



Offre CDD Analyste-Programmeur pour C²ERES, le campus et centre spatial de PSL - Observatoire de Paris

Type de contrat : CDD, 1 an (éventuellement renouvelable 1 fois)

Affectation : LESIA – Observatoire de Paris, site de Meudon (92)

Contexte :

C²ERES est le Campus et Centre de Recherche pour l'Exploration Spatiale, c'est le pôle spatial de l'Université de Recherche PSL, situé sur le site de Meudon de l'Observatoire de Paris. Site web : <http://cceres.univ-psl.fr>. C²ERES a mis en place une salle d'ingénierie concourante baptisée PROMESS (PROfils de Missions et Enseignements en Sciences Spatiales) pour les équipes projets de nanosatellites dans C²ERES. Pour ce besoin, 7 des 21 postes informatiques de PROMESS sont connectés avec 2 écrans géants pilotés par une tablette. Ces postes comportent divers outils sous Windows et Linux pour le prototypage rapide de profils de missions spatiales, organisés dans une suite logicielle appelée DOCKS, qui accèdent à des ressources locales (visualisations, calcul) ou réseaux (cloud, repository, téléconférences). L'utilisation de la salle par une équipe projet est assistée par du personnel C²ERES qui applique un processus d'ingénierie concourante conçu à partir de l'expérience spatiale de nos laboratoires.

Mission :

DOCKS et la salle d'ingénierie PROMESS sont en phase initiale de déploiement. Notre futur collaborateur aura deux activités prioritaires :

- Consolider les outils mis en oeuvre et leurs interfaces avec leur environnement informatique (accès, fiabilité, maintenance). Il peut s'agir par exemple de prototyper une rotation simplifiée du satellite, un suivi de station sol ou de cible céleste, ou encore de dimensionner un bilan de liaison. Certains outils sont opérationnels et doivent évoluer en forme "standalone" ou "plugin" avec leur API. D'autres sont à développer en fonction des besoins prioritaires. Les postes informatiques sont interconnectés et s'insèrent dans un réseau plus large et selon une politique informatique assurant les besoins de travail collaboratif distant (téléconférence avec clouds) tout en respectant les contrôles d'accès.
- Auprès des équipes projet, un support technique doit être assuré avant et pendant les séances d'ingénierie concourante pour la mise en oeuvre des outils (une campagne représente des séances d'une demi-journée par quinzaine pendant plusieurs semaines).

Profil/Qualification :

- Fonctionnement en mode projet (releases, campagnes utilisateur)
- Compétences d'analyste-programmeur à un niveau Master
- Expérience d'environnements informatiques hétérogènes (notamment Windows et Linux, Matlab/Octave ou Scilab ou Python, Qt, git) et si possible réseaux (ssh, tunnels, sftp...)
- Contact utilisateur aisé (les utilisateurs viennent de l'ingénierie spatiale)
- Une culture des opérations spatiales serait un plus
- Français et anglais corrects exigés à l'oral et à l'écrit.

Salaires : selon grilles Ingénieur d'Etudes de la fonction publique

Lettre de motivation et CV à direction.cceres@obspm.fr