

Ingénieur en développement informatique

Informations générales

Lieu de travail : IRAP TOULOUSE

Date de publication : 4 septembre 2020

Durée du contrat : CDD 1 an, prolongeable sous conditions

Date d'embauche prévue : 15 octobre 2020

Rémunération : entre 1963€ et 2474€ bruts mensuels selon expérience

Niveau d'études souhaité : Ingénieur

Expérience souhaitée : minimum 3 ans

Missions

Dans le contexte de l'extension de ses activités, le Centre de Données de la Physique des Plasmas (CDPP, <http://www.cdpp.eu>) recrute un ingénieur en informatique, pour renforcer son équipe technique actuellement constituée, à l'IRAP, de deux ingénieurs en interaction avec les scientifiques. Cette équipe collabore avec des équipes au CNES et coordonne le support industriel sur lequel elle s'appuie. Le CDPP met à disposition des données sur les environnements planétaires obtenues principalement par des expériences spatiales en physique des plasmas mais aussi par des simulations numériques. Pour valoriser ces données et en augmenter leur retour scientifique, le CDPP développe des logiciels d'analyse utilisables en ligne. L'ingénieur recruté travaillera principalement sur le logiciel scientifique AMDA (Automated Multiple Dataset Analysis <http://amda.cdpp.eu>) permettant l'analyse en ligne des données: visualisation, recherche conditionnelle d'évènements, manipulation de données, création/gestion de catalogues et interopérabilité avec d'autres logiciels.

Activités

L'ingénieur informaticien recruté sera chargé :

- d'optimiser la base de données actuelle d'AMDA et intégrer de nouvelles données dont des données de simulation numérique,
- d'assurer les connexions d'AMDA aux bases de données distantes par web services notamment pour les activités de « machine learning » basées sur les données d'AMDA,
- de rédiger la documentation associée à ces procédures,
- de participer aux développements des autres logiciels scientifiques du CDPP,
- de participer aux réunions, ateliers, conférences en lien avec ces activités.

Compétences attendues

- Expérience sur les données de physique et en particulier sur les données spatiales (séries temporelles)
- Python, PHP, C/C++, Javascript (ExtJS), XML
- Web services (REST, SOAP)
- Linux, Git
- Maîtrise de l'anglais

Contexte de travail

L'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, <http://www.irap.omp.eu>) est un laboratoire de recherche mixte du CNRS et de l'Université Paul Sabatier à Toulouse. Il emploie environ 300 personnes, chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et personnels administratifs.

Contacts

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à Myriam Bouchemit

myriam.bouchemit@irap.omp.eu et Christian Jacquy christian.jacquy@irap.omp.eu