

Ingénieur d'Etude en Développement Informatique pour l'Etude de la Banquise H/F

Informations générales

Référence : UMR5566-SARFLE-002 <https://bit.ly/3gyP9sC>
Lieu de travail : TOULOUSE
Date de publication : jeudi 9 juillet 2020
Type de contrat : CDD Technique
Durée du contrat : 12 mois
Date d'embauche prévue : 14 septembre 2020
Quotité de travail : Temps complet
Rémunération : Entre 2088€ and 2351€ bruts mensuels selon expérience
Niveau d'études souhaité : Bac+3

Missions

L'ingénieur aura la responsabilité d'une chaîne de traitement en Python pour calculer l'épaisseur de la banquise à partir de données altimétriques spatiales.

Activités

- Prise en main de la chaîne de traitement Python au LEGOS
- Déploiement de cette chaîne sur le cluster du CNES sur PANGEO
- Interfaçage avec la base de données altimétrique du CNES
- Production et validation des données
- Rédaction de rapports en anglais
- Evolutions de la chaîne de traitement.

Compétences

- Compétences en Linux et Python indispensables
- Expérience avec les outils suivants souhaités: GitHub, Jupyter
- Expériences avec les bibliothèques suivantes souhaitées: Numpy, Xarray, Zarr, Matplotlib, Cartopy, Panda, Dask, ...
- Expérience avec les environnements DIAS suivants appréciée: Pangeo, (Wekeo), ...
- Anglais technique indispensable
- Intérêts pour les problèmes environnementaux et climatiques

Contexte de travail

Le travail se déroulera au LEGOS/OMP à Toulouse sur un PC linux avec une connexion distante sur le cluster HAL du CNES.

Informations complémentaires

Ce travail s'inscrit dans différents programmes de recherche des agences spatiales française (CNES) et européenne (ESA) dont les objectifs sont de mieux quantifier les variations de volumes de la banquise sur les 3 dernières décennies en s'appuyant sur des mesures de données altimétriques.

L'objectif principal de ce poste est de porter des logiciels scientifiques du LEGOS sur des serveurs du CNES afin de permettre une production plus fiable et robuste. Il s'agira également de participer à l'analyse des résultats et de contribuer à l'évolution scientifique de ces chaînes.

Contacte

sara.fleury@legos.obs-mip.fr