

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification et/ou d'HDR pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26.I.1

Section(s) CNU: 27

Job profile: Software Analysis and Design, Data Management

Profil pédagogique : Analyse et Conception de logiciels, et Gestion de données

Affectation pédagogique :

Institut Universitaire de Technologie de Bordeaux – Département Informatique (INFO) – Site Gradignan

Nom du directeur du département – mail :

Isabelle Dutour / isabelle.dutour@u-bordeaux.fr

Filières de formation concernées : BUT

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le département Informatique de l'IUT de Bordeaux propose une formation complète en informatique sur trois ans – le BUT Informatique – dont les contenus sont définis par un Programme National (PN) selon les modalités de l'approche par compétences. L'intitulé du parcours de formation proposé au département est « Réalisation d'applications : conception, développement, validation ». L'alternance (apprentissage) est proposée en 3^e année (BUT3).

Intégration dans l'équipe pédagogique :

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique du département. En tant que nouvelle personne recrutée du département, elle bénéficiera d'un accompagnement de la part des collègues afin de faciliter :

- sa prise en main des enseignements et son appropriation des pratiques pédagogiques de l'équipe,
- sa compréhension des enjeux actuels de la formation, tels que l'aide à la réussite des étudiants, la construction du parcours professionnel, le recrutement...

A moyen terme, il est attendu que la personne recrutée s'investisse à la fois sur :

- les aspects pédagogiques, comme prendre la responsabilité d'un ou plusieurs modules d'enseignement (pilotage d'une équipe, création des contenus, organisation des épreuves, remontée des notes...),
- les responsabilités collectives, comme la gestion des alternants, les relations entreprises, ou encore le recrutement Parcoursup...

La personne recrutée s'appuiera sur son expertise acquise via ses travaux de recherche ou son expérience en tant qu'enseignant, voire professionnelle, pour intégrer des équipes pédagogiques déjà en place :

- (1) celle(s) en charge, pour les trois années du BUT Informatique, des Ressources et Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) en lien avec la production de spécifications fonctionnelles et détaillées de logiciels,

modèles et bases de données et systèmes d'information à partir du recueil des besoins du client, et le traitement de données massives,

- (2) celle(s) en charge d'enseignements d'Informatique parmi ceux d'analyse et conception logicielle, architecture logicielle, qualité de développement, tests et validation ; conception, administration, gestion et exploitation de données (schéma conceptuel, modèle relationnel, SQL (de base et avancé), visualisation et fouille de données, BD relationnel-objet et objet, modèles NoSQL, données massives pour l'IA, etc.).

L'expertise technique et système de la personne recrutée permettra en particulier aussi de renforcer les équipes pédagogiques des enseignements d'administration et programmation système, réseaux et services, parallélisme et distribué, virtualisation. La personne recrutée pourra également intervenir si elle le souhaite sur d'autres enseignements que couvre le PN du BUT Informatique : algorithmique et programmation, programmation orientée objet, programmation d'interfaces humain-machine, web...

Parallèlement, l'IUT de Bordeaux a mis en place le dispositif des Activités d'Ouverture Personnalisées (AOP) offrant de multiples potentialités pour stimuler l'innovation pédagogique du département : DU transverses dont Robotique, IA, Santé et Énergie, DU International, ... Si elle le souhaite, la personne recrutée pourra intervenir au sein de ces DU.

Compétences spécifiques :

Innovation pédagogique :

Les pédagogies innovantes jouent un rôle fondamental dans l'aide à la réussite des étudiants en BUT Informatique. Depuis plusieurs années, l'équipe pédagogique du département Informatique de l'IUT de Bordeaux a intégré ce type d'apprentissages dans son offre de formation (ludification, approche par problèmes, apprentissage par les pairs, pédagogie inversée...). La personne recrutée devra s'investir dans la mise en place de ces nouvelles méthodes. Une expérience dans ces approches sera particulièrement appréciée.

Internationalisation :

Le département Informatique de l'IUT de Bordeaux propose à ses étudiants des perspectives internationales. Ainsi, les étudiants volontaires suivent des enseignements d'Informatique en anglais et effectuent leur stage de deuxième année à l'étranger. Il est attendu que la personne recrutée s'investisse dans ce processus et soit en mesure de faire une partie de ses enseignements en anglais.

Pluridisciplinarité de l'enseignement en Informatique :

Tel qu'il est défini, le PN du BUT Informatique intègre de nombreuses SAÉ, projets étudiants qui sont par nature pluridisciplinaires. Il est attendu que la personne recrutée s'intègre dans les équipes en place et à moyen terme anime elle-même une ou plusieurs SAÉ.

Transitions environnementales :

Le PN du BUT Informatique intègre des apprentissages liés à l'impact des usages du numérique sur l'environnement et nos sociétés. On retrouve ces apprentissages dans plusieurs enseignements (informatiques comme transverses). Il sera particulièrement apprécié que la personne recrutée ait une expertise sur ce sujet.

Contact pédagogique à l'université :

Isabelle Dutour / isabelle.dutour@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : De la simulation à l'apprentissage : défis algorithmiques et architectures du futur

Laboratoire d'accueil :

Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique - LABRI UMR 5800

Nom du directeur du laboratoire – mail :

Xavier Blanc / xavier.blanc@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

De nos jours, l'informatique est de plus en plus confrontée à la nécessité de développer de nouvelles solutions en réponse aux défis industriels, qui ont à effectuer des calculs massifs sur des masses de données. Cette nécessité se traduit par une demande croissante de calcul haute performance sur un matériel en constante évolution.

Le département SATANAS (Supports et AlgoriThmes pour les Applications Numériques hAutes performanceS) du LaBRI mène des recherches sur l'exploitation efficace des machines exascale, couvrant un large spectre allant des supports d'exécution aux applications en considérant les questions algorithmiques et la conception de logiciels performants et mondialement reconnus. Les membres du département travaillent en collaboration étroite à la fois avec les constructeurs de machines, les centres de calcul et les concepteurs d'applications.

Dans le domaine du calcul haute performance, on assiste à une diversification des applications cibles au-delà de la simulation numérique classique, qui comprennent désormais également le traitement massif de données, l'apprentissage,... Parallèlement, l'architecture des machines exascale est très complexe, avec des évolutions rapides et variées, ce qui pose des problèmes de modélisation et de prédiction de performances et pousse à l'adoption d'approches de développement génériques couplées à des couches logiciels d'optimisation pour assurer la pérennité des développements applicatifs. Ces évolutions renouvellent profondément les problèmes algorithmiques, le placement des données et des calculs et la gestion des mouvements de données à l'échelle de la machine pour assurer l'exploitation efficace et portable des architectures.

Champ(s) de recherche : Computer science Computer science - Informatics

Profil recherché :

Les thématiques de recherche et l'expertise de la candidate ou du candidat doivent lui permettre de s'intégrer au sein du département SATANAS dans l'une des équipes STORM (STatic Optimizations, Runtime Methods), TADaaM (Topology-aware system-scale data management for high-performance computing) ou TOPAL (Tools and Optimization for high Performance Applications and Learning), communes avec Inria. Elle ou il renforcera l'une des thématiques suivantes : l'ordonnancement et le placement pour le passage à l'échelle à la fois du point de vue du calcul et du traitement massif des données, la prise en compte des contraintes énergétiques (dans la lignée de la labellisation " Développement durable et responsabilité sociétale" de l'université), la vérification et la validation du comportement d'applications parallèles, le partitionnement et la manipulation de graphes de grande taille. Enfin, une expertise en apprentissage automatique permettant d'aborder ces problématiques serait un plus.

La candidate ou le candidat aura une expérience, de préférence à l'international, et des compétences lui permettant d'organiser et développer un projet original et ambitieux dans son équipe d'accueil et sera amené·e à prendre des responsabilités dans l'encadrement d'étudiants et de postdocs.

La candidate ou le candidat devra démontrer sa capacité à publier dans d'excellentes conférences ou journaux scientifiques dans le domaine de la recherche en informatique. Les candidates et candidats seront appréciés en fonction de leur excellence, et devront travailler sur un projet d'intégration dans une des équipes du département SATANAS, en amont de leur candidature.

Contact Recherche à l'université :

Pierre Ramet / pierre.ramet@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature :

Les candidat(e)s doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 3 mars 2026 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 3 avril 2026 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](#).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER :

[Accès Odyssee](#) (Accès Qualification/Recrutement)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**