

Assistant Ingénieur en développement informatique au LESIA

Corps : ASI (Assistant ingénieur)

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle (BAP) : E Informatique, Statistique et calcul scientifique

Emploi type : Développeur intégrateur d'applications

Nombre de poste(s) offert(s) : 1

Localisation du poste : Observatoire de Paris
LESIA – Site de Meudon
5 place Jules Janssen 92195 - MEUDON

Inscription sur internet : www.education.gouv.fr/personnel/itrfr du 1er mars 2010 au 26 mars 2010, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au journal officiel)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet : <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>

MISSION

Le candidat sera inséré dans une équipe d'ingénieurs pour développer des applications informatiques de traitement de données scientifiques. Il sera responsable du traitement, de l'assemblage et de la visualisation de spectres de données et d'images acquises dans le domaine radio. Ces données proviennent d'instruments embarqués sur des sondes spatiales ou de grands instruments au sol :

- Développement et gestion de la chaîne de traitement du site web de surveillance du soleil et du milieu interplanétaire (aussi appelé radio monitoring) associé à la sonde spatiale STEREO de la NASA lancée en 2006.
- Développement et maintenance des logiciels de traitement scientifique des observations du Radio Héliographe de Nançay intégré dans le logiciel international 'SOLARSOFT'.

ACTIVITES ESSENTIELLES

L'intégration des modules dans un ensemble logiciel international impose de suivre des règles de qualité dans le développement et une gestion en configuration des programmes réalisés.

- Programmation d'algorithmes de traitement et de visualisation en langage IDL,
- Réalisation d'interfaces graphiques (GUI) en langage IDL,
- Automatisation des procédures de traitement par des scripts Unix,
- Rédaction de la documentation associée.

COMPETENCES REQUISES

- Maîtrise du langage IDL et de la programmation de widgets,
- Connaissance d'Unix et des shells,
- Notions de programmation objet,
- Notions d'analyse de données et d'images,
- Bonne capacité d'organisation et de suivi des programmes et des flux de données.
- Une expérience dans la programmation des traitements scientifiques sera appréciée.

DIPLOME REGLEMENTAIRE EXIGE

- DUT, BTS, DEUG

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

- L'activité s'exercera à l'Observatoire de Paris, section de Meudon (92), Laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA) : www.lesia.obspm.fr
- Le candidat sera placé sous la responsabilité d'un ingénieur de recherche et intégré dans une équipe de recherche,
- Des déplacements de courte durée sont à prévoir en France et à l'étranger.

PERSONNE A CONTACTER

Bureau des concours

bureau.concours@obspm.fr

tél 01 40 51 21 36 / 20 22

fax 01 40 51 23 32