

L'Université de Limoges recrute un.e

Chercheur post-doctorant

Catégorie **A – Contractuel.le**

Réf : **2022-1056607**

Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité à taille humaine qui forme plus de 16.000 étudiants et emploie plus de 1 800 agents permanents.

Au cœur de l'Europe, c'est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique. Ouverte, elle est un lieu foisonnant d'interactions, avec une population étudiante multiple, des structures d'accueil efficaces, des équipes proches, des formations fondées sur des recherches de très haut niveau et pour des débouchés bien identifiés. Son excellence scientifique, avec des laboratoires de pointe et des partenariats de grande envergure, contribue à inventer le monde de demain.

L'institut de recherche Xlim, UMR 7252 CNRS/Université de Limoges, est un laboratoire de recherche mixte pluridisciplinaire centré sur l'électronique et les hyperfréquences, l'optique et la photonique, les mathématiques, l'informatique et l'image, la CAO, dans les domaines spatial, des réseaux télécom, des environnements sécurisés, de la bio-ingénierie, des nouveaux matériaux, de l'énergie et de l'imagerie. XLIM fédère un ensemble de plus de 440 enseignants-chercheurs, chercheurs CNRS, ingénieurs, techniciens, post-doctorants et doctorants, personnels administratifs.

Localisation du poste

Université de Limoges

Contexte

Description du projet

Dans le cadre du projet SMART3, une des activités en lien avec la présente demande consiste à développer des systèmes BIST (built-in self tests) planaires intégrés une chaîne de télécommunication HF. Ces systèmes ont pour vocation à envoyer en temps réel un relevé des paramètres S de la chaîne et en déduire les corrections à apporter afin d'améliorer son efficacité globale.

Un post-doc, en lien avec des chercheurs des équipes MACAO et CCSNL, aura la charge de la conception, fabrication et mesure des concepts imaginés ici.

Missions

Missions principales.

Développement de système BIST (built-in self tests) planaires intégrés une chaîne de télécommunication HF. Ces systèmes ont pour vocation à envoyer en temps réel un relevé des paramètres S de la chaîne et en déduire les corrections à apporter afin d'améliorer son efficacité globale.

Le post-doc, en lien avec des chercheurs des équipes MACAO et CCSNL du laboratoire Xlim, aura la charge de la conception, fabrication et mesure des concepts imaginés ici.

Contraintes et spécificités du poste.

Le candidat doit disposer d'un doctorat en électronique des hyperfréquences ou équivalent, ainsi que d'une expérience passée dans la conception et la mesure de dispositifs hyperfréquences.

Profil requis, compétences

Savoirs :

Formation et expérience sur les dispositifs hyperfréquences passifs et actifs, l'électronique hautes fréquences et l'électromagnétisme.

Savoirs Faire :

Conception avec des logiciels métiers (HFSS, CST studio, Keysigh ADS, ...) de composants passifs microondes (filtres, coupleurs, ...)

Mesures de dispositifs hyperfréquences (VNA, ...)

Programmation (environnement Matlab de préférence)

Pilotage d'instruments de mesure

Rédaction de rapports scientifiques

Ecriture de papiers scientifiques

Savoirs Etre :

Intégration dans une équipe de recherche internationale

Travail d'équipe

Organisation du travail, synthèse de résultats scientifiques, gestion du temps

Nature du contrat	Contrat à durée déterminée 12 mois
Date de prise de fonctions	1^{er} Mars 2023
Candidature	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail en rappelant la référence de l'offre au plus tard le 06/12/2022 à : Monsieur Michel SENIMON DGSA – DRH Courriel : drh-recrutement-recherche@unilim.fr
Quotité de travail	100%