

IDENTIFICATION ET ETAT DU POSTE

Nature de l'emploi	PAST PR		
Section CNU	27		
Intitulé du poste :	Poste de PAST en informatique – Ingénierie Logiciels		
Composante	UFR SFA	Département	Informatique
Laboratoire :	IBISC		

Date prévisionnelle de prise de fonction : 1/09/2024

PROFIL ENSEIGNEMENT

Composante / département d'intervention	UFR SFA / Département Informatique
Filières de formation concernées	Le professeur associé interviendra dans le master MIAGE de l'Université Paris-Saclay ainsi qu'en licence Miage (en formation initiale et en alternance), sur des enseignements liés au développement de logiciels, à l'ingénierie du logiciel, ainsi qu'aux technologies pour les logiciels Web. Il enseignera entre autres les matières suivantes : UE Technologies logicielles en M1 Miage initial et apprentissage UE Développement de logiciel libre en M2 Miage initial et apprentissage
Matières enseignées	
Informations complémentaires	En partageant son expertise et son expérience, le professeur associé guidera les étudiants dans la définition et l'encadrement de leurs projets, tout en mettant en lumière les pratiques clés de l'informatique en entreprise et dans le logiciel libre. Le professeur associé introduira aux étudiants les principes et les méthodologies du développement de logiciel libre. Ces approches pouvant non seulement améliorer la qualité des logiciels, mais aussi favoriser une culture de partage des connaissances et d'innovation continue, le professeur associé enseignera comment les intégrer efficacement dans un projet. Le professeur associé permettra ainsi aux étudiants de comprendre l'importance de la collaboration, de la transparence et de la communauté dans la création de logiciels robustes et évolutifs.
Contacts enseignement	Fariza TAHI, directrice du Département Informatique fariza.tahi@univ-evry.fr

PROFIL RECHERCHE

<p>Descriptif de l'activité du laboratoire et de l'équipe de recherche</p>	<p>IBISC (Informatique, Bio-informatique et Systèmes Complexes) EA 4526 est le laboratoire STIC de l'Université de Paris Saclay – Université d'Evry, assurant une visibilité dans ce domaine sur le site, répondant aux enjeux du numérique et de l'interdisciplinarité, notamment en Génomique.</p> <p>Le laboratoire IBISC se compose de 4 équipes (AROBAS, COSMO, IRA2, SIAM) dont les activités se répartissent en deux axes scientifiques STIC & SMART SYSTEM et STIC & VIVANT. Sans couvrir toutes les activités de recherche en leur sein, chacun des axes se focalise sur un domaine applicatif qui est respectivement : Drone & Véhicule, et Médecine personnalisée et de précision.</p> <p>STIC & SMART SYSTEM : Les recherches définies dans cet axe traitent de la conception de systèmes autonomes et intelligents. La notion de système se rapporte à la fois aux flottes de véhicules routiers ou aériens, aux robots, aux logiciels et services distribués et communicants ou aux composants matériels intelligents munis de capteurs interagissant. Ces dispositifs possèdent comme point commun d'être composés d'un grand nombre d'entités en interaction, dotées d'une autonomie de prise de décision tout en coordonnant leurs actions pour réaliser un objectif commun. La conception maîtrisée de tels systèmes complexes pose deux questions majeures : l'une relative aux méthodes pour leur conception et l'autre ayant trait à l'optimisation de leur fonctionnement collectif et global, tout en prenant en compte les fluctuations de leur environnement. Elles conduisent à l'exploration de nouvelles approches combinant des méthodes et des théories de différents champs scientifiques : en automatique, algorithmique et méthodes formelles. Les applications se destinent plus particulièrement au domaine Drone et Véhicule.</p> <p>STIC & VIVANT : ces recherches interdisciplinaires couvrent un spectre large de problématiques en biologie à différentes échelles du vivant : analyse de données et de signaux biologiques ou biomédicaux, modélisation des systèmes biologiques, apprentissage de gestes chirurgicaux et assistance à la personne. Les recherches portent sur le développement de cadres théoriques, de méthodes algorithmiques et de plateformes répondant à ces enjeux. Concernant l'analyse des données et la biologie des systèmes, elles s'appuient sur des modèles d'apprentissage statistique, sur l'algorithmique pour la prédiction de structure, ainsi que sur la conception de modèles et méthodes formels pour l'analyse de la dynamique des réseaux. Pour l'apprentissage de gestes chirurgicaux et l'assistance robotique à la personne, nous développons des systèmes couplant des techniques d'analyse de signaux issus de plusieurs capteurs et de prise de décision. Les applications se destinent plus particulièrement au domaine de la médecine personnalisée et de précision.</p>
<p>Contacts Recherche</p>	<p>Nazim Agoulmine, directeur du laboratoire IBISC nazim.agoulmine@univ-evry.fr</p>
<p>Profil recherche du poste</p>	<p>Expert dans le domaine de la gestion de projets et/ou de stratégie des entreprise, le candidat collaborera avec l'équipe AROBAS sur des projets d'industrialisation et sur leur communication vers le monde professionnel. En parallèle, il participera à la recherche et au développement de solutions innovantes pour la résolution de problèmes combinatoires complexes. Il gardera néanmoins la maîtrise de ses propres travaux de sorte que les</p>

	<p>étudiants puissent continuer d'en bénéficier. Parmi ses objectifs, il s'attachera à maintenir des liens forts avec le monde du logiciel libre, notamment à travers des partenariats avec des acteurs tels que Mozilla. Il assumera également le rôle de transmetteur de connaissances, en partageant avec les étudiants les avancées et les pratiques en matière de technologies web. Cette dimension pédagogique lui permettra d'inculquer aux étudiants les compétences nécessaires pour naviguer efficacement dans le paysage numérique en constante évolution. Une expérience préalable dans le développement et la maintenance de logiciels libres constituerait un atout considérable, enrichissant la contribution du professeur associé à l'équipe AROBAS et renforçant sa capacité à guider les étudiants vers les pratiques les plus actuelles et pertinentes dans le domaine.</p>
<p>Compétences particulières requises</p> <p>Le professeur associé exploitera sa connaissance du monde industriel pour favoriser les synergies entre le laboratoire IBISC et les entreprises. Dans ce rôle, il sera un catalyseur d'innovation, travaillant activement à la mise en relation des chercheurs et des acteurs de l'industrie pour créer des opportunités de collaboration fructueuses.</p> <p>En facilitant le dialogue entre le monde académique et industriel, le professeur associé jouera un rôle essentiel dans le transfert de connaissances et de technologies, contribuant ainsi à la création de solutions innovantes répondant aux besoins du marché.</p>	

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Description activités complémentaires :

Participation à l'organisation des suivis de stages des étudiants (validations des sujets, désignation de tuteurs, organisation des soutenances, etc.).

Moyens (matériels, humains, financiers...) :

Occupant un bâtiment récent, le laboratoire IBISC et le département d'Informatique soutiennent leurs membres en mettant à leur disposition des ressources matérielles (bureau, machines), humaines (secrétariat) et financières (accueil des stagiaires, organisation de journées du laboratoire et de journées thématiques).

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :