

1. Descriptif du poste proposé / Offer description	
Poste de catégorie A / Position level: A	
Etablissement d'emploi / Employment establishment	Université du Mans Avenue Olivier Messiaen 72085 LE MANS CEDEX 11
Laboratoire d'exercice des fonctions / Research laboratory	LIUM - Laboratoire d'informatique de l'Université du Mans - EA403
Métier auquel se rattache l'emploi proposé / Job	Chercheur/Chercheuse (détail consultable à ce lien: https://www.fonction-publique.gouv.fr/chercheusechercheur) / searcher
Intitulé du poste/ Job title:	Post-doctorant en sciences des données et analyse des données / Post-Doctoral research in Data Sciences and Data Analysis
Description du projet ou de l'opération de recherche dans lesquels s'inscrivent les activités de recherche confiées / Description of the research subject	
<p>Le Plan d'Investissement d'Avenir écrit+ vise à développer des dispositifs d'évaluation, de formation et de certification dédiés à l'amélioration de l'expression et de la compréhension écrites du français. Le projet coordonné par l'UOH implique de nombreux établissements partenaires universitaires (université de Nanterre, université de Nice, université de Paris 1, université du Mans,) et informatiques (IRI, PIX, ...). Le Mans université est chargée principalement de l'étude d'impact.</p>	
<p>The aim of the Plan d'Investissement d'Avenir écrit+ is to develop assessment, training, and certification systems dedicated to enhancing French written expression and comprehension. This project, coordinated by UOH, involves several partner universities (such as Université de Nanterre, Université de Nice, Université de Paris 1, Université du Mans, etc.) and IT institutions (IRI, PIX, etc.). Le Mans University is responsible for conducting the impact study.</p>	
Calendrier prévisionnel du projet ou de l'opération de recherche / Planning research project	
<p>Q4-2024: Etude du contexte et Etat de l'art du projet écrit+ Q1- 2025 : Etablir un corpus de travail en vue d'explorer les profils apprenants. Q2- 2025: Identifier les indicateurs de profil, le calcul et la visualisation de ces indicateurs. Q3-2025: Définir une interface permettant de consulter les résultats de l'analyse de données (profils apprenants, indicateurs).</p>	

<p>Q4 2024: Conduct a study on the context and the state of the art of the écrit+ project.</p> <p>Q1- 2025: Propose and develop a framework to investigate learner profiles.</p> <p>Q2- 2025: Determine profile indicators and develop methods for computing and visualizing these indicators.</p> <p>Q3-2025: Design an interface for accessing the results of data analysis, including learner profiles and indicators.</p>	
<p>Activités de recherche confiées, tâches à accomplir et résultats attendus / assigned activities and expected results</p>	
<p>Action 1: Etablir un corpus de travail en vue d'explorer les profils apprenants. Il s'agit d'exploiter les données dans la métabase pour extraire des données d'écrit+test. Ces données doivent être complétées si nécessaire avec les données académiques disponibles. Nous démarrons avec les données de Le Mans université.</p> <p>Action 2: Identifier les indicateurs de profil, le calcul et la visualisation de ces indicateurs. Identifier un ensemble d'indicateurs à partir d'analyse des traces (action 1) pour constituer différents profils. Travail à mener avec les enseignants-pilotes.</p> <p>Utiliser les techniques d'analyse des données pour calculer les indicateurs identifiés.</p> <p>Proposer une liste de profils identifiables avec les indicateurs associés et leur visualisation.</p> <p>Action3 : Définir une interface permettant de consulter les résultats de l'analyse de données (profils apprenants, indicateurs). Mettre à la disposition des enseignants-pilotes/établissements et l'équipe de pilotage du projet écrit+ une base d'indicateurs et de profils d'apprenants en vue de mettre en place des stratégies d'accompagnement à l'échelle du projet (l'ensemble de partenaires par exemple).</p>	
<p>Action 1: Establish a working corpus for exploring learner profiles by leveraging data from the metabase to extract write+test data. If necessary, supplement these data with available academic data.</p> <p>Action 2: Identify profile indicators, establish their calculation methods, and their visualizations. Make use of trace analysis from Action 1 to delineate various profiles in collaboration with pilot teachers. Employ data analysis techniques to compute the identified indicators. Present a comprehensive list of identifiable profiles alongside associated indicators and visualization methods.</p> <p>Action 3: Propose a user interface to access the results of data analysis, including learner profiles and indicators. Develop a database containing indicators and learner profiles accessible to pilot teachers/schools and the écrit+ project management team. This database should facilitate the implementation of project-wide support strategies for all partners.</p>	
<p>Conditions d'exercice des missions / working conditions</p>	<p>- être titulaire du doctorat / PhD or equivalent</p> <p>- avoir une expérience dans les domaines des data sciences et data analytics et/ou les EIAH With experience in data sciences and data analytics and/or Technology Enhanced Learning</p>

Compétences attendues / Candidate profile	
Analyse des traces, Indicateurs, Visualisation des données Apprentissage automatique Génie logiciel (analyse & modélisation, développement, tests) Processus et mécanismes d'apprentissage Bonne capacité rédactionnelle Capacités relationnelles et de travail d'équipe Etre autonome et montrer de la rigueur	
Tracking data analysis, Data indicators, Data Visualization Machine Learning Software engineering (Analysis & modelisation, development, tests) Learning process and mechanism Good writing skills Relational and teamwork skills Be autonomous, diligent and rigorous	
Mots clefs / Key Words	
Computer science	Informatique
Educational sciences	Sciences de l'éducation
Conditions d'exercice des missions / working conditions	Le candidat devra travailler sur Le Mans. Le télétravail exclusif n'est pas possible. / The candidate will be required to work on Le Mans.
Eventuelles sujétions particulières attachées au poste / Specific topics	Travailler en collaboration avec les équipes locales du projet écrit+ et les partenaires nationaux. Participer aux plénières du projet (2 fois par an). Participer aux actions du laboratoire / Work in collaboration with local écrit+ project teams and national partners. Participate in project plenaries (2 times a year). Participate in laboratory activities.
Localisation géographique du poste / Work location	LMU- LIUM - Avenue O. Messiaen - 72000 Le Mans
Prise de fonction souhaitée le / offer starting date:	01/10/2024
Durée prévue des missions confiées (durée initiale du contrat proposé) / contract length	12 mois
Fin de fonction prévue le / offer ending date:	30/09/2025
Rémunération brute mensuelle proposée / Salary	2 572,48 €
Quotité du poste / Work quota	100% / Full time
L'emploi est-il financé dans le cadre d'un Programme cadre de recherche de l'UE ? / Is the job funded through a EU Research Framework Programme?	
Non financé par un programme de l'UE Not funded by an EU programme	
Numéro de référence / Reference Number : -	

Si le candidat a obtenu son doctorat depuis moins de trois ans, il se verra proposé un contrat de postdoctorant de droit public prévu par les dispositions du Décret n°2021-1450. Le cas échéant, il aura un contrat équivalent. / If the candidate obtained their doctorate less than three years ago, he will have a public law postdoctoral contract provided for by the provisions of Decree No. 2021-1450.

2. Description du processus de recrutement / recruitment process

Documents à fournir à l'appui de la candidature / Documents to provide

- Curriculum vitae détaillé / detailed curriculum vitae
- Lettre de motivation / cover letter
- diplôme de doctorat / doctoral degree
- autres pièces: -

Le Mans Université
LIUM - Laboratoire d'informatique de l'Université du Mans -
EA403
Contact pour plus d'informations
sur le poste proposé et
candidatures à adresser à /
Contact for more informations
on the position and applications
to be sent to:
Mme Claudine Piau-Toffolon
mail: Claudine.Piau-Toffolon@univ-lemans.fr
Tel:

Le Mans Université
Direction des Ressources Humaines-
Pôle gestion des personnels enseignants-chercheurs
Contact administratif/
Administrative contact:
Mme Omblin Cador / Mme Jennifer Leboucher
drh-post-doc@univ-lemans.fr
Tel: 02 43 83 39 37 / 02 43 83 26 70

Date et heure limites de dépôt des
candidatures / Deadline for submitting **30/06/2024**

Le présent recrutement fera l'objet d'un entretien de recrutement
/ This recruitment will be the subject of a recruitment interview