

Recrutement demandé dans le cadre d'un appel à projets 2023 de la campagne d'emplois 2023**Poste concerné** *(s'il s'agit d'un recrutement sur poste vacant ou susceptible de l'être)*Corps : PR MCF PRAG

Nom de l'ancien occupant :

Motif de la vacance :

Composante/Labo :

Demande formuléeNature de la demande : Maintien Transformation CréationCorps : PR MCF PRAG ATER 2022/2023

Section CNU/Discipline : 61, 63 / Electronique Numérique

Composante/Labo : ENSEIRB-MATMECA / IMS

Enseignement *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)**Décrire de manière succincte*

- Composante : ENSEIRB-MATMECA Département Electronique
- Contact *(nom prénom, fonction, adresse mail)* :
Thierry TARIS, Directeur du département Electronique, thierry.taris@enseirb-matmeca.fr
Dominique DALLEY, Directeur de la Filière par Apprentissage SEE, dominique.dallet@enseirb-matmeca.fr
Pierre MELCHIOR, Directeur de l'Alternance, pierre.melchior@enseirb-matmeca.fr

Le service d'ATER sera effectué au sein du département Electronique de l'école Enseirb-Matmeca. Cependant, la personne recrutée participera aux modules d'enseignements de la filière par alternance Systèmes Électroniques Embarqués (SEE). Le domaine d'enseignement concerne prioritairement l'électronique numérique au sens large. Les compétences recherchées pour le profil numérique sont :

- l'électronique numérique
- le langage VHDL
- les circuits FPGA et les flots de conceptions associés
- les architectures processeurs
- les microcontrôleurs
- la programmation
- le langage C.

Des compétences complémentaires concernent les autres domaines de la formation :

- la programmation pour la robotique et mécatronique
- le contrôle / commande
- l'électronique analogique.

Les enseignements devront être dispensés principalement en 1^{ère} et 2^{ème} année de formations d'ingénieurs par alternance sous la forme de travaux dirigés et de travaux pratiques.

Recherche –Sauf PRAG

Décrire de manière succincte

- **Laboratoire** : IMS - UMR CNRS 5218
- **Contact** (*nom prénom, fonction, adresse mail*) :
Cristell MANEUX, Directrice de l'IMS – Email : direction@ims-bordeaux.fr

Fort d'une expérience reconnue en électronique, le Laboratoire IMS (UMR CNRS 5218) souhaite recruter un ATER pour renforcer ses activités. L'IMS développe un ensemble cohérent de travaux de recherche allant du développement de technologies alternatives à la filière silicium pour l'élaboration de dispositifs électroniques innovants jusqu'à l'ingénierie des systèmes hétérogènes. Le candidat recruté devra mettre ses compétences en électronique au service d'une des priorités scientifiques du laboratoire, à savoir :

- modélisation et mise en forme de matériaux pour l'élaboration de composants et microsystèmes
- modélisation, conception, intégration et analyse de fiabilité des composants, circuits et assemblages
- identification, commande, diagnostic, traitement du signal et des images
- ingénierie humaine et interactions avec le « vivant ».

Ses activités de recherche s'appuieront sur les moyens et équipements des plateformes de l'IMS et du savoir-faire des chercheurs et enseignants-chercheurs pour renforcer les compétences existantes au sein du laboratoire.

Justificatif du profil demandé

Les enseignements d'Electronique Numérique sont répartis dans le département Electronique et la filière SEE. Le nombre d'heures associé nécessite le besoin d'un poste d'ATER dédié aux enseignements de Numérique en SEE.

Job profiles (2 lignes en Anglais maximum) – Cas des EC

The teaching and research fields for this position are related to Digital Electronic engineering

Research fields EURAXES - Cas des EC

Digital Electronic engineering