



Campagne d'emplois 2021

Composante d'affectation : UFR Sciences et
Techniques

Désignation de l'emploi :

Nature de l'emploi : **Professeur des Universités**

Numéro de l'emploi : **0876**

Section(s) CNU : **61 - 63**

Composante d'affectation (localisation) : **UFR Sciences et Techniques**

Laboratoire d'accueil : **ImViA (Imagerie et Vision Artificielle) EA 7535**

Date de nomination demandée : **1^{er} septembre 2021**

Profil de publication : **Signal pour systèmes électroniques de vision et perception**

Enseignement :

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le (La) professeur(e) recruté(e) renforcera l'équipe pédagogique du département IEM (Informatique, Électronique et Mécanique) de l'UFR Sciences et Techniques. Le département IEM offre un large panel de compétences dans le domaine des sciences pour l'ingénieur (SPI). Notre offre de formations en Licence3 SPI parcours Électronique, en Master1 EEA/TSI, en Master2 EEA, en Master2 TSI et en Master2 anglophone AESE, couvre les domaines de l'électronique, le traitement du signal et de l'image et de l'automatique. Les compétences acquises permettent aux étudiants de réaliser des simulations et des implémentations temps réel pour traiter les problèmes de modélisation (étude de différents types de capteurs, mise en équation des systèmes), la supervision ou le contrôle des systèmes, ainsi que le traitement des différents signaux récoltés.

Le (la) professeur(e) recruté(e) assurera principalement des enseignements dans les domaines de l'optimisation, le traitement et la transmission de l'information, de l'automatique et du traitement du signal en Licence3 SPI, Master1 EEA/TSI, Master2 EEA et AESE. Il (elle) interviendra également en licence1 et licence2 en électronique analogique et numérique. Le (la) professeur (e) recruté(e) devra aussi s'impliquer dans certaines tâches collectives en assurant des responsabilités pédagogiques en premier et deuxième cycle et des responsabilités administratives au sein du département IEM.

Mots-Clés : Electronique, automatique, traitement du signal, optimisation, transmission de l'information, systèmes de vision, image, perception.

Contacts enseignement :

Thierry GRISON – Directeur du département IEM
thierry.grison@u-bourgogne.fr

Recherche :

Contexte :

Le profil de ce poste « signal pour systèmes électroniques de vision et perception » s'inscrit dans les thématiques soutenues par la politique de site de l'université fédérale UBFC (Université Bourgogne Franche-Comté) au travers de son pôle SFAT (Sciences Fondamentales, Appliquées et Technologies). Les ouvertures multiples et applications potentielles des travaux mis en œuvre par la personne recrutée permettront la mise en place de collaborations interdisciplinaires à l'échelle de la Région, dépassant ainsi le cadre du pôle SFAT.

Profil :

La·le professeur-e recruté-e exercera son activité de recherche au sein de l'équipe CORES (COmputer vision for REal time Systems) du laboratoire ImViA (Imagerie et Vision Artificielle) EA 7535 sur le site de Dijon, dans des thématiques relevant des sections 61 et 63 du CNU.

Cette équipe développe des systèmes de vision qui n'intègrent pas, à l'heure actuelle, de méthodes de traitements du signal non-linéaire. Ces méthodes s'inspirent des systèmes biologiques et neuronaux largement utilisés aujourd'hui, notamment en intelligence artificielle, et trouvent naturellement leurs applications dans les domaines de la conception des systèmes de vision intelligents, du diagnostic et de l'imagerie médicale, de la transmission de l'information et du monitoring d'indicateurs biomédicaux, etc.

La·le professeur-e recruté-e devra justifier d'une expertise avérée dans l'estimation et la modélisation des systèmes complexes. Elle·il disposera d'une ou plusieurs compétences dans les domaines suivants : méthodes de traitement du signal non-linéaire, méthodes d'optimisation, interactions processus stochastique et perception. Elle·il devra ainsi proposer et mettre en œuvre des solutions visant à intégrer ces méthodes dans les approches de traitement d'images actuellement développées au sein de l'équipe CORES.

La·le professeur-e recruté-e sera tout naturellement amené-e à développer et coordonner, au sein du laboratoire, une nouvelle activité transversale basée sur ces approches novatrices.

Contact recherche :

Franck MARZANI – Directeur du laboratoire
Franck.Marzani@u-bourgogne.fr

MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.
Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier dans le domaine applicatif [GALAXIE](#) :

du 25 février 2021 (10h*) au 30 mars 2021 (16h*)

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans les arrêtés du 13 février 2015 modifiés ([MCF](#) et [PR](#)).

Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2021 à l'université de Bourgogne, à l'enregistrement de la candidature et au dépôt des pièces constitutives du dossier sont consultables sur le [site de l'université de Bourgogne](#).

**Heure de Paris*