

Ingénieur Logiciel en Systèmes Embarqués

Contexte

L'ISAE-SUPAERO est l'une des écoles Européennes de référence dans la formation d'ingénieurs pluridisciplinaires de haut niveau dans tous les domaines de l'aéronautique et du spatial. Dans le cadre de la politique de développement de ses activités de recherche relatives au domaine spatial, l'ISAE recrute en CDD un(e) ingénieur(e) logiciel en systèmes embarqués pour une durée d'un an, renouvelable une fois.

Missions

Cet(te) Ingénieur(e) est rattaché(e) au Département Electronique, Optronique et Signal (DEOS) de l'ISAE. Au sein de DEOS et en coopération avec nos partenaires académiques et industriels régionaux et internationaux, il/elle devra :

- Participer aux développements préliminaires des bancs de tests et à l'évaluation des fonctions et performances
- Contribuer aux spécifications des besoins et des interfaces logiciel/matériel
- Mener les développements des logiciels d'acquisition et traitement de données temps réel sur cibles embarquées
- Assurer le support auprès de l'équipe de développement électronique pour les tests unitaires, d'intégration et de validation

Les développements en cours sont :

- Une expérience infrason sous ballon stratosphérique terrestre de longue durée, en préparation de futures missions vers Vénus.
- Le modèle de qualification d'un système de mesure inertiel (IMU) pour l'exploration de petits corps (astéroïdes, comètes) dans le cadre d'un projet européen Horizon 2020.

Profil

Le ou la candidate dispose d'un diplôme BAC+5 en développement logiciel embarqué (école d'ingénieur ou universitaire) et d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans le domaine. La maîtrise des langages C/C++, ainsi que des architectures et outils de développement SoC (Xilinx en particulier) est impérative. Des connaissances en systèmes d'exploitation temps-réel, VHDL, assembleur, gestion des interfaces mémoires, méthodes d'intégrité de données et du domaine spatial en général sont souhaitables. La maîtrise de l'anglais écrit et parlé (niveau B2/C1) est indispensable dans le cadre des projets en cours, ainsi que le goût du travail en petite équipe (5 personnes).

Contacts

Complément d'information :

David Mimoun : david.mimoun@isae.fr, +33 5 61 33 81 08

Alexandre Cadu : alexandre.cadu@isae.fr, +33 5 61 33 83 58