

Numéro dans le SI local :	0188
Référence GESUP :	0188
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Informatique
Job profile :	Computer
Research fields EURAXESS :	Computer science
Implantation du poste :	0333232J - INP DE BORDEAUX
Localisation :	Talence
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AVENUE DU DR ALBERT SCHWEITZER CS 60099 33405 - TALENCE CEDEX
Contact administratif :	LAURENCE SOLBES
N° de téléphone :	GESTIONNAIRES ENSEIGNANTS 0556846079 0556846058
N° de Fax :	0556846099
Email :	rh-enseignants@bordeaux-inp.fr
Date de saisie :	12/01/2023
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2023
Date de publication :	23/02/2023
Publication autorisée :	NON
Mots-clés :	réseaux ; système ; sécurité ; intelligence artificielle ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ENSEIRB-MATMECA
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5800 (199511665F) - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique
Application Galaxie	OUI

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 poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

MCF Informatique – ENSEIRB-MATMECA/LABRI

Poste concerné

NUMERO GALAXIE :	4124	SIRH : 0188
Corps :	<input checked="" type="checkbox"/> MCF	
Section CNU/Discipline :	27	Informatique
Composante/Labo :	ENSEIRB-MATMECA/LABRI	

Enseignement *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)*

Décrire de manière succincte

-
- **Composante :** Département Informatique – ENSEIRB-MATMECA
 - **Contact :** Direction de la filière informatique, dir_info@enseirb-matmeca.fr

Contexte

Le/La candidat(e) recruté(e) effectuera ses enseignements au sein de l'ENSEIRB-MATMECA, département d'informatique. L'ENSEIRB-MATMECA est l'une des 6 écoles d'ingénieurs publiques de Bordeaux INP. Le département informatique forme 330 élèves-ingénieurs en formation initiale et intervient dans d'autres filières de l'école, particulièrement la filière de formation par alternance RSI qui forme 72 élèves-ingénieurs. Le cœur de la formation en informatique réside dans la qualité de son dispositif pédagogique tourné vers des enseignements pour la maîtrise du socle fondamental de l'informatique et l'innovation pédagogique pour une meilleure acquisition des connaissances et des compétences. Les parcours personnalisés et les options de spécialisation complètent la démarche pédagogique offerte aux élèves, ce qui permet de les accompagner dans leur projet et de favoriser leur insertion professionnelle.

Besoins en enseignement

Les besoins en enseignement concernent le large spectre des enseignements informatiques dispensés au département (<http://www.enseirb-matmeca.fr/syllabus>) dans le cadre d'une formation d'ingénieur, y compris les grands thèmes correspondants aux options de fin d'années. Des compétences d'ingénierie, sur les plans techniques et méthodologiques (IA, POO, réseau, robotique, système) sont particulièrement appréciées.

Participation au département informatique

Le/La candidat(e) sera amené(e) à assumer des responsabilités dans les formations et les projets du département, de l'école et de l'établissement.

Les expériences en innovation pédagogique, sur les nouveaux modes d'apprentissage et l'apprentissage à distance seront appréciées.

Le/La candidate devra également pouvoir être force de proposition pour favoriser la mixité et l'inclusion parmi les élèves ingénieurs.

Recherche

Décrire de manière succincte

-
- **Laboratoire :** LaBRI
 - **Contact :** Gavoille Cyril, Responsable du département Combinatoire et Algorithmique, gavoille@labri.fr

La personne recrutée effectuera sa recherche au Laboratoire Bordelais de Recherche en informatique (UMR5800) dans l'équipe Algorithmique Distribuée du département Combinatoire et Algorithmique.

Bordeaux INP

Avenue des Facultés - CS 60099 - 33402 Talence cedex - France | +33 5 56 84 61 00 | www.bordeaux-inp.fr



Description du projet de recherche :

Le monde technologique dans lequel nous vivons est de plus en plus distribué. Parmi les développements récents, on peut citer notamment les véhicules autonomes, la blockchain, les capteurs sans fils, la coopération entre robots (ou drones), ou encore les interactions entre entités de synthèse en biologie. Les problèmes posés et les solutions déployées dans ces domaines se conçoivent désormais en termes d'interactions entre entités capables de prendre leurs propres décisions, c'est à dire en termes d'algorithmes distribués.

Ces algorithmes étant complexes, beaucoup de solutions déployées ne sont validées qu'expérimentalement. Il est cependant possible, par une approche adéquate, de démontrer les propriétés de fiabilité de tels systèmes, notamment sur leur validité (résolution certaine du problème considéré), leur efficacité (garanties sur le temps d'exécution ou sur la quantité d'information échangée) ou leur sûreté (tolérance aux défaillances, et aux attaques).

L'équipe "Algorithmique distribuée" du département "Combinatoire et Algorithmique" du LaBRI dispose de forces reconnues et visibles dans ce domaine. Nous souhaiterions renforcer ces compétences vis à vis des nouveaux challenges que posent les domaines mentionnés plus haut, notamment sur des problématiques telles que la tolérance aux pannes, les réseaux dynamiques, la sécurité (calcul multi-parties), la certification formelle d'algorithmes distribués, l'intelligence artificielle collective et les interactions nouvelles avec la biologie.