

## Offre CDD Ingénieur-e en Développement Instrumental F/H

L'Observatoire Radioastronomique de Station (<https://www.obs-nancay.fr/>) 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 systèmes instrumentaux opérationnels 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 (SKA),
- **une mission de station d'observation** consistant en l'opération technique et en l'exploitation scientifique des instruments du site de Nançay (NenuFAR, le grand Radiotélescope, le Radiohéliographe, le réseau Décamétrique et LOFAR).

### Descriptif du poste

En lien avec les membres de l'équipe informatique et les responsables des instruments, l'ingénieur.e intervient dans la conception et le développement logiciel pour les radiotélescopes, en particulier pour les aspects de contrôle-commande et de traitement de données. Il définit les moyens matériels et logiciels nécessaires. Il assure la maintenance corrective et évolutive des applications logicielles.

La fonction nécessite de travailler avec les chercheurs et ingénieurs impliqués dans la gestion des instruments. Il est amené à coopérer avec d'autres laboratoires en France ou à l'étranger.

### Missions principales :

- Recueillir les besoins fonctionnels des utilisateurs et les formaliser dans un cahier des charges
- Concevoir des solutions logicielles de contrôle/commande d'instruments et de traitement de données brutes (réduction, visualisation, analyse) issues des radiotélescopes
- Evaluer la charge de travail, l'organisation, la planification et les choix techniques.
- Définir l'architecture logicielle et/ou matérielle, ainsi que les moyens logiciels associés.
- Réaliser le développement des modules ou applications logiciels.
- Assurer le déploiement d'applications : installation, mise en production et maintenance
- Gérer le support et le dialogue avec les utilisateurs
- Rédiger les documentations techniques et fonctionnelles
- Interagir avec les chercheurs et ingénieurs impliqués dans la gestion des instruments

### Profil recherché

Vous êtes débutant ou avec quelques années d'expérience de niveau minimum Bac+3. Vous avez les connaissances suivantes :

- Connaissance approfondie du langage python ou C/C++, ainsi que les environnements de développements associés
- Connaissance des systèmes d'exploitation du type Linux et/ou Windows
- Connaissance souhaitée en génie logiciel et notamment en méthode de modélisation
- Connaissance en méthodologie de tests
- Connaître un outil de gestion de sources logicielles, type SVN ou Git

Le poste est basé sur le site de Nançay au sein de l'Unité Scientifique de Nançay.

Le poste est à pourvoir dès que possible.

Le contrat est d'une durée de 12 mois.

Accès aux prestations du comité d'entreprise - Restauration sur place

Le salaire est établi selon la grille de la fonction publique.

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