

☐ Faculté des Lettres	☐ Faculté de Santé	☒ Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR 919 – Ingénierie		Localisation : Campus Pierre et Marie-Curie

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : A renseigner par la DRH	Section(s) CNU : 27- Informatique
Nature de l'emploi : ☐ Maître ou Maîtresse de conférences / ☒ Professeur ou Professeure des universités	
Article de recrutement : 46-1°	
Etat du poste : ☒ vacant / ☐ susceptible d'être vacant	
Profil	
Modélisation et vérification de systèmes logiciels fiables, conception et utilisation des architectures multi-cœurs homogènes ou hétérogènes	
Titre et résumé du poste en anglais	
Modeling and Verification of Reliable Software Systems, Design and Use of Homogeneous or Heterogeneous Multi-Core Architectures: MoVe Team: modeling and verification of reliable software systems (concurrent, distributed, timing, cybersecurity, verifiable AI). Expertise in algorithms and tools preferred. ALSOC Team: multi-core architecture design for big data, AI, and embedded systems, enhancing speed and efficiency. Safety and security focus welcome.	
Euraxess Research Field	
Computer science/Informatics Computer science/Computer architecture Computer science/Computer systems	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Licence et Master d'informatique, Sorbonne Université
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La personne recrutée interviendra de façon équilibrée sur les différents niveaux de formation, du L1 au M2. Elle contribuera significativement aux enseignements en Licence d'informatique dont les besoins couvrent l'ensemble de la discipline (algorithmique, programmation (notamment objet, concurrente, fonctionnelle, web...), mathématiques discrètes, structures de données, système, architecture, réseaux, compilation, bases de données...). En Master, la personne recrutée renforcera les enseignements des différents parcours concernés. Une prise de responsabilité administrative en adéquation avec la nature de l'emploi est attendue.

Recherche						
Les systèmes logiciels influencent de plus en plus la prise de décision, d'où la nécessité de garantir leur fiabilité. L'équipe MoVe recrute un PR en modélisation et vérification comportementale de systèmes logiciels en lien avec des problématiques de concurrence, répartition, temporisation, cyber-sécurité ou IA vérifiable. La personne recrutée aura dans l'idéal des compétences liées à la conception d'algorithmes de vérification et à leur mise en œuvre pratique au sein de solutions opérationnelles (outils ou prototypes). Un profil orienté vérification est prioritaire sur un profil orienté modélisation. Avec l'essor du big data, de l'intelligence artificielle et des applications embarquées, l'optimisation des architectures multi-cœurs permet d'améliorer la rapidité des traitements tout en réduisant la consommation énergétique. L'équipe ALSOC souhaite recruter un professeur spécialisé dans la conception et l'utilisation des architectures multi-cœurs. Les activités de recherche de la personne recrutée seront idéalement centrées sur la conception d'architectures, si possible en interaction avec les autres thématiques de l'équipe : sûreté et sécurité des systèmes embarqués, optimisation des applications sur architectures homogènes ou hétérogènes, notamment. Le candidat ou la candidate devra rédiger dans son curriculum vitæ un projet de recherche s'intégrant au sein de l'équipe souhaitée, ainsi qu'un projet d'enseignement en adéquation avec le profil du poste.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Intitulé du laboratoire</th> <th align="center">Sigle (UMR,)</th> <th align="center">N°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LIP6 – Laboratoire d'informatique</td> <td align="center">UMR</td> <td align="center">7606</td> </tr> </tbody> </table>	Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR,)	N°	LIP6 – Laboratoire d'informatique	UMR	7606
Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR,)	N°				
LIP6 – Laboratoire d'informatique	UMR	7606				

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif**Exposition aux risques professionnels :**☒ Non☐ Oui**ZRR :**

Ce poste est susceptible d'être soumis à autorisation de la Présidente sur avis du Haut Fonctionnaire de Défenses et de Sécurité (HFDS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche (MESR).

Contacts

Recherche : LIP6 : Fabrice KORDON, directeur (Fabrice.Kordon@lip6.fr)

Enseignement : Licence d'informatique : Jean-Lou DESBARBIEUX, directeur (jean-lou.desbarbieux@lip6.fr) / Master d'informatique : Olivier FOURMAUX, directeur (olivier.fourmaux@sorbonne-universite.fr)