

Campagne d'emplois 2024

FICHE de POSTE pour MCF

UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE

SUPPORT CONCERNE PAR LE RECRUTEMENT : 61 MCF 0007

DISCIPLINE CONCERNEE : Génie informatique, automatiques et traitement du signal

Situation actuelle du poste à mettre au concours : VACANT

Date de la vacance : 01/09/2024

Motif de la vacance : Retraite

Composante d'affectation : IUT Mulhouse **Laboratoire :** IRIMAS

A pourvoir à la date du : 01/09/2024 **SESSION "SYNCHRONISEE"**

NATURE DU CONCOURS : MCF 26-I-1°

MODALITES DE L'AUDITION DES CANDIDATS (article 9-2)

Audition SANS MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE (équivalent à l'audition "classique")

Profil du poste :

Enseignement en BUT GEII. Recherche en traitement du signal par méthodes intelligentes

MOTS-CLES issus de GALAXIE :

- 1) Réseaux électriques
 - 2) Classification
 - 3) Qualité de services et énergie
 - 4) Informatique industrielle
-

Site EURAXESS

Teaching will be at undergraduate/graduate level, in electrical engineering (mainly automation, industrial networks, supervision, computer sciences, electricity, power electronics, electronics). Research will be at IRIMAS lab in the IMTIS team for signal processing and energy management.

CHAMPS / SOUS-CHAMPS en anglais :

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1) Engineering : | => Electrical engineering |
| 2) Technology : | => Energy technology |
| 3) Engineering : | => Computer Engineering |
| 4) Technology : | => Instrumentation technology |

FICHE de POSTE : ENSEIGNEMENT

Département d'enseignement : GEII

Lieu(x) d'exercice : IUT Mulhouse

Equipe pédagogique : Laurent FAGES / Alban FOULONNEAU

L'équipe pédagogique du département GEII se compose d'une douzaine d'enseignants permanents (8 enseignants-chercheurs et 5 PRAG-PRCE) ainsi que d'une quarantaine de vacataires.

Nom directeur département : Frédéric STEGER

Tel directeur dépt. : 03.89.33.76.01

Mél directeur dépt. : frederic.steger@uha.fr

IMPORTANT :

Dans le cadre des Contrats Bienvenus votés en CA du 23/05/2022, les MCF Stagiaires seront déchargés de 96h TD d'enseignement durant leur 1^{ère} année. L'objectif de cette décharge est de permettre aux nouveaux MCF de s'intégrer dans les axes scientifiques des laboratoires et débiter leurs recherches dans les meilleures conditions possibles. Cette décision est non dérogoaire.

Filières de formation concernées :

BUT GEii parcours EME et AII, Licence Professionnelle SARII

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le candidat retenu devra assumer le suivi pédagogique des étudiants en entreprise ainsi que des tâches administratives liées au fonctionnement du département.

Intérêt ou expérience concernant l'innovation pédagogique et la réussite des étudiants :

L'innovation pédagogique et la réussite des étudiants sont au cœur des projets de l'UHA. Le candidat retenu devra s'investir dans ces deux domaines. Il est demandé d'avoir une bonne connaissance de la pédagogie par compétence, élément central du fonctionnement pédagogique du BUT.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Le candidat retenu s'investira principalement dans les enseignements de 2^{ème} et 3^{ème} années du BUT GEii parcours AII ainsi qu'en Licence Professionnelle SARII.

Les enseignements concernent :

- les réseaux industriels et la cybersécurité
- les automatismes, la supervision et le contrôle d'axes
- l'industrie du futur et les objets connectés
- les SAE : Situation d'apprentissage et d'évaluation

Une attention particulière sera portée sur les SAE et l'évaluation par compétence qui est au cœur du BUT GEii.

Une expérience professionnelle dans le monde industriel serait un plus.

Evolution du poste :

A terme, il est attendu des prises de responsabilités pédagogiques fortes et des responsabilités administratives.

Dans le cadre du projet d'université européenne porté par Eucor-Le campus européen la pratique de l'anglais et/ou de l'allemand sera un plus.

IMPORTANT : Le(la) candidat(e) peut être amené(e) à intervenir sur l'ensemble de l'établissement.

FICHE de POSTE : RECHERCHE

Equipe ou unité de recherche prévue, ou discipline émergente ou innovation, en cohérence avec le volet recherche du contrat quinquennal de l'établissement :

Laboratoire d'accueil :

Libellé + Sigle : Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal IRIMAS

Label (UMR, EA, ..) : IRIMAS UR UHA 7499

Nombre d'enseignants-chercheurs : 75

Nombre de chercheurs : 75 doctorants, 5 Post-docs

Nombre d'IATOSS / ITA : 5

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 2

Lieu(x) d'exercice : Equipe IMTIS, à l'IUT de Mulhouse.

Nom directeur labo : Lhassane Idoumghar

Tel directeur Labo : 03 89 33 60 25

Mél directeur Labo : lhassane.idoumghar@uha.fr

URL labo : www.irimas.uha.fr

Descriptif labo : L'Institut IRIMAS fédère toute la recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal à l'UHA

Fiche AERES labo : www.mage.fst.uha.fr/idoumghar/Rapport-LMIA-MIPS2017.pdf

Equipe et/ou Thème(s) de recherche proposé(s) au candidat // Descriptif du projet :

La/le candidat(e) retenu(e) rejoindra l'équipe IMTIS, à l'institut IRIMAS, sur la thématique de la qualité de l'énergie et de la réduction des consommations par les techniques intelligentes. Cette thématique de l'énergie en adéquation avec le programme Eco-Campus de l'UHA renforce la certification ISO 50001 obtenue par l'UHA, et vise un meilleur management de l'énergie. Les futurs travaux doivent ouvrir des perspectives pour des projets d'autoconsommation sur les différents sites de l'université ainsi que dans le cadre du développement de l'axe durabilité du réseau EUCOR des Universités de Bâle, Mulhouse, Freiburg in Breisgau, Strasbourg et Karlsruhe, ainsi des projets transfrontaliers avec l'Allemagne et la Suisse. La/le candidat(e) retenu(e) renforcera cet axe qui vient en amont de la thématique phare autour de l'énergie, de la cyber sécurité et des mobilités dans le domaine des sciences pour l'ingénieur à l'UHA, axe structurant au sein d'IRIMAS.

Ce poste associe un aspect fondamental et un aspect applicatif. L'aspect fondamental consiste en le développement de nouvelles approches à base de réseaux de neurones artificiels ainsi que les méthodes de traitement de signal avancées. L'aspect applicatif concerne l'amélioration de la qualité de l'énergie, les mesures non intrusives, les systèmes cyber-physiques, la réduction des consommations et le travail dans un environnement de co-simulation temps-réel avec les fonctionnalités Hardware In the Loop (HIL). Ces méthodes doivent être adaptatives, et peuvent aussi être extensibles à d'autres types de signaux électriques, comme des signaux physiologiques ECG et EMG.

Pour les applications dans le domaine de la détection des cybers attaques dans les micro-réseaux, la/le candidat(e) doit être en mesure de construire de grandes bases de données avec divers scénarios pour l'apprentissage des algorithmes de l'IA. Ce travail peut être réalisé par le simulateur Opal-RT disponible à l'institut IRIMAS.

Il est souhaité de la personne retenue une expérience dans le montage de projets internationaux, en particulier européens, et une réelle appétence pour le travail applicatif, idéalement avec aussi des partenaires non-académiques et les collègues des sciences sociales.

La/le candidat(e) retenu(e) devra également être en capacité à développer des travaux transverses avec les autres équipes de l'Institut, en automatique, mais aussi avec les équipes du département informatique.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Bonne capacité à interagir avec les collègues dans une équipe pluridisciplinaire et avec les collègues des sciences sociales et juridiques.

Evolution du poste :

Evolution possible vers la prise de responsabilités administratives à la fois en enseignement et en recherche.

Moyens matériels : L'IRIMAS dispose d'un nanogrid à l'IUT (panneaux solaires, batteries, simulateur de réseau électrique), qui sera à compléter (éoliennes et moyens de stockage supplémentaires) et de charges de test (véhicules électriques entre-autres), qui seront aussi à compléter. Nous disposons aussi d'un simulateur de réseaux électriques de type OPAL-RT

Moyens humains : le financement de stages de master peut être assuré par l'équipe. Plusieurs thèses sont déjà en cours dans ce domaine, et la personne recrutée pourra contribuer à leur encadrement, mais la recherche de financements de thèse et l'élaboration de collaborations et d'échanges seront nécessaires pour assurer le développement de la thématique.

Moyens financiers : le fonctionnement est assuré (en grande partie) via la dotation de l'équipe. A l'heure actuelle, les équipements sont financés via des projets de l'UHA ou des projets Interreg. Une attention particulière devra être portée au portage de projets pour obtenir les financements des équipements nécessaires à la poursuite à ces travaux (projets ANR, ADEME, thèses CIFRE etc...).

FICHE de POSTE : ADMINISTRATION

Fonction(s) administrative(s) :

Le candidat sera amené à s'impliquer activement dans la vie du département et à prendre des responsabilités à moyen terme.

Dans le cadre de son projet d'université citoyenne, et de son attention à l'égalité et la diversité, l'UHA accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné, des personnes en situation de handicap et des personnes de tous âges et de toutes origines.

MODALITES DE TRANSMISSION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

PROCEDURE DEMATERIALISEE

Le poste sera publié sur GALAXIE du 22-02-2024 (10h) au 29-03-2024 (16h) à l'adresse :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm

ainsi que sur le site UHA avec la composition des comités de sélection :

<http://www.uha.fr/luha/mieux-connaître-luha/recrutements/enseignants-enseignants-chercheurs-chercheurs/>

Ce poste est ouvert à l'ensemble des candidats remplissant les conditions visées à l'article 9-2 du décret 84-431, y compris aux bénéficiaires de l'obligation d'emplois (BOE) remplissant les mêmes conditions.

Modalités de transmission des dossiers de candidature (arrêté du 6 février 2023)

La candidature est dématérialisée, l'inscription et le dépôt des dossiers de candidatures s'effectuent directement dans l'application Galaxie.

Le candidat :

- spécifie une adresse e-mail usuelle et vérifie sa validité dans la rubrique « Mon profil » de Galaxie.
- enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (concours, mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.
- dépose l'ensemble des documents constituant son dossier de candidature dans Galaxie **avant le 29-03-2024 16h.**

NB :

- La déclaration de candidature n'a plus lieu d'être signée et transmise dans la mesure où celle-ci est directement accessible dans la liste des pièces.
- Les candidats à un poste MCF doivent déposer leur dossier en une seule fois.



Rappel : les lettres de recommandations ou tout autre document de même nature **doivent absolument être proscrits du dossier de candidature.**

DEMANDE de MUTATION ou de DETACHEMENT : Les candidats qui remplissent les conditions prévues aux articles 60 et 62 de la loi 84-16 du 11 janvier 1984 (**situation de handicap ou rapprochement de conjoint**) **DOIVENT OBLIGATOIREMENT joindre les justificatifs de leur situation** à leur dossier, afin que celui-ci soit examiné en conséquence.