



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-en-electronique-dacquisition-numerique-architecture-et-systemes-f-h>

Ingénieur en électronique d'acquisition numérique, architecture et systèmes F/H

Description

Contexte et missions

Vous désirez vous accomplir et relever de nouveaux défis au sein d'une équipe enthousiaste et pluridisciplinaire à l'expertise reconnue. Rejoignez le groupe ISAC (Ingénierie des Systèmes d'Acquisition et de Contrôle) dans lequel vous évoluerez au sein d'une vingtaine d'experts du domaine. Vous découvrirez l'intérêt stimulant de nos projets collaboratifs dans le cadre du projet de jouvence SOLEIL II.

Pour ce poste vous travaillez avec les autres ingénieurs du groupe en charge de l'intégration des systèmes d'acquisition et détecteurs, vous apportez votre expertise dans la définition et le développement d'architecture électronique et logicielle pour l'acquisition des accélérateurs et des lignes de lumière.

Dans l'équipe projet, vous participez aux développements logiciels des Firmwares embarqués et des logiciels pour une intégration performante dans notre Framework TANGO (<https://www.tango-controls.org/>).

Vous aurez la charge de l'évolution des plateformes :

- PandABox (<https://ohwr.org/project/pandabox/-/wikis/home>) développée dans le contexte d'une collaboration internationale ;
- MicroTCA pour l'acquisition et traitement rapide.

Vous effectuerez la veille technologique, et analyserez le retour d'expérience des projets pour proposer des solutions innovantes et compétitives en particulier dans le domaine de l'accélération des traitements par FPGA et/ou GPU.

Les systèmes d'acquisition développés sont intégrés dans l'architecture de microservices du système d'information de SOLEIL.

Dans cette mission, vous interagissez avec les ingénieurs et scientifiques des accélérateurs et des lignes de lumière pour piloter des développements de systèmes depuis l'expression de leurs besoins, jusqu'à la validation opérationnelle.

Qualifications

Ingénieur Bac+5, master ou titulaire d'un doctorat dans le domaine des systèmes numériques, vous justifiez de minimum 3 ans d'expérience. Une expérience de chef de projet dans le développement de systèmes complexes dans une équipe pluridisciplinaire (Electronique, informatique, réseau) sera un atout.

Pour ce poste, le candidat idéal aura les expertises suivantes :

Organisme employeur
SYNCHROTRON SOLEIL

Type de poste
Temps plein

Secteur
RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT
EN AUTRES SCIENCES
PHYSIQUES ET NATURELLES

Lieu du poste
91272, GIF SUR YVETTE, GIF
SUR YVETTE, France

Date de publication
28 août 2024 à 11:02

Valide jusqu'au
27.09.2024

- Électronique numérique ;
- Systèmes bas niveau : SOC Xilinx, Linux Yocto, edge computing, IoT ;
- Maîtrise de langages de programmation : VHDL, C, C++, Python pour le traitement numérique ;
- Maîtrise d'architecture de logiciels distribués ;
- Maîtrise de l'anglais pour l'écriture de documents techniques et de papiers scientifiques ainsi que pour la présentation dans des conférences ;
- Compétences complémentaires appréciées : automatique, traitement du signal, traitement d'image, IA embarquée.

Les qualités personnelles pour une bonne intégration dans l'équipe :

- Esprit d'équipe ;
- Autonomie, rigueur, curiosité, créativité ;
- Bienveillance, écoute et sens du service ;
- Capacité d'analyse et de restitution.