



H/F Ingénieur(e) Electronicien(ne) en soutien à la caractérisation de circuits RF

Postuler

Date Limite Candidature : jeudi 31 mars 2022 <https://bit.ly/3vWm0m2>

Informations générales

Référence : UMR5159-ANNFOU-005
Lieu de travail : GRENOBLE
Date de publication : jeudi 10 mars 2022
Type de contrat : CDD Technique/Administratif
Durée du contrat : 12 mois
Date d'embauche prévue : 1 mai 2022
Quotité de travail : Temps complet
Rémunération : Entre 2462,62 et 3004 euros bruts mensuels, selon expérience
Niveau d'études souhaité : Ingénieur
Expérience souhaitée : Indifférent

Missions

Assurer la conception, la mise en exploitation et l'évolution de dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés, dans le contexte de la caractérisation et la conception de circuits RF et mmW.

Activités

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées RF et mmW
- Analyser les contraintes métrologiques et concevoir des cartes de test adaptées
- Organiser le suivi de la réalisation, valider le dispositif expérimental ou la méthode à ses différentes étapes
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et assurer la sécurité de fonctionnement
- Proportionner une assistance à la conception de circuits intégrés et à la gestion des cycles d'intégration
- Conseiller dans son domaine d'expertise

Compétences

Connaissances

- Techniques et sciences de l'ingénieur (électronique analogique, RF et mmW)
- Instrumentation
- Maîtrise des techniques d'acquisition et d'analyse de signaux radiofréquences
- Connaissance des chaînes d'acquisition de données
- Connaissances en informatique liées à l'instrumentation (logiciels et matériels)
- Connaissances en informatique liées à la conception de cartes de test et de circuits intégrés (CAO)
- Physique générale du domaine électronique et microélectronique
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2

Compétences opérationnelles

- Participer au pilotage d'un projet
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Encadrer / Animer une équipe de doctorants et de stagiaires
- Animer une réunion
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Disponibilité
- Ouverture d'esprit
- Autonomie

Contexte de travail

TIMA (Unité Mixte de Recherche N°5159) est un Laboratoire public de recherche sous la tutelle du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), de Grenoble INP (Institut Polytechnique de Grenoble), et de l'UGA (Université Grenoble Alpes). TIMA est une équipe cosmopolite, avec des chercheurs et stagiaires du monde entier. Une grande partie de la recherche s'effectue dans le contexte de projets coopératifs, avec des partenaires industriels et académiques, financés par des contrats régionaux, nationaux et européens.

L'équipe RMS aborde des défis cruciaux dans le domaine des systèmes intégrés résilients. L'objectif est double : concevoir des dispositifs intégrés analogiques/RF à l'état de l'art et assurer un niveau substantiel de robustesse. Les activités de l'équipe adressent des domaines critiques et fondamentaux pour la société contemporaine, tels que par exemple l'Internet des Objets, l'Automotive, l'Aérospatial.

Les chercheurs de l'équipe, afin de caractériser leurs circuits conçus en recherche, s'appuient-ils fortement sur la plateforme de mesure Hyperfréquence et Optique Guidée, HOG, du CIME-Nanotech. En effet, au-delà de l'utilisation importante du CIME-Nanotech pour leurs besoins de recherche, les chercheurs portent de nombreux projets d'investissement à destination de ce centre, notamment pour la plateforme HOG sus-mentionnée, avec des équipements d'excellence (VNA 220GHz 4 ports unique en Europe). La personne recrutée aura à dialoguer avec les agents du CIME-Nanotech et interviendra à l'interface CIME-Nanotech / TIMA en assistant les chercheurs TIMA dans leur conception de cartes et en gérant la mesure au CIME-Nanotech des circuits conçus

Le CIME Nanotech est une plateforme interuniversitaire proposant des ressources technologiques et pédagogiques pour la formation et pour le soutien à la recherche en microélectronique et nanotechnologies. L'activité technique du CIME Nanotech est encadrée par un personnel technique d'une quinzaine d'agents ingénieurs et techniciens dont la mission est d'assurer le bon fonctionnement des équipements de la plateforme d'accueillir les utilisateurs de les former et de les accompagner dans leurs travaux.

Le partenariat TIMA/CIME-Nanotech permet de valoriser au mieux ses plateformes de caractérisation et de favoriser des échanges académiques nationaux et internationaux d'excellence ainsi que des partenariats industriels.

Notre équipe accueille des candidats aux origines et aux expériences diverses.

Nous considérons l'égalité des sexes et la diversité comme une force et un véritable avantage.