

Poste Maître de Conférences 27ème section

PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE :

Département d'enseignement, le cas échéant :	
Lieu(x) d'exercice :	ISIMA, Campus des cézeaux, Aubière
Equipe pédagogique :	
Nom directeur·trice du département ou du (de la) responsable enseignement :	Farouk Toumani
☎ Directeur·trice département :	(0)473405000
@ Directeur·trice ou responsable :	ftoumani@isima.fr
URL département le cas échéant :	https://www.isima.fr

L'ISIMA (Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications) est une grande école d'Ingénieurs en Informatique de Clermont Auvergne INP, établissement-composante de l'Université Clermont Auvergne et membre du groupe INP. L'ISIMA regroupe les formations de diplôme d'ingénieur en informatique (environ 430 étudiants), de master d'informatique (environ 150 étudiants) et de la licence d'informatique (environ 350 étudiants).

La candidate / le candidat sera susceptible d'intervenir sur tous les diplômes de l'ISIMA (licence, master et diplôme d'ingénieur). Les besoins d'enseignement sont très variés et concernent des thématiques spécialisées ou générales comme la programmation, le génie logiciel, la conception et la programmation orientée objet (UML, C++, Java), la programmation web, l'Optimisation et l'Aide à la Decision, les bases de données, l'apprentissage automatique, l'intelligence artificielle, les systèmes d'exploitation, le Cloud computing et les architecture distribuée, l'IoT (Internet des objets) et les systèmes embarqués. Il est attendu que le candidat puisse assurer des enseignements dans un sous-ensemble parmi ces thématiques.

La candidate / le candidat s'intégrera à l'équipe pédagogique de l'ISIMA, constituée d'environ 45 enseignants et enseignants-chercheurs. La candidate / le candidat aura vocation à participer aux tâches collectives et aux missions d'intérêt général de l'école.

Les candidatures externes sont fortement encouragées.

PROFIL RECHERCHE DETAILLE

Nom du laboratoire :	LIMOS
Lieu d'exercice :	Aubière (63170)
Nom directeur·trice du laboratoire	Mourad BAIYOU
Directeur·trice du laboratoire :	04 73 40 50 01
@ Directeur·trice du laboratoire :	Mourad.baiou@isima.fr
https://limos.fr	https://limos.fr

Nous cherchons des candidats avec une expertise dans l'un des deux domaines suivants :

1. Optimisation combinatoire et la recherche opérationnelle en général.
2. Gestion des grandes masses de données et/ou fouille de données, apprentissage automatique et intelligence artificielle.

Le candidat retenu rejoindra l'un des trois axes du laboratoire LIMOS :

- MAAD (Modèles et Algorithmes de l'Aide à la Décision) : <https://limos.fr/axes/1>, cet axe a une forte orientation de recherche dans les domaines de l'optimisation combinatoire, de l'optimisation continue, de la théorie des graphes, géométrie discrète et les treillis.
- ODPS (Outils Décisionnels pour la Production et les Services) : <https://limos.fr/axes/3>, cet axe a une forte orientation de recherche dans les domaines de la programmation mathématique, des Processus de Décision Markoviens et de la Simulation à Évènements Discrètes, avec un réel penchant applicatif dans le domaine de la gestion de production, de transport, la fabrication microélectronique, chaînes logistiques et gestion de stocks.
- SIC (Systèmes d'Information et de Communication) : thème Données, Services et Intelligence (DSI), <https://limos.fr/themes/3>. Ce thème s'intéresse aux questions liées à la gestion et à l'optimisation de grandes masses de données et à leur analyse via des techniques de fouille de données, d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.

Les candidatures externes sont fortement encouragées

Descriptif du laboratoire :

Le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, <http://limos.isima.fr>) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 6158) en informatique, et plus généralement en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC).

Le LIMOS est principalement rattaché à l'Institut CNRS Sciences informatiques et de façon secondaire à l'Institut CNRS Ingénierie. Il a pour tutelles académiques l'Université Clermont Auvergne et l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne (EMSE). Le LIMOS est membre de Clermont Auvergne INP.

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

- Algorithmique, Graphes, Complexité
- Métamodélisation, Optimisation Continue et Applications (MOCA)
- Données, Services, Intelligence
- Réseau et sécurité
- Modélisation et Optimisation des Systèmes Manufacturiers
- Conception et Planification de services

Contact enseignement :

- F. TOUMANI , Directeur de l'ISIMA : farouk.toumani@isima.fr 04 73 40 50 00

Contact recherche :

- M. BAIYOU , Directeur du LIMOS : mourad.baiou@isima.fr 04 73 40 50 01