



Campagne d'emplois 2022

Composante d'affectation :
UFR Sciences et Techniques

Désignation de l'emploi

Nature du concours : **Maître de Conférences**

Numéro de l'emploi : **0288**

Section(s) CNU: **61/63ème**

Composante d'affectation (localisation) : **UFR Sciences et Technique – Campus Dijon – Mirande**

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

Date de nomination demandée : **1er septembre 2022**

Vacance du poste : **vacant**

 Profil de publication : **Conception et implantation d'architectures électroniques temps réel pour le traitement d'images sur des systèmes reconfigurables type FPGA**

Profil en Anglais / « Job Profil »: *Design and implementation of real-time electronic architectures for image processing on reconfigurable FPGA-type systems*

Enseignement

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe pédagogique du département IEM (Informatique, Électronique et Mécanique) de l'UFR Sciences et Techniques de l'uB. Le (la) maître de conférences recruté (e) assurera des enseignements (Cours, TD, TP) avec une dominante en électronique numérique. Il (Elle) interviendra dans les enseignements de l'électronique numérique et analogique, traitement du signal et optimisation du niveau Licence1 au Master2 (nos formations de M2 sont dispensées en français et en anglais).

Les compétences recherchées pour ce poste portent principalement sur : les systèmes embarqués programmables, VHDL, FPGA et Microprocesseur, ainsi que des compétences en optimisation de systèmes. Le (la) maître de conférences recruté(e) sera amené(e) à s'impliquer, dans l'équipe pédagogique, notamment en assumant des responsabilités administratives.

Mots clé : Systèmes embarqués programmables, VHDL, FPGA et Microprocesseur, techniques optimisation.

Contact enseignement :

Toufik BAKIR

Toufik.Bakir@u-bourgogne.fr

Recherche

Ce profil 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 « Sciences Fondamentales, Appliquées et Technologies ». Il répond aux objectifs de la Graduate School EIPHI, permettant à la personne recrutée de bénéficier de la dynamique engendrée par les Graduate School du projet UBFC InteGrate. Elle sera ainsi amenée à consolider et développer des collaborations avec d'autres laboratoires de la Région Bourgogne-Franche-Comté.

La personne retenue intégrera le laboratoire ImViA. Elle contribuera de ce fait au rayonnement, à l'animation et à la représentation de ses activités de recherche en vision par ordinateur et analyse d'images.

La personne recrutée proposera un projet de recherche en adéquation avec la stratégie du laboratoire et les axes cibles des équipes du site de Dijon, notamment au sein de l'équipe « CORES » (Computer vision for REal time Systems).

Cette dernière désire renforcer les thématiques portant sur la définition et la conception de systèmes de vision novateurs et temps réel. Le/la candidat(e) devra ainsi justifier de solides compétences dans la définition de systèmes de vision temps réel par l'intégration de traitement d'images sur accélérateurs matériels ou encore dans la modélisation de perception visuelle via des approches à base d'imagerie multimodale.

Une orientation des travaux de recherche vers la thématique du traitement automatisé par intelligence artificielle des images appliqué au domaine médical, en particulier dans le cadre d'imagerie IRM, scintigraphique ou multi-modales de type TEP-IRM, sera également considérée avec intérêt.

Mots clé : systèmes de vision, temps réel, perception visuelle, apparence, traitement d'images, imagerie médicale, intelligence artificielle par apprentissage profond.

Contact recherche :

Franck Marzani

franck.marzani@u-bourgogne.f

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 24 février 2022 (10h*) au 31 mars 2022 (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 2022 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*