

PUBLICATION D'EMPLOIS D'ENSEIGNANTS ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

RENTREE 2024

U.F.R, Ecole ou Institut : ESIX	
Laboratoire : GREYC	
Nature du concours (<i>préciser article</i>) :	26.1°
Section / Discipline demandée :	27
Corps demandé :	MCF
Libellé général profil publication :	Maître de conférences en Informatique et IA
Date recrutement demandée au :	01/09/2024
Contacts - renseignements enseignement	Directeur du département Mécatronique et Système Embarqués de l'ESIX : Sébastien Saez (sebastien.saez@unicaen.fr)
- renseignements recherche	Directeur du laboratoire GREYC : Christophe Rosenberger (christophe.rosenberger@ensicaen.fr) Responsable de l'équipe MAD : Grégory Bonnet (gregory.bonnet@unicaen.fr)
- renseignements adm°	Directeur ESIX Normandie : Rachid Makhoulfi (rachid.makhoulfi@unicaen.fr) Directrice administrative ESIX Normandie : Cyrielle Dunogent (cyrielle.dunogent@unicaen.fr)

Profil publication : La personne recrutée enseignera l'informatique générale et l'IA au sein de la spécialité Mécatronique et Systèmes Embarqués de l'ESIX Normandie à Caen. Elle effectuera ses recherches au sein de l'équipe MAD (Modèles, Agents, Décision) du GREYC.

Profil publication en anglais : The person recruited will teach general computer science and AI in the Mechatronics and Embedded Systems specialization at ESIX Normandie in Caen. He or she will carry out research within the MAD (Models, Agents, Decision) team at the GREYC laboratory.

Rajouter les mots clés : Agents intelligents, Informatique, Intelligence Artificielle, Modélisation, Raisonnement, Systèmes multi-agents.

I.PROFIL ENSEIGNEMENT :

Filières de formation concernées :

- niveaux : Licence Master

- diplômes concernés : formation d'ingénieurs spécialité mécatronique et systèmes embarqués

- matières : Informatique générale, IA des systèmes mobiles et distribués, en lien avec le bas niveau

Objectifs en termes de contenu et encadrement pédagogiques :

L'ESIX forme des ingénieurs en mécatronique et systèmes embarqués, spécialisés dans la conception de systèmes complexes associant mécanique, électronique, automatique, informatique machine et informatique. Deux options permettent de spécialiser les étudiants l'une en mécatronique, l'autre en nomadisme et intelligence répartie. C'est dans cette dernière option qu'interviendra majoritairement la personne recrutée. On y trouve des enseignements en Programmation orientée-objet (Java) ; Intelligence artificielle ; Intelligence artificielle distribuée ; Systèmes mobiles et géoréférencés ; Interface hommemachine embarquée et usages. La personne recrutée interviendra dans ces modules. Elle devra présenter une bonne maîtrise de l'IA appliquée aux systèmes multi-agents et/ou de la robotique. Des compétences en architecture des machines numériques et programmation bas niveau seront appréciées.

Responsabilités pédagogiques et administratives :

La personne recrutée devra œuvrer au bon fonctionnement du département, notamment en participant à la gestion administrative et au suivi des projets, des stages, des unités d'enseignement d'informatique et au recrutement des étudiants.

II.PROFIL RECHERCHE :

Thématique/Projet :

Les activités de recherche de l'équipe MAD (Modèles, Agents, Décision) concernent l'intelligence artificielle, plus particulièrement le raisonnement et la représentation de connaissances, la planification sous incertitude et les systèmes multi-agents. Plus généralement, le projet de recherche de l'équipe est de permettre à un ou plusieurs agents artificiels, évoluant dans un environnement dynamique et incertain, en interaction avec l'être humain, d'apprendre, de raisonner, et de prendre des décisions pour réaliser une mission ou un service. Pour ce faire, l'équipe MAD s'intéresse aux modèles formels explicites pour agents autonomes et systèmes multi-agents, en lien avec des applications de robotique (ex. décision, planification) ou à l'interface avec l'économie ou la philosophie (ex. choix social computationnel, éthique computationnelle, représentation des connaissances). Les approches de l'équipe sont des approches fondées sur la modélisation, l'algorithmique et l'étude des propriétés des modèles et algorithmes qui en résultent.

Objectifs du recrutement :

L'objectif est de renforcer les activités de recherche de l'équipe MAD autour d'un des trois axes de l'équipe à savoir : (1) l'axe Modèles qui concerne le raisonnement et la représentation de connaissances,

(2) l'axe Agents qui s'intéresse aux systèmes multi-agents et (3) l'axe Décision portant sur la planification sous incertitude. Le recrutement est ouvert sur ces trois axes et la personne recrutée s'intégrera dans celui qui convient le mieux à son projet de recherche. Par exemple,

- Pour l'axe Modèles, la personne recrutée apportera ses compétences en représentation des connaissances et pourra inscrire son projet de recherche dans une ou plusieurs des thématiques suivantes (sans exhaustivité) : logique épistémique ou doxastique, logique déontique, logiques d'action, raisonnement spatial et temporel, argumentation formelle, compilation de connaissances ;
- Pour l'axe Agents, la personne recrutée apportera ses compétences en modélisation formelle de systèmes multi-agents ; un intérêt pour le raisonnement multi-agents, la théorie des jeux coopératifs ou non coopératifs, la conception et la vérification de systèmes multi-agents ou l'éthique computationnelle sera apprécié ;
- Pour l'axe Décision, la personne recrutée apportera ses compétences sur la planification multiagents ; la prise en compte de certaines valeurs comme l'incertitude, le risque, la confiance, la sûreté, la sécurité ou l'éthique dans de tels modèles sera particulièrement appréciée.

Le profil est également ouvert aux projets de recherche à l'interface de plusieurs axes. Une culture générale sur le raisonnement, les systèmes multi-agents et la planification sera également appréciée.

Information aux candidats à un poste d'Enseignant-Chercheur :

Pour candidater à un ou plusieurs postes d'enseignant-chercheur, les candidat(e)s peuvent consulter les fiches de postes et procéder à leur inscription sur [l'application Galaxie](#) du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Les inscriptions sont ouvertes du 22 février 2024 (10 heures) au 29 mars 2024 (16 heures).

Il est conseillé aux candidat(e)s de ne pas attendre les derniers jours pour saisir leur candidature.

La connexion :

- *Si les candidats ne se sont jamais connectés :*

La rubrique « Nouveau candidat » leur permet de se voir délivrer un numéro de candidat et un mot de passe personnel, qui assurent la confidentialité et l'authentification de l'opération.

- *Si les candidats disposent d'un numéro de candidat et d'un mot de passe personnel délivrés antérieurement :* Ils les utilisent pour s'identifier, l'application Galaxie gardant ces informations en mémoire.

1) La candidature :

Les candidats sélectionnent le type de candidature correspondant à leur situation (mutation, détachement, recrutement par concours, candidat étranger).

Ils candidatent et fournissent les pièces demandées avant d'enregistrer leur saisie.

PIECES A FOURNIR :

Attention :

Arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.

Les documents administratifs ainsi que le rapport de soutenance rédigés en tout ou partie en langue étrangère doivent être accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur.

La traduction de la présentation analytique est obligatoire, et les travaux, ouvrages, articles et réalisations en langue étrangère doivent être accompagnés d'un résumé en langue française, à défaut le dossier sera déclaré irrecevable, article 29 de l'arrêté susmentionné.

Les candidats ne doivent déposer que les documents demandés dans l'arrêté susmentionné.

Tout autre type de document ne sera pas accepté.

Les lettres de motivation et les lettres de recommandation ne sont pas acceptées.

Tout dossier incomplet et/ou contenant des pièces non acceptées à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable.