

Assistant ingénieur électronique

CDD 12 mois

UNITE D'AFFECTION

Code Unité	UAR704
Nom de l'Unité Adresse	Observatoire Radioastronomique de Nançay Route de Souesmes – 18330 Nançay
Responsable Unité	Jean Mathias Greissmeier
Délégation régionale	DR 08

DESCRIPTION DU POSTE

Titre Fonction:

Electronicien pour la maintenance et le développement sur instruments radio H/F

Mission :

Au sein de l'Observatoire Radioastronomique de Nançay, l'assistant ingénieur apportera ses compétences en électronique pour la maintenance et l'évolution de nos instruments ainsi que pour nos projets de R&D.

Contexte :

L'Observatoire Radioastronomique de Nançay (ORN) est une Unité Scientifique de l'Observatoire de Paris, et une Unité d'Appui à la 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).

Le poste est basé sur le site de Nançay (département du Cher).

L'assistant ingénieur rejoindra le service électronique de l'unité et sera placé sous l'autorité directe du responsable de service.

La personne contact est Christophe Taffoureau (ctaffoureau@obs-nancay.fr).

Activités :

- Diagnostiquer les pannes sur nos instruments, gérer les réparations des dispositifs électroniques et conduire les opérations de maintenance
- Faire l'intégration de système électronique sur instrument ou en laboratoire
- Participer à la conception/réalisation de banc de test
- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests
- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins
- Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques via des logiciel de CAO (circuits intégrés...)
- Réaliser des mesures électroniques in-situ ou en labo
- Réaliser des câblages nécessaires pour des cartes électroniques ainsi que des câbles RF
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique
- Gérer le stock de composants/équipements électroniques
- Rédiger les documents techniques

Compétences :

Compétences :

- Avoir des bonnes connaissances générales en électronique numérique et analogique
- Maitriser l'utilisation des instruments de mesures (oscilloscope, multimètre, analyseur de spectre)
- Connaître les logiciels de conception par ordinateur (Kicad)
- Réaliser des câbles RF ainsi que le câblage de composants discrets (CMS)
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Savoir gérer un stock
- Savoir lire des documents techniques en anglais (Langue anglaise : B1)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité lors des interventions sur instruments

Savoir-être

- Faire preuve d'un bon esprit de synthèse.
- Capacité à communiquer, sens du relationnel, rigueur, sens des responsabilités.
- Avoir le sens de l'organisation.
- Être force de proposition.