

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	fouille de données et optimisation
Job profile :	computer science
Research fields EURAXESS :	Computer science Other
Implantation du poste :	0911975C - UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE
Localisation :	evry
Code postal de la localisation :	91000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	SERVICE PERSONNEL ENSEIGNANT BD FRANCOIS MITTERRAND 91025 - EVRY CEDEX
Contact administratif :	veronique rembowski
N° de téléphone :	GESTIONNAIRE POLE GESTION INDIVIDUELLE 01 69 47 71 14
N° de Fax :	01 69 47 71 98
Email :	veronique.rembowski@univ-evry.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2015
Mots-clés :	fouille de données ; apprentissage ; bioinformatique ;
Profil enseignement : Composante ou UFR :	UFR SFA - departement informatique
Référence UFR :	Erci ANGEL
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	EA4526 (201019077X) - Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes
Laboratoire 2 :	
Laboratoire 3 :	
Laboratoire 4 :	
Laboratoire 5 :	
Dossier Papier	OUI
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	OUI e-mail gestionnaire veronique.rembowski@univ-evry.fr
Application spécifique	NON URL application

Poste ouvert aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnée à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).
Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes



Campagne d'emplois Enseignants-Chercheurs 2015

Merci d'envoyer un exemplaire papier et un exemplaire en format pdf de votre dossier

Date de prise de fonction : 01/09/2015 **Implantation de l'emploi demandé :**

IUT (*localisation géographique, si nécessaire*):

Université d'Évry-Val-d'Essonne

Identification sur le poste :

Numéro du poste : **Nature de l'emploi :** MCF PR

Section CNU 1 : 27 ... **Section CNU 2 :**

Composante ou UFR : SFA (Informatique)

Intitulé du poste : Fouille de données et optimisation

Situation du poste :

Etat du poste : vacant susceptible d'être vacant **date de la vacance :**

Motif de la vacance :

mutation promotion du titulaire détachement retraite disponibilité autre :

Nature du concours :

026-I-1 (recrutement, détachement MCF) 033 (mutation MCF) 46-1° (recrutement PR)

051 (mutation PR) autre :

PROFIL ENSEIGNEMENT

Composante ou UFR : SFA (Informatique)

Filières de formation concernées : Département informatique

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Une formation classique en informatique est demandée. Le candidat doit être capable d'enseigner des modules généralistes en informatique, mais aussi des modules plus spécialisés en rapport avec le "big data" tels que le traitement de flux de données, les algorithmes de faible complexité, ou la visualisation de graphes. Il enseignera dans le cadre de l'UPSAy (Université Paris-Saclay) en Licence et en Master Informatique d'Evry ainsi que dans les mentions Miage et Bioinformatique.

Nom directeur Département : Eric Angel

Tél. directeur Département : 01 64 85 34 76

e-mail du directeur de Département : angel@ibisc.univ-evry.fr

PROFIL RECHERCHE

Equipe ou unité de recherche prévue : AROBAS

Laboratoire d'accueil :

- Libellé : Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes
- Sigle : IBISC
- Label (UMR, ...) : EA 4526

Profil Recherche : L'extraction de connaissances à partir des grandes masses de données (« big data ») afin d'obtenir des données exploitables en vue de la prise de décision (« smart data ») devient un enjeu majeur. Ce processus requiert des techniques d'apprentissage et de fouille (« machine learning ») capables de traiter un grand volume de données de nature variée (telles que des séquences, des graphes, des données spatio-temporelles, ...), et des algorithmes adaptés (de type streaming ou des algorithmes approchés de faible complexité avec garanties de performances). Les données résultantes sont ensuite exploitées par des algorithmes d'aide à la prise de décision.

Le projet de l'équipe AROBAS est de traiter l'intégralité de cette chaîne, en associant des chercheurs en apprentissage / fouille de données d'une part, en algorithmique / recherche opérationnelle d'autre part. Le profil du candidat devra allier une expertise en apprentissage et en fouille de données ainsi que des compétences permettant d'interagir sur les aspects algorithmiques avec les autres membres de l'équipe. Par ailleurs le candidat contribuera au projet du laboratoire IBISC en participant aux thématiques du site d'Evry en matière de traitement des données génomiques ou de médecine personnalisée.

Nom du directeur du laboratoire : Franck Delaplace

Tél. directeur du laboratoire : 01 64 85 35 10

e-mail directeur du laboratoire : delaplace@ibisc.univ-evry.fr

Autre Contact : Murielle Bourgeois

tél : 01 64 85 35 07

e-mail :

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ENSEIGNEMENT

Département d'enseignement : Département Informatique

Lieu(x) d'exercice : Université d'Evry Val d'Essonne

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Eric Angel

Tél. directeur département : 01 64 85 34 76

e-mail directeur département : angel@ibisc.univ-evry.fr

RECHERCHE :

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire IBISC

Nom directeur laboratoire : Franck Delaplace

Tél. directeur laboratoire : 01 64 85 35 10

e-mail directeur laboratoire : delaplace@ibisc.univ-evry.fr

Descriptif laboratoire : Le laboratoire IBISC développe des formalismes, des méthodes et des outils informatiques et automatiques pour modéliser, identifier, simuler, concevoir et valider des systèmes complexes dans deux domaines d'applications privilégiés qui constituent une spécificité sur les plans local, régional et national.

- Les STIC pour le vivant et les interactions avec l'Homme : Les développements portent sur les langages et les outils de modélisation, les méthodes d'apprentissage pour la fouille de données et les techniques du traitement du signal et de l'image pour des applications biologique ou biomédicale. Ces développements se prolongent pour l'assistance à l'Homme en situation de handicap, de travail et de mobilité en conjuguant des techniques de la localisation, de la commande et de réalité virtuelle ou augmentée, dans un environnement ubiquitaire où les interactions prennent toute leur dimension.

- Les STIC pour les systèmes intelligents autonomes, coopératifs et ouverts : Les techniques de la recherche opérationnelle, de l'automatique, des méthodes formelles et de la mécanique sont mises en œuvre pour la conception et l'optimisation du fonctionnement des systèmes sous différents critères d'efficacité économique (transports automatisés) ou énergétique (processeurs) par exemple. Ces techniques développent aussi des algorithmes adaptés à la contrainte d'être embarqués et qui constituent l'intelligence des mobiles de toute nature (véhicules terrestres automatisée, engins aériens,...) leur permettant une autonomie de mouvement au sein de leur environnement en autonomie ou en coopération.

Descriptif projet : L'abondance croissante des données génomiques et plus généralement, des données biologiques et médicales, modifie considérablement la donne en bioinformatique comme en médecine personnalisée. L'extraction de connaissances à partir de ces masses de données ("big data") afin d'obtenir des données exploitables en vue de la prise de décisions ("smart data") devient un enjeu majeur.

Ce processus est partiellement couvert par les compétences actuelles de l'équipe AROBAS, et le candidat devra donc avoir un profil permettant de le renforcer par ses collaborations au sein de l'équipe. Il privilégiera les applications dans le domaine de la biologie et participera ainsi à la dynamique du site d'Evry.

L'extraction de connaissance requiert des algorithmes d'apprentissage automatique (« machine learning ») capables de traiter un très grand volume de données, la résolution de problèmes de clustering dans les graphes et plus généralement la résolution de problèmes algorithmiques nécessitant des outils d'aide à la décision et d'optimisation (continue et combinatoire). Le candidat devra donc avoir une ou idéalement plusieurs compétences parmi les thèmes de recherche mentionnés plus haut.

AUTRES

Description activités complémentaires : Le candidat devra s'impliquer dans les tâches administratives du département Informatique, et notamment prendre par exemple la responsabilité d'une filière où d'une mention.

Moyens (matériels, humains, financier...) : Logé dans un bâtiment neuf, le laboratoire IBISC soutient ses membres en mettant à leur disposition des ressources matérielles (bureau, machine), humaines (secrétariat) et financières (accueil des stagiaires, organisation de journées du laboratoire et de journées thématiques).

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Mots-clés (10 maximum) pour indiquer les particularités du poste

Ces mots-clés doivent permettre aux candidats de trouver directement les postes qui s'inscrivent le mieux dans leur champ de compétences.

1- *Fouille de données*

2- *apprentissage*

3- *optimisation*

4- *bioinformatique*

5- *aide à la décision*

6-

7-

8-

9-

10-

Les 2 rubriques ci-dessous, doivent être renseignées en anglais et permettent l'export automatique de toutes les offres de poste de GALAXIE vers le portail européen de la mobilité des chercheurs EURAXESS

JOB PROFILE (bref descriptif du poste en anglais – 300 caractères maxi) :

Research profile : The recruited professor will work on machine learning and data mining

algorithms in order to extract useful informations from biological data mainly. Knowledge in combinatorial optimization and operations research would be useful in order to cooperate with the other members of the team.

Research fields EURAXESS: Computer science