

FICHE DE POSTE

<p>Métier ou emploi type* : Expert-e en contrôle-commande (C1C46) * REME, REFERENS, BIBLIOPHILE</p>
<p>Fiche descriptive du poste</p>
<p>Poste : Ingénieur.e en informatique de contrôle et commande instrumentale (contractuel, CNRS) Catégorie : A Corps : Ingénieur de recherche (IGR) Branche d'Activité Professionnelle (BAP) - Filière ITRF: C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique - Électronique, électrotechnique, contrôle-commande</p>

<p>Affectation</p>
<p>Administrative : CNRS / OBSERVATOIRE DE PARIS - Unité Scientifique de Nançay (USN) Géographique : Site de Nançay : Station de Radioastronomie de Nançay : Route de Souesmes - 18330 Nançay</p> <p><u>Environnement et contexte</u> :</p> <p>L'Observatoire de Paris est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, disposant du statut particulier de Grand Établissement. Ses missions sont orientées principalement vers la recherche, la formation et la diffusion des savoirs.</p> <p>L'établissement représente le tiers du potentiel de recherche en astrophysique et en astronomie au plan national.</p> <p>L'Observatoire de Paris est par ailleurs membre fondateur de l'université « Paris Sciences & Lettres ». L'établissement est implanté sur trois sites : Paris (14ème arrondissement), Meudon (Hauts-de-Seine), Nançay (Cher). Son budget annuel consolidé est de 40 M€ environ. Il dispose d'environ 800 postes ETP, dont l'effectif CNRS).</p> <p>L'Observatoire de Paris est un établissement aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1er Janvier 2019.</p> <p>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.</p> <p>Son activité est poursuivie dans le cadre de deux missions essentielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/Elle participera à une ou plusieurs phases des projets. Il/Elle apportera les solutions informatiques des projets en adéquation avec les besoins des chercheurs, dont il sera l'interface. Il/Elle définira l'architecture logicielle, développera ou fera développer les logiciels, et en assurera les tests lors des phases d'intégration ou de déploiement.

Missions 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

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : NON

Conduite de projet : OUI

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 (CDD).

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/>

Compétences*

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :
MENH1305559A)

Connaissances :

- Connaissance dans la méthodologie de conduite de projet
- Connaissance approfondie en génie logiciel
- Connaissance approfondie dans l'informatique temps réel (gestion multitâche / multi-process)
- Connaissance approfondie de l'architecture système et des protocoles de communication
- Etre familier avec l'utilisation de framework logiciel, notamment temps réel
- Analyse fonctionnelle
- Langages de programmation
- Instrumentation et mesure
- Noyaux multitâches temps réel
- Anglais technique (écrit et oral, B2 du cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles :

- Bonne maîtrise d'un ou plusieurs langages de programmation du type C, C++, Delphi, python, IDL
- Établir un diagnostic technique
- Résoudre des problèmes techniques
- Contribuer au pilotage d'un projet
- Animer une réunion
- Assurer une veille technologique nécessaire dans ce domaine informatique en constante évolution

Compétences comportementales :

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Capacité de conceptualisation
- Créativité
- Sens critique
- Capacité de décision
- Force de proposition

Contact :

Merci d'envoyer un dossier de candidature par courrier électronique (Lettre de motivation + CV) et les prétentions salariales (net mensuel, avant PAS) à :

christophe.taffoureau@obs-nancay.fr