

FICHE DE POSTE

Fonctions :

Métier ou emploi type* : Assistant-e en ingénierie logicielle (E3C43)

***RIME, REFERENS, BIBLIOPHILE**

Fiche descriptive du poste

Poste : Assistant-e ingénieur-e en Développement Web pour un radiotélescope

Catégorie : A **Corps** : ASI

Branche d'Activité Professionnelle (BAP) - Filière ITRF: E - Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

Affectation

Administrative : OBSERVATOIRE DE PARIS - Unité Scientifique de Nançay (USN)

Géographique : Station de Radioastronomie de Nançay : Route de Souesmes - 18330 Nançay

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :

L'Observatoire de Paris est un établissement public à caractères scientifique, culturel et professionnel relevant du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, disposant par ailleurs du statut particulier de Grand Etablissement. Fondé en 1667, il s'agit du plus grand pôle national de recherche en astronomie. 30% des astronomes français y poursuivent leurs recherches au sein de sept laboratoires situés sur les sites de Paris, Meudon et Nançay. Ces laboratoires constituent des unités mixtes de recherche, dont la tutelle est partagée entre l'Observatoire de Paris et plusieurs organismes : CNRS, Sorbonne Université, Université Paris-Diderot, Université d'Orléans...

L'Observatoire de Paris est par ailleurs membre fondateur de l'université de recherche « Paris Sciences et Lettres », qui comprend notamment en son sein de prestigieuses institutions telles l'université Paris-Dauphine, l'Ecole Normale Supérieure, l'EHESS, l'EPHE, l'Ecole des Mines, l'ESPCI...

L'établissement est implanté sur trois sites : Paris (14ème arrondissement), Meudon (92), Nançay (Cher). Son budget annuel consolidé est de 40 M€ environ. Il gère directement 430 ETP (hors personnels hébergés de type CNRS). L'Observatoire de Paris est un établissement aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1er Janvier 2019.

L'activité s'exercera à la station de Radioastronomie de Nançay, située à Nançay, dans le Cher.

La Station de Radioastronomie de Nançay (<http://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).

Cette structure comprend une cinquantaine de personnes.

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 se déroule 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, LOFAR, NenuFAR)
- une mission de station d'observation consistant en l'opération technique et l'exploitation scientifique des instruments du site de Nançay (Radiotélescope Décimétrique, RadioHéliographe, Orfees, Réseau Décamétrique, Station LOFAR)

Missions

L'assistant-e ingénieur-e en Développement Web intégrera l'équipe projet 'NenuFAR' et sera placé-e sous la responsabilité du responsable de ce projet.
Le projet NenuFAR (<http://nenufar.obs-nancay.fr>) est en phase de qualification scientifique.
La construction de ce réseau phasé basse fréquence se poursuit pendant la phase de qualification. A terme, NenuFAR complétera le réseau LOFAR, instrument multi télescopes déployé actuellement sur une base européenne.

Missions principales:

L'assistant-e ingénieur-e en Développement doit compléter les fonctionnalités d'un site Web en cours de développement pour le pilotage du nouvel instrument NenuFAR, ceci concernant notamment :

- La gestion de la planification des observations
- L'intégration dans le site de pages Web réalisées avec l'interface Web graphique 'Grafana'
- Le développement de Web Service permettant l'interrogation d'une base de données influxDB.

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : NON **Conduite de projet :** NON

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

Le poste est à pourvoir dès le mois de Septembre 2019.

Le contrat est d'une durée de 15 mois.

Compétences*

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

Connaissances :

- Connaissance du domaine de la recherche
- Langage informatique Php
- Bases de données (influxdb, mysql) , langages de requête et outils de programmation associés
- Framework Slim
- Framework javascript knockout
- HTML, LESS
- Outil de visualisation Grafana

Compétences opérationnelles :

- Analyser les besoins des utilisateurs, les traduire en spécifications techniques
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Avoir la connaissance du logiciel de gestion de version SVN
- Maîtriser l'anglais technique
- Avoir une expérience dans le domaine serait un plus apprécié

Compétences comportementales :

- Sens de l'écoute
- Rigueur / Fiabilité
- Travail en équipe
- Créativité et force de proposition sur les solutions techniques mise en œuvre

Contact :

Merci d'envoyer un dossier de candidature par courrier électronique (Lettre de motivation + CV ainsi que le dernier bulletin de paie, au format Pdf) à :

andree.coffre@obs-nancay.fr
recrutements.observatoire@obs-pm.fr