

FICHE DE POSTE

Recrutement d'un Enseignant-Chercheur 192 HETD

1. Informations générales

Corps :	MCF (Collège B)
Section 1 :	27
Section 2 :	61

PROFIL

Systemes, réseaux et sécurité

Code postal de la localisation :	95000
Etat du poste :	Vacant
Date de prise de fonction :	01 / 09 / 2022

2. Affectation enseignement

Composante : CY Tech – Institut ST - Département des sciences informatiques

Profil enseignement détaillé

En enseignement, le(la) candidat(e) assurera l'enseignement des modules pour les élèves-ingénieurs en cycle pré-Ingénieur (comme l'algorithmique et l'algorithmique avancé). En cycle Ingénieur (1ère, 2ème et 3ème années) les besoins concernent principalement des modules comme l'architecture des ordinateurs, la programmation parallèle, la programmation système & réseau, la sécurité des systèmes informatiques, blockchain. Les langages présents dans nos formations sont C/C++/Java/Python/Scala/Php/Javascript/Prolog.

Il(elle) sera également invité(e) à accompagner les élèves dans leurs parcours en vue de leur réussite, prendre des responsabilités pédagogiques au sein de la filière ingénieur, ainsi que participer aux montages de nouveaux enseignements et de projets d'étudiants autour de nouveaux sujets en informatique.

Département/site :	Département des Sciences Informatiques
Adresse lieu d'exercice :	CY TECH Institut Sciences et Techniques Sites : Parc, Fermat, Saint-Martin
Direction de département :	Hajer Baazaoui, Iryna Andriyanova, Philippe Laroque
Page internet :	https://cytech.cyu.fr/

■ **Contact enseignement**

Contact enseignement 1 :	Hajer Baazaoui
Courriel contact enseignement 1 :	hajer.baazaoui@cy-tech.fr
Contact enseignement 2 :	Iryna Andriyanova
Courriel contact enseignement 2 :	iryna.andriyanova@cyu.fr

3. Affectation recherche :

Laboratoire : ETIS – UMR 8051

Profil recherche détaillé
<p>Le laboratoire ETIS recherche d'excellent(e)s candidat(e)s pour mener des recherches dans le domaine des réseaux et des télécommunications, en particulier dans la conception, l'analyse et l'optimisation d'algorithmes et de protocoles pour les réseaux sans fil et la sécurité. Les activités de recherche se situeront à l'interface entre les compétences de recherche fondamentale de l'équipe ICI et appliquée de l'équipe CELL. Il s'agit pour l'équipe ICI d'exceller en matière de télécommunications sans fil, théorie de l'information, codes correcteurs d'erreurs, et, les nouveaux concepts en matière de réseaux et/ou de sécurité (par exemple, IoT, apprentissage automatique pour les réseaux, stockage et traitement distribués, sécurité). Concernant CELL, il(elle) aura des expertises reconnues dans les aspects de mise en œuvre (complexité de calcul, "Dirty RF", architectures matérielles). Ainsi, ce poste participera à développer ou renforcer des collaborations nouvelles ou existantes entre les équipes CELL et ICI, sur des projets de recherche interdisciplinaires.</p> <p>Une expertise dans un des domaines suivants sera appréciée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sécurité matérielle des systèmes embarqués - Trust zone, secure element et contre-mesure matérielle - Rare pattern mining - Stockage/caching distribué - Sécurité de la couche physique - Cryptographie post-quantique - Communications sans fil sous contraintes (haut rendement énergétique, faible latence, par paquets courts etc.) <p>La liste des thématiques n'étant pas exhaustive, toute candidature pertinente dans le cadre des activités des équipes CELL et ICI sera considérée.</p> <p>Le(la) candidat(e) retenu(e) assurera la promotion, l'animation et la représentation de ses activités de recherche. Le(la) candidat(e) contribuera au rayonnement du laboratoire ETIS, notamment auprès de l'ENSEA, du CY Cergy Paris Université, des acteurs du territoire, des pôles de compétitivité et des collectivités territoriales. Il/elle renforcera les collaborations nationales et internationales.</p>

Laboratoire :	Laboratoire ETIS-UMR 8051
Adresse lieu d'exercice :	6, avenue du Ponceau, 95000 Cergy
Direction de laboratoire :	Olivier Romain
Page internet :	www.etis-lab.fr

■ **Contact recherche**

Contact recherche 1 :	Olivier Romain
Courriel contact recherche 1 :	olivier.romain@u-cergy.fr

4. Autres informations

Dépôt de candidature et modalités de recrutement
<p>La durée de contrat MCF tenure track est de 1 an à partir du 01/09/2022, avec une possibilité de renouvellement de contrat et la CDIisation au bout de 5 ans.</p> <p>Un dossier de candidature est à transmettre avant le 30 juin à Olivier Romain (olivier.romain@cyu.fr), Iryna Andriyanova (iryna.andriyanova@cyu.fr) et Hajer Baazaoui (hajer.baazaoui@cy-tech.fr).</p> <p>Le dossier doit contenir les pièces suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● une copie de pièce d'identité ● un CV long, ou un CV court et un rapport des activités en recherche et en enseignement de candidat ● un projet de recherche (2 pages environ) <p>Tout autre document permettant de juger la qualité de candidature peut être joint.</p> <p>Les candidats sont invités de contacter les personnes de contact au plus tôt pour discuter de leur projet d'intégration, à la fois en enseignement et en recherche.</p>