

Numéro dans le SI local :	246	
Référence GESUP :	246	
Corps :	Professeur des universités	
Article :	46-1	
Chaire :	Non	
Section 1 :	27-Informatique	
Section 2 :		
Section 3 :		
Profil :	Informatique	
Job profile :	Computer Science	
Research fields EURAXESS :	Computer science Autonomic computing Computer science Computer architecture Computer science Computer systems Computer science Cybernetics Computer science Digital systems Computer science Informatics Computer science Modelling tools Computer science Programming Computer science Systems design Computer science 3 D modelling Mathematics Combinatorial analysis Mathematics Discrete mathematics	
Implantation du poste :	0333298F - UNIVERSITE DE BORDEAUX	
Localisation :	351 cours de la Liberation - Talence	
Code postal de la localisation :	33405	
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant	
Adresse d'envoi du dossier :	Exclusivement Depot electronique https://www.u-bordeaux.fr/agdor xxxxx - xxxxx	
Contact administratif :	Aline COSTET	
N° de téléphone :	SERVICE DES RECRUTEMENTS	
N° de Fax :	0540006968 0540006352	
Email :	xxxxx recrutement.enseignant@u-bordeaux.fr	
Date d'ouverture des candidatures :	07/02/2017	
Date de fermeture des candidatures :	09/03/2017, 16 heures 00, heure de Paris	
Date de prise de fonction :	01/09/2017	
Mots-clés :		
Profil enseignement :		
Composante ou UFR :	College Sciences et Technologies (ST) UF Informatique	
Référence UFR :	Departement Sciences et Technologies	
Profil recherche :		
Laboratoire 1 :	UMR5800 (199511665F) - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique	
Dossier Papier	NON	
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON	
Dossier transmis par courrier électronique	NON	e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI	URL application https://www.u-bordeaux.fr/agdor

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées 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

Université de Bordeaux Fiche descriptive de poste Enseignant-chercheur

Collège Sciences et Technologies (ST)

Corps : PR

N° Emploi : galaxie n° 246

Article de recrutement : 46-1

Section(s) CNU : 27 (Informatique)

Job profile : Computer Science

Profil pédagogique : Informatique

Affectation pédagogique : Collège Sciences et technologies / UF informatique

Filières de formation concernées : UF Informatique, IUT, département informatique

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Les enseignants en informatique vont devoir répondre à un des défis majeurs de l'informatique qui est le changement de dimension aussi bien dans les données que dans les systèmes. Ce changement de dimension nécessite de revisiter la discipline informatique aussi bien dans ses fondements, dans ses applications et dans son enseignement. L'UF Informatique et toutes les composantes ayant à charge des enseignements en informatique souhaitent renforcer et développer leurs compétences selon plusieurs axes :

- Internationalisation : Les partenariats avec des universités étrangères sont déjà multiples dans les diverses formations en informatique, licence et master « Software Engineering » délocalisés à HoChiMinh au Vietnam, master « IPCV » en collaboration avec Budapest en Hongrie et Madrid en Espagne, et un master « MIAGE » en partenariat avec Beyrouth au Liban. Le développement de cet axe passe entre autre par plus de cours d'informatique en anglais dans nos formations afin que nos étudiants aient moins de réticence à la mobilité.

- Pluridisciplinarité de l'enseignement en informatique : La transformation « numérique » de la société est réelle et sans doute inéluctable. Le logiciel est présent partout, et tous les métiers se transforment par l'usage plus ou moins important de l'outil informatique. Nos formations sont historiquement centrées sur les seuls fondements de la discipline, hormis la « MIAGE » et la « Bio-Informatique ». De nouveaux besoins en formations double compétences de haut niveau vont très certainement apparaître dans les prochaines années.

- Innovation pédagogique : Beaucoup d'enseignants en informatique utilisent depuis de nombreuses années l'outil numérique comme support à leurs cours. La pédagogie par projet se prête également bien à notre discipline, car elle reflète bien les méthodes de travail présentes dans les grandes entreprises du numérique. Avec l'augmentation des effectifs et l'évolution du profil des étudiants, ces pratiques vont prendre de plus en plus de place dans nos formations. Les enseignants vont devoir faire évoluer leur pédagogie.

- Formation tout au long de la Vie : L'UF Informatique a ouvert cette année une licence professionnelle ouverte à l'apprentissage qui s'ajoute aux deux existantes pilotées par le Département informatique de l'IUT. Depuis quelques années la moitié des étudiants du master MIAGE sont apprentis, et le master e-MIAGE conçu pour des étudiants francophone accueille aussi des salariés et des personnes en reprise d'études. L'évolution des métiers du numérique fait que ce besoin de formation tout au long de la vie en informatique va s'amplifier. Les formations en informatique vont devoir adapter leurs offres afin de faciliter les accès autres que par la seule formation initiale. Les enseignants chargés de ces mises en place devront avoir une bonne connaissance des besoins en FTLV des salariés des entreprises du numérique.

Le(la) candidat(e) devra présenter un projet convaincant en adéquation avec au moins un des quatre axes de développement décrits. Il(elle) devra par ailleurs démontrer ses capacités à proposer des cours de haut niveau pour des étudiants de master, et son intérêt pour des prises de responsabilités collectives en enseignement et/ou en recherche.

Profil Recherche : Données et systèmes à large échelle

Laboratoire d'accueil : Département Sciences et technologies / Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI)

Nom du directeur du laboratoire – mail : Jean-Philippe Domenger / jean-philippe.domenger@u-bordeaux.fr

Champ(s) de recherche :

Computer science Autonomic computing
Computer science Computer architecture
Computer science Computer systems
Computer science Cybernetics
Computer science Digital systems
Computer science Informatics
Computer science Modelling tools
Computer science Programming
Computer science Systems design
Computer science 3 D modelling
Mathematics Combinatorial analysis
Mathematics Discrete mathematics

Description du projet de recherche :

Le projet de recherche a pour vocation de maintenir et développer les compétences existantes dans le laboratoire. Cependant il doit pouvoir permettre l'émergence d'une nouvelle thématique et/ou le renforcement des complémentarités et synergies internes. Il ne s'agit donc pas simplement de préserver le potentiel recherche d'une thématique scientifique existante mais d'offrir au laboratoire l'opportunité d'en développer de nouvelles. L'ouverture à l'international et la volonté de mener des projets interdisciplinaires s'inscrivant dans la stratégie de l'Université de Bordeaux et de l'IdEx font également partie intégrante du projet de recherche.

Profil Recherche de l'enseignant-chercheur :

Le LaBRI a orienté sa politique scientifique (projet 2015-2020) pour répondre à un des défis majeurs de l'informatique qui est le changement de dimension aussi bien dans les données que dans les systèmes. Ce changement de dimension nécessite de revisiter la discipline informatique aussi bien dans ses fondements que dans ses applications. Le LaBRI souhaite renforcer et développer ses compétences selon deux axes :

Données : Les avancées technologiques (HPC, réseaux de capteurs, nanotechnologies...), les bouleversements sociétaux liés à Internet (réseaux sociaux, smartphones, bibliothèque numérique...) ont conduit à un changement de dimension dans la production des données. L'enjeu lié à ce changement est de pouvoir extraire une « *connaissance structurée* » de données brutes, hétérogènes et massives. Les problématiques associées portent sur la modélisation et la simulation numériques, le calcul à haute performance, les grandes masses de données, l'informatique en nuage, le traitement, l'élaboration des connaissances et l'aide à la décision dans des domaines spécifiques, l'étude de la complexité, le développement de paradigmes de programmation efficaces.

Systèmes distribués hétérogènes. Ce terme général englobe les flottes mobiles (robots et drones) mais aussi les problématiques liées à l'internet des objets. La dynamique de ces systèmes pose à la fois des problèmes de distribution des traitements, de routage, de communication, de prédiction du comportement minimal du système dans le cadre d'un fonctionnement en mode dégradé, etc. Les thématiques associées sont l'algorithmique distribuée et les problématiques de routage, la vérification et le contrôle des systèmes distribués, les protocoles et la qualité des communications. L'hétérogénéité des informations échangées, la complexité des réseaux et la diversité des matériels requièrent là encore

la définition de couches logicielles permettant de faire abstraction dans une certaine mesure des caractéristiques physiques du réseau et des objets mais aussi de définir de nouveaux langages métiers adaptés aux applications de cette problématique.

La qualité du dossier et du projet des candidat(e)s sera déterminante ainsi que la capacité à porter une thématique de recherche, à monter des projets, l'esprit d'ouverture vers la multidisciplinarité, la volonté de s'impliquer dans l'animation de la recherche et le fonctionnement des structures de recherche.

Impact scientifique attendu :

L'informatique est en pleine évolution et ses relations avec d'autres champs disciplinaires connexes deviennent plus fortes. Le « numérique » tend de plus en plus à englober l'« informatique » dans un champ disciplinaire plus vaste, allant des nanotechnologies aux environnements pervasifs, avec la prise en compte des aspects facteurs humains. Pour en tirer bénéfice, le LaBRI doit préserver sa capacité à définir les outils méthodologiques de l'informatique mais il doit également continuer à développer ses recherches à l'interface d'autres disciplines, comme l'électronique, la physique, les mathématiques, ou les SHS dont l'importance dans le numérique est de plus en plus grande. La pérennisation de l'IdEx Bordeaux est une réelle opportunité pour le LaBRI de développer des projets méthodologiques multidisciplinaires, dont les thématiques sont liées au numérique.

L'impact scientifique attendu pour ce recrutement s'inscrit dans la politique scientifique générale du laboratoire consistant à appréhender et anticiper l'évolution de la discipline informatique.

Contact Recherche à l'Université :

Jean-Philippe Domenger / jean-philippe.domenger@u-bordeaux.fr

PROCEDURE DE CANDIDATURE

1°) Les candidat(e)s doivent procéder à l'enregistrement de leur candidature sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche via l'application GALAXIE, **du 7 février 2017 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au 9 mars 2017 à 16 heures** (heure de Paris) :

ENREGISTREMENT CANDIDATURE : [Accès Galaxie](#) (Accès Qualification/Recrutement)

2°) Les candidat(e)s doivent également transmettre leur dossier de candidature à l'établissement **EXCLUSIVEMENT SOUS FORMAT NUMERIQUE**, **au plus tard le 9 mars 2017 à minuit** (heure de Paris), en le déposant dans l'application ouverte à cet effet :

DEPOT DOSSIER DE CANDIDATURE : <https://www.u-bordeaux.fr/agdor>

Les candidat(e)s doivent respecter les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 13 février 2015](#).

N.B. :

- **Si vous n'êtes pas qualifié(e) par le CNU aux fonctions de professeur des universités :**
 - **car vous êtes candidat(e) à une inscription sur la liste de qualification dans le cadre de la campagne 2017** (1ère demande ou demande de renouvellement) : il est conseillé de **ne pas attendre la publication des résultats** pour enregistrer votre candidature et déposer votre dossier. Votre statut,

visible par l'établissement, apparaîtra alors "en attente de qualification". Si la (ou les) section(s) CNU donne(nt) un avis favorable à votre qualification, votre dossier GALAXIE sera automatiquement mis à jour. Dans le cas d'un avis défavorable, votre candidature sera déclarée irrecevable.

- car vous exercez actuellement une fonction d'enseignant-chercheur, d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un établissement d'enseignement supérieur étranger : vous devrez ajouter à votre dossier tous documents attestant de l'exercice de cette fonction. Votre candidature sera examinée par le conseil académique de l'établissement, en formation restreinte, qui se prononcera sur la dispense de qualification ainsi sollicitée.

L'absence de qualification pour tout autre motif que ceux énoncés ci-dessus ne vous permet de vous porter candidat(e), au titre du recrutement, aux concours enseignants-chercheurs.

▪ **Si vous êtes candidat(e) au titre du rapprochement de conjoint, la distance lieu de travail du conjoint (résidence privée si le conjoint n'exerce pas d'activité professionnelle) - lieu de travail de l'enseignant-chercheur au moment de la demande, doit être supérieure ou égale à 250 km (trajet aller).**

<p style="text-align: center;">Tout dossier ou document déposé hors délai Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée SERA DECLARE IRRECEVABLE</p>
