

Développeur C++ /Qt/GUI

Le Laboratoire de Physique des Plasmas est un laboratoire qui regroupe des équipes travaillant sur les thématiques plasmas de laboratoire et plasmas spatiaux, plasmas froids et chauds. Les équipes constituantes sont celles du Laboratoire de Physique et Technologie des Plasmas (LPTP, UMR 7648 CNRS-X,) et des équipes du Centre d'étude des Environnements Terrestre et Planétaires (CETP, UMR 8639, CNRS, UVSQ, UPMC). Le laboratoire est ouvert depuis le 1er janvier 2009.

Contexte:

Débuté en 2015 par le Laboratoire de Physique des Plasmas et l'Université Paris Saclay, SciQLOP est projet de logiciel graphique offrant aux scientifiques une interface de visualisation intuitive et haute performance pour explorer de massives bases de données satellites. Son but vise à permettre aux chercheurs d'explorer et d'étudier les relations entre le Soleil et la Terre d'une façon statistique et innovante. Dans ce contexte, nous cherchons actuellement un ingénieur développeur spécialisé en C++/Qt/GUI pour une durée d'un an. Notre équipe est petite, très informelle, dynamique et passionnée. Nous sommes très excités par le projet et impatients de livrer notre première release dans l'année.

Mission:

Votre mission consiste à participer au développement de l'interface graphique du logiciel SciQLOP. Votre travail au quotidien sera principalement d'écrire du code C++/Qt, accompagnés de tests et documentation. De plus, vous participerez activement aux phases d'analyse et de conception. Au quotidien, vous interagirez avec des scientifiques et des développeurs experts.

Compétences, expériences et connaissances requises :

Vous êtes réellement passionné par l'écriture de code C++. Très motivé à l'idée de relever des défis et trouver des solutions avec une grande autonomie. Vous êtes rigoureux, pragmatique et aimez partager et travailler en équipe.

- Vous avez une très bonne connaissance du C++11 (ou plus récent)
- Vous avez de l'expérience dans le développement utilisant le framework Qt.
- Expérience d'écriture de tests unitaires
- Vous avez une bonne connaissance d'UNIX
- Vous avez une bonne expérience d'utilisation de systèmes de gestion de version distribués tels que git ou mercurial.

Compétences, expériences et connaissances désirables

Tous les points suivants sont des plus certains :

- Vous avez une bonne connaissance des patrons de conception usuels
- Familier avec les framework de test tels que QTest ou Google Test
- Vous connaissez les outils de compilations tels que Cmake, Qmake, ou QBS
- Familier avec Python
- Connaissances en écriture de code multithreadé
- Vous êtes actifs sur des sites tels que github

Contrat:

Le contrat proposé est un contrat à durée déterminée d'un an. Le salaire sera aux alentours de 30k€ brut dépendant de votre expérience professionnelle. Votre position de travail sera dans les locaux du LPP, à l'école Polytechnique, Palaiseau. Envoyez un email à sciqlop@lpp.polytechnique.fr pour toute question. Les candidatures sont à envoyer à cet adresse. Joignez un CV, parlez nous de vous et de vos précédents projets auxquels nous vous invitons à ajouter codes/URLs si possible. Le contact de références professionnelles est également souhaitable. Les candidats dont le dossier sera sélectionné seront contactés pour un entretien oral. Le poste est à pourvoir immédiatement.

Autres informations:

- Horaires cool
- Bonne ambiance et échanges ingénieurs/scientifiques.
- Le campus de polytechnique regorge d'activités sportives et culturelles (piscine, équitation, tir à l'arc, etc. etc.)
- Accessible en transports en commun
- Bon équipement de travail (ordinateur portable, bureau personnel, etc.)
- Restauration sur site (cantine et cafétéria)