

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Numéro de l'emploi

61MCF2994 (4385)

Composante

UFR INGENIERIE
POLYTECH PARIS-UPMC

Nature de l'emploi

Maitre de conférences (Article 26-I-1)

Implantation

Campus Jussieu

Section CNU

61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal

PROFIL

Modélisation, commande et traitement du signal pour les systèmes robotiques

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

Modelling & Control of Robotic Systems

Research will be on one or several topics pertaining to modelling, signal and image processing, control and servoing, for autonomous or interactive robots. The work will be both theoretical and experimental. The candidate will join of one of the teams of ISIR.

Teaching activities and administrative responsibilities will mainly concern the robotic and embedded systems departments of Polytech Paris-UPMC

EURAXESS RESEARCH FIELD

Engineering

Control engineering

ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

L'ensemble des formations d'ingénieurs de Polytech Paris-UPMC, en particulier les spécialités Robotique et Electronique-Informatique parcours Systèmes Embarqués

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée interviendra principalement dans les enseignements d'automatique et de traitement du signal appliqués à la robotique et aux systèmes embarqués (planification, télécommunication, transmission numérique). Par ailleurs, la personne recrutée devra aussi participer à l'encadrement de projets dans ces domaines.

À court terme, la coordination et la responsabilité de modules d'enseignement sera demandée et à long terme la personne recrutée devra accompagner ces modules vers l'apprentissage par projet/problème qui est le cœur du projet pédagogique de l'école.

Enfin, la personne recrutée devra participer aux tâches spécifiques à la vie d'une école d'ingénieur (recrutement des élèves, journées portes ouvertes, présentation de l'école lors de salons, jurys, groupes de travail du réseau Polytech, etc.)

RECHERCHE

Le candidat ou la candidate recruté(e) réalisera sa recherche dans le domaine du contrôle et de la commande de systèmes robotiques. Elle portera sur tout ou partie des problématiques posées par la modélisation, le traitement du signal ou d'images, la commande et l'asservissement du mouvement de robots autonomes ou interactifs. La recherche devra comporter des aspects méthodologiques et expérimentaux.

Elle concernera les domaines de recherche et d'application représentés dans les équipes de l'ISIR, à savoir la robotique médicale, la robotique d'assistance à la personne, les interfaces et interactions personne/machine, la manipulation, la nano/micromanipulation, la robotique mobile, les drones, ou la robotique humanoïde.

Profil recherché : Le ou la candidat(e) retenu(e) devra faire preuve de compétences solides en traitement du signal et de l'image, en automatique, et/ou en robotique avec une capacité démontrée à mettre en œuvre ces

compétences dans la réalisation de programmes expérimentaux ambitieux. Une expérience passée dans la conception et la réalisation de systèmes intégrés serait un atout important.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

UMR 7222 - Institut des systèmes intelligents et de robotique

CONTACTS

Recherche

Guillaume Morel (ISIR)
guillaume.morel@upmc.fr

Enseignement

Myriam Comte (Polytech Paris UPMC)
myriam.comte@upmc.fr

MODALITES DE MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE LORS DE L'AUDITION

Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Publicité	Choix des thèmes exposés
Plan de cours	Information transmise au candidat après la sélection pour préparation avant l'audition.	7 mn	Uniquement membres du CdS	Imposés, transmis aux candidats retenus après la 1ère réunion du comité de sélection

CONSIGNES À RESPECTER OBLIGATOIREMENT POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE

L'UPMC ayant opté pour un envoi dématérialisé des candidatures, il vous est demandé de suivre à la lettre les recommandations suivantes pour un traitement optimal de votre dossier.

L'enregistrement des candidatures se fait en deux étapes :

- **1^{ère} étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à 16 heures, heure de Paris**
ENREGISTREMENT de votre candidature sur l'application **GALAXIE** accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>
- **2^{ème} étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à minuit, heure de Paris**
ENREGISTREMENT ET DÉPÔT DES FICHIERS composant votre dossier de candidature, à l'adresse suivante : <http://concours.upmc.fr>

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015), **au format PDF** :

1. déclaration de candidature datée et signée, téléchargeable sur GALAXIE ;
2. pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
3. curriculum-vitæ (cf. article 10 au titre IV des arrêtés du 13 février 2015) ;
4. diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
5. rapport de soutenance ;
6. un exemplaire au moins des travaux, ouvrages, articles et réalisations parmi ceux mentionnés dans le CV ;
7. en cas de candidature :
 - 7a) **au titre de la mutation** : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences, et l'exercice de fonctions en position d'activité depuis trois ans au moins à la date de clôture des candidatures ;
 - 7b) **au titre du détachement** : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visées à l'article 40-2 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 relatif aux statuts des enseignants-chercheurs et la qualité de titulaire dans le corps ou cadre d'emploi d'origine depuis trois ans au moins à la date de clôture des inscriptions ;
 - 7c) **au titre d'enseignant-chercheur exerçant une fonction d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un État autre que la France, et dispensé de l'inscription sur la liste de qualification** : attestation récente délivrée par l'employeur actuel mentionnant le corps d'appartenance, la durée et le niveau des fonctions exercées ;
 - 7d) **au titre du 46-3** : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences régie par la décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.
8. en cas de candidature à la mutation ou au détachement dans le cadre des dispositions prévues à l'article 9-3 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 :
 - 8a) **au titre du rapprochement de conjoint** : attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du pacsé ou du concubin ; pour les professions libérales, attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers, avec :
 - si vous êtes mariés : une copie du livret de famille
 - si vous êtes pacsés : une attestation du tribunal d'instance établissant l'engagement dans les liens d'un pacte civil de solidarité, accompagné, le cas échéant, de l'acte de naissance du ou des enfants ou du certificat de grossesse
 - si vous êtes concubins : une photocopie de l'acte de naissance du ou des enfants ou des pages du livret de famille de parents naturels permettant d'établir la filiation, ou du certificat de grossesse et de l'acte de reconnaissance anticipée de l'enfant par les deux parents
 - 8b) **au titre de Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)** : document justifiant de votre qualité de BOE en cours de validité au moment de la demande et de la date d'effet de la mutation.

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.

Vous trouverez toutes les informations relatives au recrutement des enseignants-chercheurs sur le site de l'UPMC à l'adresse web suivante, rubrique ACTUALITÉS : <http://www.upmc.fr>

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse concours.ec@upmc.fr.

AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTÉ