe Temps & Ionosphère de l'ORB, être capable de travailler de manière autonome, ainsi que de participer à certaines activités opérationnelles. De solides compétences en communication et une personnalité ouverte d'esprit sont également attendues.

Comment postuler:

- Le candidat doit envoyer un CV et une lettre de motivation à Dr. Nicolas Bergeot (nicolas.bergeot@oma.be) au plus tard le 30 novembre 2021.
- Le candidat doit démontrer une activité passée dans les domaines souhaités.
- Le candidat doit fournir deux lettres de recommandation.