

Intitulé de l'offre : Ingénieur en développement logiciel pour la mission spatiale Euclid (H/F)

Lieu de travail : PARIS 14

Date de publication : 23 avril 2021

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : 1 juin 2021

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : de 2150 à 2690 € brut mensuel selon formation et expérience

Niveau d'études souhaité : Bac+5

Expérience souhaitée : Indifférent

Missions

L'ingénieur(e) participera au développement, à l'exploitation et à la maintenance de la chaîne logicielle de traitement des images de l'instrument VIS (canal visible) de la mission Euclid de l'Agence spatiale européenne (ESA). Il/elle interviendra dans la conception, le développement, le test, l'intégration, la validation et la maintenance de cette chaîne de traitement au sein de l'équipe en charge du segment sol d'Euclid à l'IAP, sous la responsabilité du chef de projet technique.

Activités

- développement et test de composants de la chaîne de traitement d'image
- intégration et validation dans l'environnement cible
- mise à jour de la documentation
- maintenance corrective et évolutive

Environnement logiciel : Linux, Python / C++, Git

Compétences

- Maîtrise d'un langage de programmation tel que C++ ou Java
- Maîtrise d'un logiciel de gestion de version tel que SVN ou Git
- Connaissance de l'environnement Unix/Linux
- Rédaction de documents techniques
- Capacité à travailler en équipe, et au sein d'une grande collaboration scientifique composée de plusieurs centaines de chercheurs et d'ingénieurs
- Capacité à respecter les délais, les normes et les processus qualité
- Langue anglaise : communiquer à l'écrit et à l'oral dans une collaboration à majorité anglophone (niveau B2/C1 du cadre européen commun de référence pour les langues)
- Des connaissances en traitement de signal / traitement d'image seraient un plus

Contexte de travail

L'Institut d'Astrophysique de Paris (IAP, www.iap.fr) est un observatoire des sciences de l'univers, unité mixte de recherche CNRS-UPMC. Il accueille une soixantaine de chercheurs et enseignants chercheurs permanents, et une trentaine de personnels techniques et administratifs permanents dont la moitié sont des ingénieurs spécialisés en informatique et calcul numérique.

L'IAP est fortement impliqué dans le projet Euclid, une mission spatiale de l'ESA destinée à la caractérisation de l'énergie noire (lancement prévu en 2022). Le laboratoire a la responsabilité scientifique de la mission et est en charge du développement de la chaîne de traitement et de la simulation des images du canal visible. Le poste est à pourvoir au sein de l'équipe de développement du traitement des données au sol, actuellement composée de huit personnes, deux astronomes et six ingénieurs.

Pour postuler : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR7095-CATGRE-002/Default.aspx>