

Recrutement 2019, emploi enseignant-chercheur

FICHE DE PROFIL

NUMERO DE L'EMPLOI (MCF ou PR) : MCF 001

COMPOSANTE BENEFICIAIRE : IUT 63 AUBIERE

LABORATOIRE BENEFICIAIRE : LIMOS

Publication demandée. Informations générales

- CORPS PR ou MCF de publication : MCF 001
- VACANT ou SUSCEPTIBLE D'ETRE VACANT : vacant
- DATE DE LA PRISE DE FONCTION :
- LOCALISATION si site délocalisé (dont code postal) : 15 000 Aurillac
- ARTICLE DE PUBLICATION (ex. 26-1-1° ; 46-1 /33- 51 : 26-I-1°)
- SECTION CNU : 27^{ème}
 - 2de SECTION CNU (éventuellement) :
 - 3eme SECTION CNU (éventuellement) :

Mentions indispensables ▼

-Profil court enseignement et/ou recherche :

Rech. :	Bigdata Sécurité des données & des réseaux Méthodes formelles / sécurité Confiance / données médicales
Enseig. :	Informatique, BD, Rx & sécurité

-Job profile :

Research:	Privacy, Bigdata & Data protection, Network security, Security architectures, Formal security methods Security and Privacy in E-Health
------------------	---

-Research fields EURAXESS : Computer science

-Mots-clés 1 : Programmation informatique, Sécurité, Méthodes formelles, Bigdata, Réseaux

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 CAC restreint 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.

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

Argumentaire :

Modalités envisagées :

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE :

Le candidat ou la candidate devra s'intégrer dans l'équipe pédagogique du département Statistique et Informatique Décisionnelle de l'IUT d'Aubière qui ouvre sur le site d'Aurillac. Cette ouverture est basée sur le programme des départements STID mais caractérisée par une forte coloration « Sécurité et cybersécurité ». La personne recrutée effectuera ses enseignements (cours/TD/TP) majoritairement parmi les matières de : Programmation, Base de données et informatique décisionnelle, Programmation réseau et sécurité. Elle ou il enseignera en première et deuxième année du DUT et dans les licences professionnelles portées par le site. La candidate ou le candidat devra également participer aux tâches inhérentes au département : suivi des étudiants en stage et alternance, communication (InfoSup, JPO), sélection des étudiants, ...

Département d'enseignement, le cas échéant :

Lieu(x) d'exercice : Département STID - Site d'Aurillac (site territorial de l'IUT d'Aubière)

Equipe pédagogique :

Nom directeur du département ou du responsable enseignement : Madame Béatrice Collay

☎ Directeur département :

Nom du responsable enseignement pour ce poste : Monsieur Michel Misson

☎ Responsable du recrutement : 04 73 17 70 49

Mail directeur ou responsable du recrutement : michel.misson@uca.fr

URL département le cas échéant : <https://www.iut-clermont.fr/>

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>) et mènera ses activités de recherche au sein de l'axe SIC (Système d'Information et de Communication) du LIMOS dont les travaux portent sur l'acquisition, le transfert, le traitement et l'analyse de données.

L'ambition de ce recrutement est d'installer sur le site d'Aurillac une activité de recherche centrée sur la sécurité en liaison avec la Chaire Confiance Numérique. Les activités du LIMOS dans le domaine de la sécurité s'articulent autour de différents projets, tels que : la sécurité des chiffrements symétriques (ANR Decrypt), l'analyse et la conception de protocoles pour la sécurité de la 5G (ANR MobiS5), des architectures PKI pour les véhicules (C-ROADS et INdiD) ou de l'Audit de Sécurité des Objets Connectés (projet VASOC).

Sans pour autant exclure des dossiers de qualité s'inscrivant dans un des axes du laboratoire, le profil recherché concerne en priorité une des thématiques suivantes :

- Sécurité : vérification de protocoles cryptographiques (e-examen, vote, e-auction ...), protection de la vie privée, conception et analyse de protocoles sécurisés pour la 5G, cryptanalyse de chiffrement symétriques en utilisant des techniques d'IA, étude de la sécurité de la blockchain, Sécurité dans les réseaux sans fil (protocoles d'authentification, vérification de protocoles de sécurité).
- DSI (Données, Services, Intelligence) : Gestion et analyse de données ; protection des données ; Analyse, vérification, test de sécurité, audit des applications, des services web et des processus métier.

La qualité scientifique et le projet d'insertion dans le laboratoire seront des critères prédominants dans l'évaluation des dossiers. Les candidatures externes sont très fortement encouragées.

Nom du laboratoire : LIMOS, UMR CNRS 6158

Lieu d'exercice : Campus des Cézeaux, Clermont-Ferrand

Nom directeur du laboratoire : Farouk Toumani

☎ directeur du laboratoire : 04 73 40 50 28

Mail directeur du laboratoire : ftoumani@isima.fr

URL LABO : <https://limos.fr>

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 ;
- Modélisation et simulation ;
- 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 ; confiance numérique ;

La candidate/candidat recruté-e permettra de renforcer les activités du LIMOS au sein du programme I-Site CAP 20-25 financé par l'ANR (16-IDEX-0001 CAP 20-25), et notamment au sein de son *challenge 2 : Systèmes et services innovants pour les transports et la production* ainsi que de son programme transverse *Instrumentation* autour des réseaux de capteurs et du Bigdata .

Dispositions particulières :