

Informations Complémentaires

Job profile : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.

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

Enseignement :

La filière Électronique sera la filière de rattachement du poste de Maître de Conférences. Les enseignements s'y effectueront donc majoritairement. La personne recrutée interviendra en 1^{ère} et 2^{ème} année et dans les options de 3^{ème} année CSI (Circuits et Systèmes Intégrés) et SRT (Systèmes de Radio et Télécommunications). La personne recrutée sera également amenée à intervenir dans les autres départements de l'école et en particulier dans la filière par alternance SEE (Systèmes Électroniques Embarqués).

Le projet pédagogique proposé au sein du département Électronique a pour objectif de former des ingénieurs électroniciens généralistes de haut niveau. Ces derniers doivent aussi bien maîtriser les modules ou architectures électroniques que les systèmes dans leur dimension matérielle et logicielle. Pour ce faire, des enseignements sont dispensés dans les domaines de l'électronique analogique et numérique, de l'automatique et du traitement du signal et de l'image.

La personne recrutée devra non seulement assurer le maintien des enseignements existants dans le domaine de l'Électronique Analogique mais aussi être capable de les faire évoluer en concertation avec l'équipe pédagogique. Elle interviendra principalement en 1^{ère} et 2^{ème} année de la Filière Électronique (TD et TP d'électronique générale, circuits et systèmes, et des projets d'électronique analogique).

Enfin, comme l'ensemble des collègues de l'équipe pédagogique, elle participera aux encadrements de stages et de projets d'élèves-ingénieurs. Par ailleurs, une réelle motivation pour s'investir dans l'animation du département électronique et/ou de la formation par alternance SEE est attendue. Ainsi, des prises de responsabilités pédagogiques (responsabilité de modules, d'UE, d'année) ainsi que dans l'équipe des Relations Internationales seront proposées à court ou moyen terme.

Contact : Nathalie DELTIMPLE - Directrice de la filière Électronique

nathalie.deltimple@bordeaux-inp.fr

Recherche :

Le Maître de Conférences recruté renforcera les activités en circuits électroniques du laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS – UMR 5218) et sera préférentiellement rattaché au Groupe Fiabilité. Cependant en fonction du profil du candidat recruté celui-ci pourra également intégrer soit le Groupe Ondes, soit le Groupe Conception.

Les circuits électroniques sont aujourd'hui mis en œuvre dans de nombreuses applications qui interviennent dans la vie de tous les jours et à ce titre ils modifient les habitudes et les besoins des utilisateurs. Dans le cadre de cet emploi, les domaines d'application visés sont, soit des circuits d'électronique de puissance dédiés à l'énergie électrique embarquée ou stationnaire, soit des circuits électroniques dédiés aux capteurs multi physiques communicants, soit des circuits intégrés analogiques basse consommation dédiés aux objets autonomes connectés.

En conséquence, les compétences attendues du candidat devront impérativement couvrir le domaine des circuits électroniques analogiques, intégrés ou non, et conjointement adresser une ou plusieurs des thématiques suivantes : circuits électroniques de puissance ; circuits électroniques en charge de la gestion de l'énergie électrique tant du point de vue de son stockage, que de sa transmission ou de sa récupération ; électronique analogique embarquée de conditionnement des capteurs ; électronique analogique et mixte et de conversion de données en vue de l'instrumentation ; conception des circuits intégrés analogiques et mixtes dans les technologies avancées de la filière du silicium.

Dans une optique de fédération de la recherche au sein du laboratoire IMS, le candidat retenu sur ce poste devra s'impliquer fortement dans, au moins un des quatre Grands Projets d'Unité.

Dans le cas où le groupe de recherche d'accueil du poste serait le Groupe Fiabilité, le candidat devra avoir des compétences dans les domaines de l'énergie électrique, de l'électronique fonctionnelle et de puissance. Il contribuera ainsi au développement de travaux de recherche sur les composants et circuits électroniques intervenant dans la conversion, le stockage, la transmission, la récupération et la gestion de l'énergie électrique embarquée ou stationnaire.

Dans le cas où le groupe de recherche d'accueil du poste serait le Groupe Ondes, le candidat devra avoir des compétences centrées sur les développements de multi-capteurs susceptibles d'offrir une signature et une fonctionnalité enrichies, ou sur les réseaux de capteurs flexibles adaptés aux besoins du futur, avec des applications dans les domaines de la santé, de l'énergie et de l'environnement.

Dans le cas où le groupe de recherche d'accueil du poste serait le Groupe Conception, le candidat devra avoir des compétences fortes en conception des circuits intégrés analogiques et mixtes dans les technologies du silicium, en particulier pour des applications de télécommunication sans fil, sous contrainte de consommation ultra-faible en vue d'augmenter la disponibilité des dispositifs.

Contact : Yann DEVAL – Directeur de l'IMS Yann.deval@bordeaux-inp.fr