

Poste d'ingénieur de recherche

Informatique contrôle-commande instrumental

La Station de Radioastronomie de Nançay est une Unité Scientifique de l'Observatoire de Paris, et une Unité de Service et de Recherche du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Sa vocation est le développement et l'application des techniques radios à l'astronomie et à l'astrophysique. Elle met ainsi des radiotélescopes à disposition des scientifiques pour leur permettre de conduire des programmes de recherche dans les domaines de l'observation radio de l'Univers et de l'exploration de l'environnement terrestre et du Système Solaire.

Son activité est poursuivie dans le cadre de deux missions essentielles :

- une mission de laboratoire instrumental, centrée sur des actions de recherche et de développement et sur la participation aux grands projets internationaux de radioastronomie,
- une mission de station d'observation consistant en l'opération technique et en l'exploitation scientifique des instruments du site de Nançay (le grand Radiotélescope, NenuFar, le RadioHéliographe, le réseau Décamétrique et LOFAR).

Missions :

Au sein de la station de radioastronomie de Nançay, dans le cadre de projets de recherche instrumentale et/ou de jouvence d'instrument, le candidat interviendra sur les logiciels de contrôle/commande de nos instruments en exploitation ou en cours de développement, ainsi que sur les logiciels d'acquisition et de traitements temps réels.

Il participera à une ou plusieurs phases des projets. Il apportera les solutions informatiques des projets en adéquation avec les besoins des chercheurs, dont il sera l'interface. Il définira l'architecture logicielle. Il développera ou fera développer les logiciels et en assurera les tests lors des phases d'intégration ou de déploiement.

Activités principales :

- Assurer un rôle de conseil dans la définition des projets
- Définir les besoins informatiques en lien avec les chercheurs et ingénieurs.
- Gérer la conception ou le développement des applications informatiques temps réel ainsi que les applications de traitement de données.
- Définir l'architecture logicielle et/ou matérielle, ainsi que les moyens logiciels associés.
- Déployer, planifier et effectuer les opérations de maintenance des applications.
- Rédiger les différentes documentations techniques.

Compétences :

- Connaissance dans la méthodologie de conduite de projet.
- Connaissance approfondie en génie logiciel et notamment en modélisation de logiciel.
- Connaissance approfondie dans l'informatique temps réel (gestion multitâche / multi-process).
- Connaissance approfondie de l'architecture système et des protocoles de communication.
- Bonne maîtrise d'un ou plusieurs langages de programmation du type C, C++, Delphi, python, IDL.
- Etre familier avec l'utilisation de framework logiciel, notamment temps réel.
- Assurer une veille technologique nécessaire dans ce domaine informatique en constante évolution.
- Esprit de synthèse
- Créativité, force de proposition.

- Anglais technique (écrit et oral)

Poste :

- Le poste est basé sur le site de Nançay au sein de l'Unité Scientifique de Nançay (département du Cher).
- Le contrat (CNRS) est d'une durée de 12 mois. Evolution possible vers un poste permanent. Le poste est à pourvoir dès que possible.
- Le télétravail, mis en place au sein du CNRS, permet une organisation flexible des horaires de travail.
- Accès aux prestations du comité d'entreprise - Restauration sur place
- Le salaire brut est 2 457 € (selon la grille de la fonction publique).
- Environnement de travail : <https://www.obs-nancay.fr/>

Merci d'envoyer un dossier de candidature par courrier électronique (Lettre de motivation + CV au format Pdf) à christophe.taffoureau@obs-nancay.fr