

Poste basé à Talence dans les locaux d'ALPhANOV à l'Institut d'Optique d'Aquitaine.

Environnement :

Créé en 2007 et constitué d'environ 80 personnes, ALPhANOV est le centre technologique du pôle de compétitivité « Route des Lasers et des Hyperfréquences ». ALPhANOV réalise des développements techniques de haut niveau pour générer des solutions, produits ou systèmes innovants dans les domaines de l'optique et des lasers à destination de marchés variés (aéronautique, spatial, médical, luxe, défense...).

Situé dans les locaux de l'Institut d'Optique d'Aquitaine, ALPhANOV participe à la dynamique actuelle, en Nouvelle Aquitaine, dans le domaine des lasers et de l'optique. ALPhANOV est reconnu pour sa capacité à générer les innovations clés à l'origine de plusieurs créations d'entreprises et accompagne régulièrement le développement d'une vingtaine de sociétés de haute technologie.

Mission :

ALPhANOV mène un projet de recherche industrielle en collaboration avec des partenaires académiques, cliniques et industriels pour réaliser un système d'imagerie mammographique basé sur une source de rayons X générés par laser.

Un premier prototype du système est en cours de finalisation dans les locaux d'ALPhANOV et permettra à terme d'intégrer les différents composants du système.

Vous serez en charge de la réalisation de l'interface de contrôle et de commande de ce prototype. Vous serez en outre amené à :

- S'interfacer avec les différents composants du système (anneau tournant, sources à rayons X, détecteurs...)
- Réaliser une interface pour le contrôle et la commande de l'ensemble du système
- Intégrer des séquences d'acquisitions d'images en différents modes (conebeam, hélicoïdal...)

Qualités/compétences requises :

Issu(e) d'une formation Bac+5 universitaire ou école d'ingénieur spécialisé(e) en instrumentation, vous avez déjà réalisé des projets en instrumentation alliant électronique et programmation.

Vous avez des connaissances en :

- Conception et réalisation électronique analogique et numérique (microcontrôleurs, composants logiques programmables, capteurs et actionneurs...)
- Programmation pour l'acquisition de données et le contrôle commande (LabVIEW, Langage C, Python...)
- Test et validation de systèmes complexes

Vous êtes proactif (e), curieux, autonome et vous avez une vraie appétence pour les travaux expérimentaux et pour l'innovation.

Modalités : Stage rémunéré d'une durée de 6 mois (niveau Bac+5)

Contact : Vous pouvez transmettre votre CV et lettre de motivation à l'adresse électronique suivante : recrutement.alphanov@alphanov.com, référence en objet : Stage Contrôle commande/XPulse instrumentation - ABA - 1020.



