



Campagne d'emplois 2021

Composante d'affectation : UFR Sciences et
Techniques

Désignation de l'emploi :

Nature de l'emploi : **Professeur des Universités**

Numéro de l'emploi : **0041**

Section(s) CNU : **27**

Composante d'affectation (localisation) : **UFR Sciences et Techniques – Campus Dijon - Mirande**

Laboratoire d'accueil : **Laboratoire d'Informatique de Bourgogne (LIB) - EA 7534**

Date de nomination demandée : **1^{er} septembre 2021**

Profil de publication : **Bases de données, polystore et architectures haute performance pour la gestion et l'analyse des données massives**

Enseignement :

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le département IEM (Informatique, Electronique, Mécanique) de l'UFR Sciences et techniques propose un cursus complet de formation en informatique, cursus qui se termine par un master composé de plusieurs parcours.

Un des parcours du master informatique intitulé « bases de données et intelligence artificielle » a pour spécialité la science des données. Ce parcours qui a succédé à un DESS du même nom existe depuis de nombreuses années et a acquis une réputation régionale, nationale et internationale. Il répond à une forte demande des entreprises et forme tous les ans une trentaine de cadres.

Le professeur recruté devra pouvoir prendre en charge des enseignements du master bases de données et intelligence artificielle, plus particulièrement dans les enseignements suivants : « Gestion des données massives », « Bases de données et environnements distribués », « Data-mining et décisionnel ».

Contacts enseignement :

Thierry GRISON – Directeur du département IEM – thierry.grison@u-bourgogne.fr

Recherche :

L'objectif de ce recrutement est de soutenir la recherche en informatique de l'équipe Science de Données du laboratoire d'Informatique de Bourgogne (LIB) en consolidant les activités de l'équipe autour des données massives (Big Data), de leur stockage et de leur analyse dans des environnements à haute performance.

L'équipe Science de Données du LIB conduit des travaux innovants et reconnus dans des

domaines appliqués tels que l'analyse des réseaux sociaux numériques. Dans ce contexte, l'étude des réseaux complexes, leur structure, les phénomènes de diffusion, fait appel à des architectures logicielles incluant une composante temps réel.

L'équipe s'appuie sur un positionnement original exploitant des modèles de données multi-paradigmes pour le stockage (*polystore*) ou l'entrepôtage (*data warehouse, data lake*) des données massives et des techniques de traitement temps réel (*stream processing*) pour l'analyse (algorithmes de graphe, de machine learning, etc.).

Les travaux de recherche de l'équipe s'articulent autour de nombreux projets interdisciplinaires à la fois appliqués et fondamentaux. Des collaborations sont établies avec plusieurs autres équipes de recherche au niveau national et international. Le projet I-SITE UBFC COCKTAIL est un des projets majeurs de l'équipe. Il vise à étudier les discours et les phénomènes émergents sur Twitter et à concevoir une plateforme à haute performance pour la collecte, le stockage et l'analyse des données.

Dans ce contexte le LIB recrute un(e) professeur(e) pour conforter ses activités de recherche sur ces thématiques et les ouvrir sur de nouveaux défis tels que l'apport de méthodes symboliques pour l'explication de résultats de méthodes numériques.

Le profil de ce poste s'inscrit dans les thématiques soutenues par le politique de site de l'université fédérale UBFC (Université Bourgogne Franche-Comté) au travers de son pôle « Sciences Fondamentales, Appliquées et Technologies ». Il contribue plus particulièrement, à explorer les aspects fondamentaux de la gestion et l'analyse des données massives (Big Data) et à développer des techniques et des outils pour faciliter la mise en œuvre d'algorithmes d'IA comme le machine learning. Cette thématique transversale à de nombreux projet, permettra de développer des collaborations avec d'autres laboratoires de l'université fédérale UBFC en particulier dans le domaine de la santé, de l'environnement, mais aussi des sciences humaines et sociales. Les travaux scientifiques sur la gestion et l'analyse des données massives pourront bénéficier du support apporté par le data center soutenu par la région Bourgogne Franche-Comté.

Contacts recherche :

Olivier TOGNI – Directeur du LIB – Olivier.Togni@u-bourgogne.fr

MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.
Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier dans le domaine applicatif [GALAXIE](#) :

du 25 février 2021 (10h*) au 30 mars 2021 (16h*)

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans les arrêtés du 13 février 2015 modifiés ([MCF](#) et [PR](#)).

Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2021 à l'université de Bourgogne, à l'enregistrement de la candidature et au dépôt des pièces constitutives du dossier sont consultables sur le [site de l'université de Bourgogne](#).

*Heure de Paris