

Ingénieur·e de développement logiciel embarqué

Équipe GRANIT - Laboratoire IRISA

1 Contexte

L'ingénieur·e recruté·e évoluera au sein de l'équipe-projet GRANIT de l'IRISA et intégrera la cellule de développement matériel et logiciel embarqué. Le poste est à pourvoir sur Lannion (22).

L'équipe mène une activité de recherche importante dans le domaine des réseaux de capteurs et l'adéquation algorithme architecture. Les travaux portent notamment sur la mise en œuvre de couches logicielles permettant des communications radio entre les capteurs. Ces capteurs étant le plus souvent autonomes en énergie, l'optimisation de la consommation en tenant compte des contraintes matérielles est un enjeu majeur.

Vous aurez en charge la conception et la réalisation de ces prototypes ainsi que la mise en œuvre des tests pour leur caractérisation. Vous serez en contact étroit avec les enseignants-chercheurs, les doctorants et les industriels partenaires. Les travaux portent principalement sur la conception de logiciel embarqué sur microcontrôleurs mais d'autres tâches peuvent vous être confiées en fonction des besoins : simulation d'algorithmes en Matlab ou Python, réalisation d'IHM sur PC ou tablette Android, design FPGA, conception de cartes électroniques ou intégration mécanique.

Le poste proposé est un CDD de 12 mois à compter du 01/01/25 renouvelable.

2 Profil visé

Vous êtes ingénieur·e ou docteur·e en électronique numérique. Vous avez de bonnes compétences en développement microcontrôleur qui s'appuient sur un socle de connaissances techniques parmi celles citées ci-dessous, autorisant une adaptabilité aux différents travaux proposés.

Vous évoluerez au sein d'une petite équipe dynamique de développeurs sur des projets innovants dans le cadre d'un laboratoire de recherche publique en lien étroit avec les entreprises. Vous appréciez le travail en équipe mais vous êtes capable d'autonomie et d'esprit d'initiative.

3 Compétences

- Langages : C, C++, Matlab, Python, Java, VHDL, Verilog
- Programmation microcontrôleur, Linux, Linux embarqué, IoT, réseau de capteur
- Électronique analogique et numérique
- Traitement du signal, FPGA

4 Contacts & Informations complémentaires

Contacts

Mickaël Le Gentil. mickael.le-gentil@irisa.fr

Olivier Berder. olivier.berder@irisa.fr

Antoine Courtay. antoine.courtay@irisa.fr

Informations

 : Salaire de 2053€ à 2469€ net par mois selon expérience

 : CDD de 12 mois à compter du 01/01/25

 : Lannion (22), Bretagne

 : <https://www-granit.irisa.fr/eewok>