

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N° 1462

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Collegium Composante	SF SPI UFR Sciences et Techniques
Section CNU Corps Numéro national du poste	27 MCF 1462
Laboratoire / type Profil pour publication	FEMTO-ST/DISC Département d'Informatique des Systèmes Complexes Systèmes distribués ou fiabilité logicielle
Job profil (traduction en anglais maximum de 300 caractères, espaces et ponctuations compris)	Assistant-Professor position in Computer Science at uFC. Teaching duties at UFR-ST. The successful candidate is expected to join the DEODIS or VESONTIO team at the DISC Department of the FEMTO-ST institute, to work on algorithmic and programming for distributed and intelligent systems (DEODIS) or for software reliability (VESONTIO).
Profil enseignement	<p>La personne recrutée doit s'intégrer dans le Département Informatique de l'UFR Sciences et Techniques. Celui-ci comptera, en septembre 2024, 18 Enseignants-Chercheurs (6 Professeurs des Universités, 12 Maîtres de Conférences), 2 enseignants (PRAG), 2 ingénieurs, 1 assistant ingénieur et une secrétaire. Le département gère les enseignements en Licence Informatique et en Master Informatique (avec des parcours en présentiel, en apprentissage et en distanciel). Les membres du département interviennent aussi dans d'autres filières de l'UFR Sciences et Techniques ou d'autres composantes de l'Université de Franche-Comté (École d'ingénieur ISIFC).</p> <p>Le candidat sera amené à intervenir à différents niveaux et à prendre en charge l'encadrement d'apprentis, de stagiaires (en distanciel ou en présentiel) et de projets. Le projet d'enseignement sera adapté en fonction des compétences apportées par le candidat même s'il est d'usage aussi d'attendre de sa part un investissement dans les unités d'enseignement « classiques » de la Licence et du Master Informatique.</p> <p>Au regard des départs récents, des compétences dans l'enseignement et/ou la pratique du génie logiciel (test, méthodes agiles, modélisation), ou des systèmes distribués seront fortement appréciées. Il est recommandé aux candidats de contacter le directeur du département d'enseignement.</p> <p>Les opportunités pour développer un enseignement novateur et de qualité sont variées et sont amenées à se développer dans le cadre du parcours international proposé dans le cadre de l'EUR EIPHI.</p> <p>Le succès des filières informatiques autant dans l'attractivité vis-à-vis des étudiants que dans l'insertion professionnelle ne se dément pas. Bien qu'un travail de maîtrise des effectifs étudiants soit en cours, ceci se traduit par un volant d'heures à assurer qui est trop important par rapport au nombre des membres permanents du département. Actuellement 18% des enseignements sont assurés par des intervenants professionnels et 7% par des ATER ou des doctorants. Le candidat sera donc également amené à superviser des intervenants extérieurs ou des jeunes chercheurs.</p>
Contact(s)	Dadeau, Frédéric Directeur du département des enseignements informatiques 03.81.66.64.52 frederic.dadeau@univ-fcomte.fr
Profil recherche	Le ou la candidate devra proposer une intégration recherche dans l'équipe DEODIS ou l'équipe VESONTIO du DISC (Département d'Informatique et



Systèmes Complexes) de l'Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174). Le projet de recherche devra se placer dans le contexte applicatif des systèmes distribués intelligents (au sens large) avec des liens avec les thématiques développées dans l'une des deux équipes, notamment :

- Algorithmes, programmation et optimisation dans le contexte des systèmes distribués, collaboratifs et parallèles,
- Intelligence artificielle distribuée avec l'intégration d'outils pour améliorer les procédures de décision ou les systèmes multi-agents
- Anonymisation de données pour garantir la sécurité et la vie privée
- Test pour la fiabilité des systèmes, avec par exemple une application aux systèmes cyber-physiques ou à la sécurité ;
- Méthodes de modélisation, de vérification (preuve ou model-checking), avec par exemple des aspects quantitatifs, temporisés ou de prise en compte des incertitudes pour une application aux systèmes intelligents ;

Le/la candidat/e devra contextualiser ses activités de recherche dans la Graduate School EIPHI de la ComUE UBFC, au sein de laquelle FEMTO-ST et l'UFC sont parties prenantes.

L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.

Contact(s)

Philippe, Laurent
Professeur (Responsable de l'équipe DEODIS)
03 81 66 66 54
laurent.philippe@univ-fcomte.fr

Héam, Pierre-Cyrille
Professeur, directeur-adjoint du DISC, contact pour l'équipe VESONTIO
03 81 66 66 53
pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr

JOB DESCRIPTION N° 1462

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

Collegium	SF-SPI
Composante	UFR Sciences et Techniques

Section CNU	27
Corps	MCF
Numéro national du poste	1462

Laboratory / type	FEMTO-ST/DISC
Job profil	Distributed systems or software reliability

Teaching activities	<p>The candidate will integrate the Computer Science department of the UFR Sciences & Techniques (ST). This department will count, in September 2024, 6 professors, 12 associate professors, 2 full-time teachers, 2 engineers, 1 assistant-engineer and 1 secretary. The department manages the curricula of Computer Sciences Bachelor and Master (face-to-face, apprenticeship and remote). The members of the department are also involved in other courses of the UFR Sciences et Techniques or other components of the University of Franche-Comté (ISIFC Engineering School).</p> <p>The candidate will have to intervene at different levels and to oversee the supervision of apprentices, internships (distance or face-to-face) and projects. The teaching project will be adapted according to the skills provided by the candidate even if it is also customary to expect an investment on his part in the "classic" teaching units of the bachelor or master in computer science.</p> <p>Based on the recent departures, skills in teaching or practicing software engineering (testing, agile methods, modelling) or distributed systems are strongly requested. Candidates are advised to contact the head of the teaching department.</p> <p>The opportunities to develop innovative and quality teaching are varied and are likely to develop within the framework of the international course offered within the framework of the EUR EIPHI.</p> <p>The success of computer courses in both attractiveness and professional integration of the students cannot be denied. Although a work to ensure the control of student numbers is in progress, this results in a too large number of teaching hours compared to the number of members of the department. Currently, 18% of classes are taught by professional speakers and 7% by ATER or PhD students. The candidate will therefore also be required to supervise non-permanent staff due to the turnover inherent in this kind of resource.</p>
Contact(s)	<p>Dadeau, Frédéric Head of the Computer Science Teaching Department +33 (0)3.81.66.64.52 frederic.dadeau@univ-fcomte.fr</p>

Research activities	<p>The candidate should propose a research integration project in the DEODIS team or the VESONTIO team of the DISC department of the Femto-ST Institute. This research project must be placed in the context of intelligent distributed systems (in the broadest sense), with links to the themes developed in one of the two teams, in particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algorithms, programming, and optimization in the context of distributed and parallel systems as, for example, scheduling or collaboration - Distributed artificial intelligence with methods integrating several tools to
----------------------------	--



- improve decision procedures or multi-agent systems,
- Data anonymization to guarantee security and privacy
 - Testing for system reliability, with for example an application to cyber-physical systems or security,
 - Modelling and verification methods (proof or model-checking), with, for example, quantitative, temporal or uncertainty aspects for application to Intelligent systems,

The candidate should contextualize his/her research activities in the EIPHI Graduate School of the COMUE UBFC, within which FEMTO-ST and UFC are stakeholders.

The University of Franche-Comté has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.

Contact(s)

Philippe, Laurent
Professor (Head of DEODIS team)
(+33) 3 81 66 66 54
laurent.philippe@univ-fcomte.fr

Héam, Pierre-Cyrille
Professor, deputy director of DISC, contact for VESONTIO team
(+33) 3 81 66 66 53
pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr

Le président de collegium,
signature