
OFFRE POSTE INGENIEUR

INGÉNIEUR MATERIAUX - PROCESS MICROELECTRONIQUE

Contexte

Le laboratoire GREMAN est une équipe de recherche qui concentre une partie de son activité sur l'élaboration et la mise en œuvre de nouveaux matériaux appliqués aux composants microélectroniques et les microsystèmes électromécaniques (MEMS). Le GREMAN a la capacité de fabriquer des matériaux innovants et de les introduire dans un composant afin de réaliser des démonstrateurs industriels, et, de fait, de pouvoir les tester dans des conditions réelles d'utilisation. Il mène cette activité de recherche sur le site industriel de la société STMicroelectronics, basée à Tours. Ces deux entités partagent des moyens communs de caractérisation des matériaux mais surtout, une salle blanche qui permet de mener la majorité des projets de recherche portés par le GREMAN sur ses activités de microélectronique.

Missions du poste Ingénieur

Le travail proposé est un poste d'ingénieur matériaux-process venant en appui de plusieurs projets de recherches menés par le GREMAN. Cet ingénieur aura pour mission de participer à la réalisation de dispositifs de type MEMS en salle blanche pour des applications ultrasonores (transducteurs capacitifs et/ou piézoélectriques micro-usinés). Par ailleurs, il devra mettre en œuvre des dépôts de matériaux spécifiques. Enfin, il caractérisera les différents dispositifs réalisés à l'aide de mesures électriques, optiques et acoustiques afin d'évaluer leurs performances.

L'ingénieur recruté sera associé à l'équipe des ingénieurs plateforme microélectronique (3 personnes) du GREMAN et devra, de fait, collaborer avec eux pour mener à bien les missions confiées. De plus, le partage des équipements avec la société STMicroelectronics demandera à l'ingénieur recruté de travailler avec les ingénieurs et techniciens plateforme de cette même société.

Profil du candidat

Le candidat sera un Ingénieur ou Master 2 avec ou sans expérience disposant de connaissances solides dans le domaine des matériaux et de la microélectronique. Des compétences ou une expérience en salle blanche serait un plus, mais ce sont avant tout des qualités d'expérimentateurs qui seront recherchées, que ce soit pour les étapes de fabrication ou de caractérisation. Il est, toutefois, important de préciser que ce poste demandera a minima des capacités d'adaptation à travailler, en autonomie, dans un environnement salle blanche. Au vu du contexte industriel, des activités demandées, il sera indispensable que la personne recrutée présente les qualités humaines requises pour s'insérer dans des équipes de travail pluridisciplinaires.

Conditions de recrutement :

La présente mission est un contrat CDD d'un an avec des perspectives, pour un second contrat d'au moins une année supplémentaire. Le candidat recruté aura le statut d'Ingénieur d'Etudes de l'Université de Tours. Le salaire sera défini au vu de l'expérience du candidat. Les perspectives de cet emploi sont assez variées, il y a d'un côté la possibilité de s'inscrire à des concours de recrutement de type Ingénieur Universitaire ou CNRS et de l'autre des opportunités d'emplois dans l'industrie puisque le site du GREMAN regroupe plusieurs jeunes startup et PME avec qui le GREMAN collabore de manière très étroite, et cela dans le cadre des missions confiées au candidat.

Modalité de dépôt de candidature :

Les dossiers de candidature (CV et lettre de motivation) doivent parvenir par email à
Franck LEVASSORT (franck.levassort@univ-tours.fr) - Samuel CALLE (samuel.calle@univ-tours.fr)
Université de Tours
Laboratoire GREMAN UMR 7347
16 rue Pierre et Marie Curie
37071 TOURS CEDEX 02