

Thème :

Implémentation d'une nouvelle fonctionnalité logicielle sur plateforme laser dédiée au test de circuits intégrés (Laser Microscope Station) : intégration d'équipement, automatisation et mise au point d'une interface utilisateur.

Environnement :

Créé en 2007 et constitué de 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.

Le stage se déroulera dans le département « Systèmes Photoniques » (20 personnes environ) impliqué dans plusieurs projets de développement d'équipements optoélectroniques de haut niveau pour l'industrie.

Sujet du stage :

Dans un contexte de développement d'équipements de test de circuits intégrés par technologie laser (plateformes Laser Microscope Station), nous proposons un sujet de stage orienté développement logiciel, consistant à :

- Intégrer et piloter les différents instruments identifiés pour constituer la nouvelle fonctionnalité machine
- Définir et proposer une modification de l'interface utilisateur
- Développer et tester le logiciel
- Mettre au point une démonstration de cette nouvelle fonctionnalité à destination de l'industrie électronique

Le stagiaire sera amené à travailler avec plusieurs personnes dans une équipe pluridisciplinaire (électronique, optique, informatique).

Qualités requises :

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en programmation de type C++
- Maîtrise des équipements de laboratoire classiques (alimentations, oscilloscopes, multimètres, ...)
- Bon relationnel, capacité à s'intégrer
- Autonomie, persévérance

Qualités appréciées :

- Bonnes connaissances en électronique numérique
- Notions d'électronique analogique
- Expérience de développement avec Qt

Modalités : Stage rémunéré d'une durée de 6 mois (niveau Bac+5), démarrage entre février et avril 2020.

Contacts :

Vous pouvez transmettre votre CV et lettre de motivation à l'adresse électronique suivante : recrutement.alphanov@alphanov.com, référence en objet : Stage Automatisation banc -JTI-1119

