

INGENIEUR SYSTEMES EMBARQUES F/H

Entreprise :

Kacentric Optics développe des équipements de test et mesure de nouvelle génération pour la photonique, destinés aux applications industrielles et scientifiques. Les instruments couvrent des applications dans la plage de longueurs d'onde de 190 nm à 2600 nm, la spectroscopie d'absorption constituant la première d'entre elles. Ils sont conçus pour une utilisation à haute performance en laboratoire de R&D, tout en permettant une intégration simplifiée et un déploiement pratique dans des environnements industriels plus larges grâce à des interfaces logicielles modernes et des transferts de données à haut débit.

Poste :

Dans le cadre du développement d'un instrument scientifique de pointe destiné à la spectroscopie, nous recherchons un(e) Ingénieur systèmes embarqués. Vous intervenez sur un système **Linux embarqué** sur **Zynq SoC** intégrant acquisition, traitement et exploitation de données, ainsi que les interfaces de contrôle et de pilotage de l'instrument.

Au sein d'une équipe R&D, vous contribuez au développement et à l'évolution du logiciel embarqué :

- Concevoir et développer le système logiciel embarqué en C/C++,
- Implémenter les traitements de données et algorithmes associés sur processeur ARM,
- Intégrer des composants hardware et firmware (chaîne de boot, Device Tree, drivers Linux),
- Participer au développement de l'interface graphique (GUI) de l'instrument,
- Concevoir une interface en ligne de commande (CLI) pour le pilotage et le diagnostic via Ethernet et USB
- Contribuer aux activités de validation et d'amélioration continue (tests, automatisation)
- Rédiger et structurer la documentation technique et utilisateur en anglais,
- Gérer les versions sous Git.

Vous évoluez dans un environnement **R&D** exigeant et **collaboratif**, au sein d'une équipe pluridisciplinaire (hardware, software et applicatif), contribuant au développement d'un produit à forte valeur technologique et scientifique.

Profil :

Vous êtes dynamique, autonome et rigoureux et vous aimez les défis de la startup.

Formation : Bac + 5, ingénieur informatique industrielle / logiciel embarqué (Ecole : ENSSAT, ENIB, INSA, IMT, UTC, Grenoble INP, Toulouse INP,...) avec plus de 2 ans d'expérience en R&D.

Compétences requises : C, C++, Linux embarqué, protocoles de communication (AXI, I2C, UART, UDP, TCP,...), GUI et CLI frameworks.

Une connaissance des environnements **Zynq / ZynqMP (Vivado, PetaLinux)**, ainsi que du **kernel Linux**, de **Matlab** et de **Python**, constitue un atout pour ce poste.

Un niveau d'anglais professionnel est requis, permettant la lecture de documentation technique et les échanges écrits avec des fournisseurs.

Ressortissant de l'Union européenne ou titulaire d'un permis de travail valide en France.

Lieu de travail : 9 rue Blaise Pascal, 22300 LANNION

Contrat : CDI

Rémunération : en fonction de l'expérience

Postuler par **email de motivation avec CV en pièce jointe** à : hr@kacentric.com