

### **Publication au titre de l'article 46-3**

#### **Désignation de l'emploi :**

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

Numéro de l'emploi : **1042**

Section(s) CNU : **61<sup>ème</sup> et 63<sup>ème</sup> sections**

Composante d'affectation (localisation) : **ESIREM**

Laboratoire d'accueil : **ImViA**

Date de nomination demandée : **1er Septembre 2021**

Profil de publication : **Systèmes de vision intelligents, traitement temps-réel**

Profil en Anglais / « Job Profil » : *Full Professor position at UB, teaching duties at ESIREM of Dijon. The successful candidate is expected to CORES (COMputer vision for REal time Systems) of ImViA lab. The recruited person will have to ensure the courses in real-time information processing and digital engineering. The skills concern smart vision systems and definition of real-time vision.*

#### **Enseignement :**

##### Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le/la professeur-e sera amené-e à diriger à la fois des activités d'enseignement et de recherche dans les domaines des sections 61 ou 63 du CNU. Il/elle devra donc avoir démontré une appétence forte pour ces deux aspects du métier d'enseignant chercheur.

Le/la professeur-e mènera ses enseignements au sein de l'école d'ingénieur ESIREM Dijon.

Il/elle interviendra dans le périmètre des unités thématiques liés au numérique, au traitement de l'information en temps réel et des systèmes embarqués.

Ses enseignements concerneront le cycle ingénieur dans les modules à l'électronique numérique, les interfaces de communication entre les systèmes numériques, les implantations matérielles sur cible de type FPGA.

Il/elle pourra s'engager dans l'encadrement de groupes projets dans chacune des années de formation, ou l'accompagnement d'élèves ingénieurs (stage en entreprise ou projet de fin d'études).

Il ou elle aura vocation à prendre rapidement des responsabilités lourdes au sein du département Informatique/Electronique, il devra donc démontrer sa capacité à gérer une filière d'enseignement. En outre il sera demandé au candidat de s'investir dans le

développement de la pédagogie innovante au sein du département. En particulier, il/elle participera au développement de ou l'évolution des programmes pédagogiques du département.

### **Contact enseignement :**

#### **Pr. Albert Dipanda**

Directeur de l'école d'ingénieurs ESIREM

[Albert-dipanda@u-bourgogne.fr](mailto:Albert-dipanda@u-bourgogne.fr)

### **Recherche :**

#### Contexte :

Ce profil s'inscrit pleinement 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 ». La forte orientation « systèmes intelligents » du profil du poste permettra à la personne recrutée de développer des collaborations avec d'autres laboratoires de l'université fédérale Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC).

#### Profil :

Le/la professeur-e mènera ses recherches au sein du laboratoire ImViA (Imagerie et Vision Artificielle), EA 7535, sur des thématiques qui y sont développées et relèvent des sections CNU 61 ou 63. Il/elle intégrera notamment l'axe « Systèmes de Vision Intelligent » de l'équipe CORES (COmputer vision for REal time Systems).

Cette équipe propose pour thématique principale non seulement le développement d'architectures de systèmes spécifiques de vision et d'imagerie mais aussi de méthodes de traitements associés permettant de répondre aux contraintes de l'application considérée et d'analyser/exploiter les données générées.

Le/la professeur-e devra démontrer ses capacités à innover et à s'insérer dans des recherches alliant **vision temps réel et vision intelligente**, au sens de l'association du capteur d'images à son unité de traitement. Ainsi, il est attendu du/de la professeur-e des compétences en développement/adaptation des algorithmes de traitements d'images en vue d'une implantation matérielle au sein même du capteur de vision permettant *in fine* de traiter l'information visuelle en temps réel.

Le/la professeur-e devra contribuer à renforcer les activités de recherche existantes et/ou développer de manière cohérente des orientations nouvelles. L'indépendance et la capacité à conduire une activité de recherche de haut niveau scientifique constitueront des critères forts. Un esprit d'initiative propre à construire et s'investir dans de nouveaux projets, partenariaux et contractuels, est fortement souhaité. Cette implication concourra au rayonnement du laboratoire, à l'échelle nationale et internationale, mais également aux interactions inter-équipes dans l'écosystème régional sur la thématique des microsystemes intelligents.

Une première expérience avérée dans l'animation d'une équipe/ou à défaut d'un axe de recherche sera aussi particulièrement appréciée.

## **Contacts recherche :**

### **Pr. Franck Marzani**

Directeur du laboratoire ImViA  
[franck.marzani@u-bourgogne.fr](mailto:franck.marzani@u-bourgogne.fr)

### **Pr. Alamin Mansouri**

Co-reponsable de l'équipe CORES  
[alamin.mansouri@u-bourgogne.fr](mailto:alamin.mansouri@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*