

[NOTICE DE SAISIE](#)

Recrutement 2023
Emploi Enseignant·e-Chercheur·euse

FICHE PROFIL DE POSTE

NUMERO DE L'EMPLOI (MCF ou PR)¹ :

INSTITUT : Institut Universitaire de Technologie

COMPOSANTE BENEFICIAIRE : Institut Universitaire de Technologie

LABORATOIRE BENEFICIAIRE : UMR LIMOS - Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Syst

Publication demandée

Informations générales

CORPS PR ou MCF de publication : MCF

VACANT ou SUSCEPTIBLE D'ETRE VACANT : VACANT

DATE DE LA PRISE DE FONCTION : 01/09/2023

LOCALISATION si site délocalisé (dont code postal) :

ARTICLE(S) DE PUBLICATION

(ex. 26-1-1° ; 46-1; 33; 51...)

SECTION CNU² : 27

2^{ème} SECTION CNU (éventuellement) :

3^{ème} SECTION CNU (éventuellement) :

Mentions indispensables ↓

Développement
Développement web

Profil court enseignement et/ou recherche :

Inférieur à 200 caractères

Development
Web development

Job profile :

Inférieur à 300 caractères

Research fields EURAXESS :

Champs 1	Sous-champs 1	Champs 3	Sous champs 3
9.Computer scie	9. Programming		
Champs 2	Sous champs 2	Champs 4	Sous-champs 4
9.Computer scie	9. Informatics		

¹ Vous reportez au tableau d'attribution des emplois

² Une demande éventuelle de changement de la section CNU devra trouver sa justification dans le profil recherche détaillé.

Mots-clés 1 : Programmation, Programmation web

Réseaux sans-fil, simulations réseaux (NS3, OMNET++, ...), IA pour les réseaux, Sécurité, cryptographie,

Mots-clés 2 : méthodes de vérification formelles

Art. 9-2 & 5 Décret 84-431 du 06 juin 1984 modifié

L'audition des candidats par le comité de sélection peut désormais sur décision du CP2E comprendre une mise en situation professionnelle sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Les candidats doivent en être informés au moment de la publication du poste.

Souhait³ : oui non que soit décidée pour ce poste, une mise en situation professionnelle pour l'audition des candidats.

Argumentaire :

L'enseignement à l'époque actuelle fait appel à des formes et des techniques nouvelles, qu'il est important de connaître. Dans le département informatique de l'IUT, les enseignants veillent en permanence à trouver la bonne manière d'enseigner chaque matière. Présenter une manière d'enseigner la programmation web sera un avantage pour le ou la candidate, qui pourra ainsi montrer ses capacités à s'adapter à un public de plus en plus difficile à atteindre.

Modalités envisagées :

³ Demande concomitante motivée de la composante et du laboratoire.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE :

Le ou la candidate interviendra dans la formation BUT du département informatique, IUT Clermont-Ferrand. Elle ou il fera partie de l'équipe pédagogique du département et effectuera principalement son service d'enseignement en programmation et en développement web. La candidate ou le candidat devra s'impliquer dans l'accompagnement pédagogique des élèves au travers du suivi de stagiaires, du suivi d'apprentis et des différents projets encadrés.

Département d'enseignement, le cas échéant :	Informatique
Lieu(x) d'exercice :	Aubière
Equipe pédagogique :	Département informatique
Nom directeur·trice du département ou du (de la) responsable enseignement :	BOUHOURS Cédric
☎ Directeur·trice département :	04 73 17 71 20
@ Directeur·trice ou responsable :	cedric.bouhours@uca.fr
URL département le cas échéant :	https://iut.uca.fr/formations/but-informatique-clermont

PROFIL RECHERCHE DETAILLE

La candidate/le candidat intégrera le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, UMR CNRS 6158, <http://limos.isima.fr>). Le profil recherché concerne en priorité le thème « Réseau et sécurité » (<https://limos.fr/themes/3>).

La sécurité et les réseaux ont connu un changement de paradigme au cours de ces dernières décennies. En effet, les utilisateurs sont de plus en plus mobiles et nomades, ont accès à plus de services, et leur exigence en termes de sécurité et de qualité de service ne cesse d'augmenter. Afin de satisfaire ces besoins, plusieurs défis intéressants sont à relever, notamment en relation avec les communications sans-fil et la sécurité.

Le thème "réseau et sécurité" de l'axe SIC du LIMOS s'intéresse à ces problématiques. L'activité de recherche est centrée sur l'étude, la conception, l'analyse, l'évaluation par simulation, et l'expérimentation, de protocoles d'accès au médium et de routage (performants, robustes, sécurisés, etc.) pour les aspects réseaux sans fil. Pour la partie sécurité, le laboratoire s'intéresse aux thématiques liées à la cryptographie, la conception de protocoles et l'analyse formelle de la sécurité. Des travaux qui relient ces deux domaines au sein de l'axe ont été menés sur la sécurisation des réseaux et des communications sans-fil (sécurisation des communications dans les réseaux de capteurs sans fil, sécurisation des réseaux 5G, et sécurisation des protocoles de routage sur Internet).

L'expertise qu'apportera la candidate/candidat recruté-e devra servir à développer la qualité et la richesse de ces thématiques, tout en renforçant les échanges avec les chercheurs du laboratoire déjà impliqués dans ces deux domaines. Ainsi, la candidate/candidat recruté-e devra donc s'intégrer dans cet environnement, pour développer ses travaux de recherche et les valoriser, et pour renforcer les collaborations locales et internationales existantes et en développer de nouvelles. Les candidatures ayant un potentiel de renforcer les liens de recherche entre ces deux domaines seront favorisées.

La candidate/candidat recruté-e permettra de renforcer les activités du LIMOS au sein du programme I-Site CAP 20-25 (<https://cap2025.fr>) financé par l'ANR (16-IDEX-0001 CAP 20-25), notamment le « Programme DATA » et le Centre de Recherche International « Systèmes et services innovants pour les transports et la production »

Nom du laboratoire :	Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes
Lieu d'exercice :	Aubière
Nom directeur·trice du laboratoire	Mourad BAIYOU
☎ Directeur·trice du laboratoire :	04 73 40 55 01
@ Directeur·trice du laboratoire :	mourad.baiou@isima.fr
URL LABO :	https://www.uca.fr/laboratoires/laboratoire-dinformatique-de-modelisation-et-doptimisa

Descriptif du laboratoire :

Le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS) est une Unité Mixte de Recherche (UMR CNRS 6158) en informatique, et plus généralement en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC). Le positionnement scientifique du LIMOS est centré autour de l'Informatique, la Modélisation et l'Optimisation des Systèmes Organisationnels et Vivants. Les principaux thèmes de recherche développés au sein du laboratoire sont :

- Optimisation combinatoire et continue ;
- Recherche opérationnelle, Systèmes de production ; Logistique ;
- Algorithmique des graphes et des treillis ;
- Optimisation numérique et ses applications ;
- Grandes masses de données ; Fouille de données ; Apprentissage ; Interopérabilité des systèmes d'information ;
- Analyse, vérification, Test des applications, des services et des processus métier ;
- Réseaux de Capteurs ; Sécurité et confiance numérique ;

Description activités complémentaires :

Dispositions particulières ⁴ :