

# INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE STRASBOURG

## DEPARTEMENT SAVOIRS EN COMMUN POSTE CNU 27 MCF 0010

**Job profile:** Associate professor teaching general computer science to non-computer science engineers and doing research in data science

**Research fields:** data science, data mining, machine learning, knowledge engineering, big data

### Enseignement :

Département d'enseignement : **Département Savoirs en Commun**

Lieu(x) d'exercice : INSA de Strasbourg

Nom du directeur de département : Jean RENAUD

Numéro de téléphone : 03 88 14 47 71

Email : [jean.renaud@insa-strasbourg.fr](mailto:jean.renaud@insa-strasbourg.fr)

URL du département : <http://www.insa-strasbourg.fr/>

### Recherche

Lieu(x) d'exercice : ICube, UMR 7357

Nom du directeur de laboratoire : Michel De Mathelin

Numéro de téléphone : 03 68 85 45 54

Email : [directeur@icube.unistra.fr](mailto:directeur@icube.unistra.fr)

URL du laboratoire : [icube.unistra.fr](http://icube.unistra.fr)

**Mots clés :** science des données, fouille de données, apprentissage artificiel, ingénierie des connaissances, masses de données

### Profil Enseignement

L'INSA de Strasbourg forme des étudiants architectes et ingénieurs. Elle propose sept spécialités d'ingénieur en formation initiale : génie civil, topographie, génie mécanique, plasturgie, mécatronique, génie climatique et énergétique, et génie électrique. Elle ne possède pas de spécialité informatique. L'enseignement de

l'informatique doit donc être adapté à un public d'ingénieurs non informaticiens. Il doit répondre à quatre principaux besoins :

- Avoir une culture générale en informatique, nécessaire à tout ingénieur.
- Être capable de programmer de petits algorithmes, en particulier pour adapter des progiciels métiers à des besoins spécifiques, ou automatiser des tâches répétitives.
- Pouvoir dialoguer efficacement avec des informaticiens pour pouvoir piloter la réalisation d'une application métier qui nécessite une part de développement informatique.
- En fonction de la spécialité, avoir une connaissance plus précise des concepts informatiques sous-jacents à des domaines comme les systèmes à base de connaissance, la CAO, l'analyse numérique, l'optimisation, l'apprentissage...

En plus d'une expérience dans l'enseignement « classique » de l'informatique, une expérience ou une sensibilité du candidat à l'enseignement « d'une informatique appliquée » aux métiers de l'ingénierie serait appréciée pour lui permettre de définir des cours et des projets, en collaboration avec les collègues des différentes spécialités.

Les cours « classiques » d'informatique se placent en général dans les premières années de formation, alors que les cours plus spécifiques se retrouvent soit dans les dernières années de formation des spécialités, soit au sein d'enseignements électifs : un catalogue de modules est proposé aux étudiants, toutes spécialités confondues, et permettent d'approfondir un domaine particulier avec les étudiants intéressés.

#### **Personne à contacter :**

**Jean RENAUD (03 88 14 47 71 – [jean.renaud@insa-strasbourg.fr](mailto:jean.renaud@insa-strasbourg.fr))**

#### **Profil Recherche**

#### **Personnes à contacter Recherche :**

**Nicolas LACHICHE (03 68 85 45 77 – [nicolas.lachiche@unistra.fr](mailto:nicolas.lachiche@unistra.fr))**

L'équipe de recherche Science des Données et Connaissances intervient au cœur des problématiques liées aux masses des données en particulier pour la valorisation

des données pour lequel elle développe de nouvelles techniques de fouille de données (data mining), d'apprentissage artificiel (machine learning) et pour l'ingénierie des connaissances.

Les activités de recherche sont articulées autour de 3 axes :

- Le premier axe "Science des Données" couvre nos travaux sur l'apprentissage non-supervisé, le clustering collaboratif, l'extraction d'informations à partir de séries temporelles, l'analyse de concepts formels d'une part, et sur l'apprentissage supervisé, les arbres de décision, l'apprentissage d'ensemble de règles et le classifieur bayésien naïf d'autre part.
- Le second axe « Connaissances et technologies sémantiques » se concentre essentiellement sur la conception et la mise en œuvre de modèles formels pour le développement de systèmes intelligents.
- Enfin, le troisième axe regroupe nos "Thèmes de recherche appliquées", c'est-à-dire les domaines dans lesquels l'équipe a acquis une bonne expertise : géographie et environnement, innovation et industrie, santé.

La priorité de l'équipe est de renforcer nos compétences en science des données avec une orientation masses et bases de données (semi-structurées, réparties, hétérogènes, spatialisées, temporelles). Une candidature couvrant également l'ingénierie des connaissances sera appréciée. Des compétences et/ou des projets liés à nos thèmes de recherche appliquée seront des atouts indéniables.

## Autres activités

### Informations complémentaires

Date et heure limite d'envoi du dossier au Service des Ressources Humaines :

**24 boulevard de la victoire - 67084 Strasbourg**

**30 mars 2017, minuit** (cachet de la poste faisant foi.)

**Les candidats est appelée à transmettre leur dossier par voie électronique [vanessa.manglon@insa-strasbourg.fr](mailto:vanessa.manglon@insa-strasbourg.fr)**

**Le dossier de candidature au titre du recrutement devra comporter les pièces indiquées à l'article 10 de l'arrêté du 13 février 2015**

- déclaration de candidature imprimée de puis GALAXIE datée et signée
- copie d'une pièce d'identité avec photographie

- copie du diplôme
- curriculum vitae* donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisation et activités en précisant ceux qui sont joints
- un exemplaire d'au moins un des travaux, ouvrages, articles et réalisation parmi ceux mentionnés dans le *curriculum vitae*
- copie du rapport de soutenance

**Le dossier de candidature au titre de la *mutation* devra comporter les pièces indiquées à l'article 6 de l'arrêté du 13 février 2015**

- déclaration de candidature imprimée depuis GALAXIE datée et signée
- copie d'une pièce d'identité avec photographie
- attestation délivrée par le chef d'établissement permettant d'établir sa qualité de professeur des universités et l'exercice des fonctions depuis 3 ans à la date de clôture du dépôt des inscriptions ou, le cas échéant l'accord pour l'exeat si la condition de durée des fonctions n'est pas remplie
- curriculum vitae* donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisation et activités en précisant ceux qui sont joints
- un exemplaire d'au moins un des travaux, ouvrages, articles et réalisation parmi ceux mentionnés dans le *curriculum vitae*
- copie du rapport de soutenance
- justificatifs d'ordre familial, le cas échéant cf article 6 alinéa 3
- justificatif de situation de handicap, le cas échéant cf article 6 alinéa 4

**Le dossier de candidature au titre du *détachement* devra comporter les pièces indiquées à l'article 7- 8 de l'arrêté du 13 février 2015**

- déclaration de candidature imprimée depuis GALAXIE datée et signée
- copie d'une pièce d'identité avec photographie
- attestation délivrée par le chef d'établissement ou l'administration dont relève le candidat permettant d'établir son appartenance à l'une des catégories visée à l'article 58-1 du décret du 6 juin 1984 et sa qualité de titulaire depuis 3 ans au moins à la date de clôture des inscriptions
- curriculum vitae* donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisation et activités en précisant ceux qui sont joints
- un exemplaire d'au moins un des travaux, ouvrages, articles et réalisation parmi ceux mentionnés dans le *curriculum vitae*
- copie du rapport de soutenance, le cas échéant
- justificatif d'ordre familial, le cas échéant cf article 8 alinéa 3
- justificatif de situation de handicap, le cas échéant cf article 8 alinéa 4