



OFFRES D'EMPLOI:

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE (ORB) recherche plusieurs COLLABORATEURS pour ses ACTIVITÉS EN MÉTÉOROLOGIE SPATIALE



Le Soleil est la seule étoile ayant un profond impact sur la vie sur Terre. Les fluctuations de l'environnement spatial à proximité de la Terre, ce que l'on nomme communément la météorologie spatiale, sont principalement influencées par l'activité solaire. Les éruptions solaires, les éjections de masse coronale et les particules solaires énergétiques perturbent l'environnement terrestre sur des échelles de temps allant de quelques minutes à plusieurs jours. A plus longue échelle, le cycle des taches solaires de 11 ans est à l'origine des variations saisonnières de la météorologie spatiale. Notre société, qui dépend largement de la technologie, en particulier en ce qui concerne les activités liées au domaine spatial telles que les communications ou le positionnement par satellite, devient de plus en plus vulnérable aux variations de la météorologie spatiale à court terme.

En tant qu'institut fédéral, l'Observatoire Royal de Belgique fournit aux citoyens, aux industries et aux services gouvernementaux des alertes et prévisions concernant la météorologie spatiale. Cette offre d'emploi concerne le «SIDC» (Solar Influence Data Center), un des principaux centres de prévisions météorologiques spatiales au niveau européen. Ces activités de météorologie spatiale sont actuellement en plein développement grâce au soutien de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et son programme "Space Safety Program" (S2P). En 2018, l'OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) a également choisi ce centre au sein d'un consortium pour fournir des services de météorologie spatiale 24h / 24 et 7j / 7 aux acteurs de l'aviation civile dans le monde. Afin de garantir la continuité de ces activités dans un contexte international très compétitif, l'Observatoire Royal de Belgique recherche plusieurs collaborateurs pour aider au développement et à la maintenance de ses services de météorologie spatiale.

Prévisionnistes de météorologie spatiale

Tâches

La fonction proposée implique:

- de participer aux activités opérationnelles de surveillance et de prévision de météorologie spatiale;
- de contribuer à l'élaboration de la documentation et des procédures pour les prévisionnistes et opérateurs de météorologie spatiale;
- de contribuer à la validation et à la vérification des produits et services;
- de participer à la maintenance de l'infrastructure informatique sur laquelle s'appuient les services de météorologie spatiale (à la fois les applications internes et celles destinées utilisateurs finaux).

Profil

Le candidat sélectionné aura:

- une maîtrise ou un doctorat en sciences (exactes);

- une attitude précise, ponctuelle et systématique dans le travail;
- des aptitudes à travailler dans un environnement régi par des procédures strictes et bien définies, ainsi que la capacité à définir et implémenter de nouvelles procédures appropriées;
- une capacité à travailler de façon précise et flexible et à prendre des décisions autonomes;
- une capacité à communiquer couramment en anglais.

Les compétences suivantes sont avantageuses:

- une expérience en physique solaire, en météorologie spatiale ou dans le domaine des sciences spatiales;
- une expérience dans le domaine des services opérationnels de météorologie spatiale est un sérieux avantage;
- une connaissance des systèmes Unix et de l'expérience dans au moins un langage de programmation est un plus.

Assistants en gestion de projet

Tâches

La fonction proposée implique:

- la mise en oeuvre, en ce compris la gestion et la réalisation des comptes rendus, de projets impliquant des partenaires extérieurs (internationaux) : en particulier les projets ESA/S2P et en lien avec les services ICAO;
- une participation active à la mise en place et au maintien d'une synergie forte entre ces projets et les activités liées à la fourniture de services opérationnels internes au SIDC;
- de contribuer au design conceptuel de l'infrastructure informatique, des interfaces, et des modèles en support aux services de météorologie spatiale (à la fois dans le cadre général et spécifiquement dans le contexte ESA-SSA et ICAO);
- de contribuer aux activités opérationnelles de surveillance et de prévision de météorologie spatiale.

Profil

Le candidat sélectionné aura:

- une maîtrise ou un doctorat en sciences (exactes);
- une capacité à communiquer couramment en anglais;
- une expérience dans le management et la mise en oeuvre de projets (internationaux).

Les compétences suivantes sont avantageuses:

- une expérience en physique solaire, en météorologie spatiale ou dans le domaine des sciences spatiales;
- une expérience dans le domaine des services opérationnels (météorologie spatiale);
- une connaissance des systèmes Unix et de l'expérience dans des langage de programmation.

Scientifiques spécialisés dans la modélisation et le traitement des données

Tâches

La fonction proposée implique:

- la mise en place et l'intégration au sein de l'infrastructure informatique de nouvelles applications liées à la modélisation, au traitement et à la visualisation de données dans le cadre des services de météorologie spatiale (applications à la fois internes et destinées aux utilisateurs finaux);

- la mise en place et la maintenance de bases de données dédiées aux données et méta-données de météorologie spatiale, ainsi que des processus de gestion de flux de données associés;
- de contribuer aux activités opérationnelles de surveillance et de prévision de météorologie spatiale.

Profil

Le candidat sélectionné aura:

- une maîtrise ou un doctorat en sciences (exactes) ou d'ingénieur;
- une connaissance des systèmes Unix et de l'expérience dans plusieurs langages de programmation;
- une expérience avec au moins une application comparable de modélisation ou traitement de données;
- la volonté de fournir la configuration IT répondant au mieux aux besoins des utilisateurs;
- une capacité à communiquer couramment en anglais.

Les compétences suivantes sont avantageuses:

- une expérience en physique solaire, en météorologie spatiale ou dans le domaine des sciences spatiales;
- une expérience dans le management et la mise en œuvre de projets (internationaux);
- une expérience dans le domaine des services opérationnels (météorologie spatiale).

L' ORB offre

L'ORB (<http://www.observatoire.be/>) est un institut fédéral belge situé dans la banlieue verte de Bruxelles (Uccle). Le poste est proposé au sein de la direction opérationnelle "Physique Solaire et Météorologie Spatiale" (<http://sidc.be>), un petit groupe international de scientifiques et d'ingénieurs. Les conditions de travail incluent un horaire de travail flexible et la possibilité de télétravail. Le poste proposé est disponible immédiatement et l'échelle de salaire se situe au niveau SW1.



Comment postuler

Envoyez votre CV accompagné d'une lettre de motivation le plus rapidement possible à jesse.andries@oma.be, avec judith.depatoul@oma.be et dir-rob@oma.be en cc. Indiquez clairement dans votre candidature le(s) profil(s) pour le(s)quel(s) vous postulez. Il est accepté, et même recommandé si vous disposez des qualifications requises, de mentionner plus d'un profil. Les candidats sont invités à contacter le Dr. Jesse Andries (+ 32 2 790 39 69) pour de plus amples informations. Nous attendons vos candidatures avant le 19 Février 2023.

Si votre diplôme de master a été obtenu en dehors de la Belgique, des Pays-Bas et du Grand-Duché de Luxembourg, vous aurez besoin d'un certificat pour prouver l'équivalence de votre diplôme (voir <https://www.belgium.be/fr/formation/enseignement>) avant que nous puissions vous proposer un contrat.