

Intitulé du poste

Ingénieur développement logiciel spécialiste en applications web (full stack)/eScriptorium H/F – projets BIBLISSIMA+/ERC Synergy MiDRASH

Domaine d'activité

Ce poste d'ingénieur d'une durée d'un an est à pourvoir au sein de l'équipe du projet eScriptorium à l'AOROC de l'École Pratique des Hautes Études – Université PSL. L'AOROC est un laboratoire commun à l'École Normale Supérieure (ENS), à l'EPHE et au Centre national de la recherche scientifique (CNRS). Il compte environ 200 membres spécialisés en archéologie, philologie et humanités numériques (traitement informatique de sources historiques et littéraires). Le travail s'effectue en étroite collaboration avec l'équipe du projet ALMAAnaCH à l'Inria Paris. ALMAAnaCH est une équipe de recherche d'une cinquantaine de membres, dont 7 permanents, spécialisés dans le traitement du langage naturel (NLP) et les humanités numériques.

Ce poste s'inscrit dans le cadre du projet français BIBLISSIMA+ (<https://projet.bibliissima.fr>) et du projet ERC Synergy MIDRASH (<https://www.midrash.eu>). Le projet eScriptorium lui-même implique des équipes nord-américaines et européennes et vise à fournir une application web gratuite et open source pour la reconnaissance automatique de l'écriture manuscrite, en particulier pour les écritures historiques et dites rares ou sous-documentées (<https://ephenum.hypotheses.org/1412> ; <https://gitlab.com/scripta/escriptorium/>).

Contexte et atouts du poste

Ce travail s'inscrit dans le cadre de l'expertise de l'AOROC/EPHE-PSL et de l'Inria en matière de traitement numérique des sources humanistes (humanités numériques), notamment dans le domaine de la reconnaissance de textes manuscrits ou imprimés, avec des efforts portant sur la production de logiciels de recherche ou de jeux de données de référence (<https://htr-united.github.io/>).

La personne qui occupera ce poste sera donc en contact permanent non seulement avec ses collègues en interne (doctorants, ingénieurs, chercheurs), mais aussi au niveau national (Bibliissima+, Inria, Université de Tours, CNRS, etc.) et international (principalement en Europe et aux États-Unis). L'ingénieur participera à des vidéoconférences hebdomadaires sur l'outil eScriptorium (États-Unis et France) et à d'autres réunions ponctuelles selon les besoins. Des déplacements annuels pour assister aux réunions Bibliissima+ et MIDRASH (France et Europe) sont à prévoir. La présentation des résultats de développement lors de conférences nationales ou internationales est possible et recommandée.

L'ingénieur collaborera également avec les ingénieurs du Service d'Expérimentation et de Développement (SED) de l'Inria, dont la mission est de soutenir, d'animer et de coordonner les développements technologiques en apportant leur expertise et leurs conseils aux travaux de recherche du centre Inria Paris.

Rémunération

En fonction des qualifications et de l'expérience, conformément aux barèmes salariaux de la fonction publique, jusqu'à 4 036 € bruts par mois (INM 820).

Missions :

Mission confiée

- Mission principale (environ 90 % du temps) : assister le développeur principal d'eScriptorium (open source), notamment à travers des tâches telles que la révision de code, le développement et le déploiement.
- Missions collectives : participer à la vie de l'équipe et aux projets, y compris pour des conférences ou des réunions internationales à l'étranger.

Principales activités

Ingénierie

- Soutenir le développement d'eScriptorium, en particulier mais pas exclusivement le backend (à l'aide de Python [Django], PostgreSQL, Docker Compose) : pour le code, voir [eScriptorium on GitLab](#)
 - o Effectuer des revues de code par le développeur senior et éventuellement par d'autres contributeurs.
- o Soutenir l'amélioration des fonctionnalités de l'infrastructure : par exemple, aider à développer une API d'exportation pour se connecter à d'autres logiciels, en particulier via des modules tels que OAuth ; ajouter la détection des plantages sur les instances.
- Améliorer la maintenabilité de l'application en renforçant le contrôle de l'intégration continue :
 - o Développement de tests unitaires et d'intégration.
- Intégrer des modifications mineures dans l'interface utilisateur qui reflètent les options ajoutées dans le backend (nouveaux champs de formulaire impliquant HTML ou JS, en utilisant le framework existant).
- Amélioration de l'écosystème HTR-United (catalogue JavaScript complet).

Coordination

- Réalisation de revues de code en collaboration avec des partenaires locaux et internationaux.

Collaborations et gestion du système

- Contribution au déploiement des mises à jour d'une instance en production (pour plus de détails, [here](#))
- Participation à la vie de l'équipe et aux projets Biblissima+ et MIDRASH.

Conditions

Contrat à durée déterminée d'un an, à débiter dès que possible.

Lieu de travail

Campus Condorcet, Aubervilliers, France, et télétravail

Niveau d'études requis

Master ou équivalent

Niveau d'expérience souhaité

3 à 5 ans

Compétences techniques et niveau requis :

- Expertise en programmation web
- Compétences souhaitées en développement de tests et intégration continue
- Solides connaissances en développement logiciel :
 - Maîtrise de Python et Django
 - Expertise en *debugging*
 - Connaissance de l'architecture logicielle et des paradigmes de programmation, du génie logiciel, des meilleures pratiques et des outils de développement logiciel (contrôle de version, documentation, compilation, intégration et déploiement continus, distribution, etc., en particulier avec Docker et Ansible, entre autres).
 - Des compétences en front-end (VueJS / JavaScript / HTML / CSS) sont un plus.

Langues :

- Maîtrise de l'anglais (la connaissance d'autres langues est un plus, en particulier le français)

Compétences ou intérêts supplémentaires appréciés :

- Intérêt pour la gestion de tâches asynchrones longues
- Intérêt pour les technologies d'apprentissage automatique
- Intérêt potentiel pour les sciences humaines (histoire, littérature, etc.)

Nous commencerons à évaluer les candidatures dès leur réception et continuerons jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Veuillez envoyer une lettre de motivation et un CV incluant une liste des projets déjà réalisés (par exemple, lien GitHub) à

peter.stokes@ephe.psl.eu et athina.boleti@ephe.psl.eu