

Paris, le 22 février 2021

Recrutement d'un·e ingénieur·e de recherches en informatique à temps complet CDD d'un an renouvelable dans l'Unité de service CERES — *Centre d'Expérimentation en méthodes numériques pour les REcherches en SHS*

À PROPOS DE CERES

L'unité de service CERES (Centre d'Expérimentation en méthodes numériques pour les REcherches en SHS), créée en février 2021 au sein de la Faculté des Lettres de Sorbonne Université, recrute deux ingénieur·e-s, l'un·e en informatique, l'autre en sciences humaines et sociales, à compter du 1er avril 2021 (CDD d'un an renouvelable). Cet appel à candidatures concerne le recrutement d'un ou une ingénieur·e en informatique.

OBJECTIFS CLEFS DU POSTE

- ★ En collaboration avec les membres du comité de pilotage de CERES, vous concevrez et implémenterez la stratégie informatique de l'unité.
- ★ Vous recueillerez le besoin de chercheurs et chercheuses dans différentes disciplines des SHS, conduirez les tâches de conception et de développement logiciel afférentes, et contribuerez à l'enrichissement des travaux de recherche par des expérimentations techniques.
- ★ Vous conduirez une veille technique sur les API et techniques détournées (scraping...) permettant de constituer des corpus de publications issues de réseaux sociaux, et concevrez et développerez une infrastructure de captation complète (captation temps réel, captation du contexte, captation des médias associés, suivi de la collecte dans le temps...).
- ★ Vous proposerez des modalités innovantes de visualisation et d'interaction avec les données en lien avec les corpus de recherche, et fournirez ainsi aux chercheur·se·s de nouvelles manières d'explorer, comprendre, annoter, analyser, publier et discuter leurs données.
- ★ Avec les chercheur·se·s, vous expérimenterez divers outils informatiques et méthodologies d'analyse, et proposerez une réponse technique à la question de l'évaluation des jeux de données analytiques.
- ★ Vous encadrerez techniquement des stagiaires autour de thématiques spécifiques, telles que la mise en œuvre d'algorithmes de ML sur les corpus.

PROFIL

- ★ Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur en informatique, avec une forte coloration développement Web *full stack*.
- ★ Vous êtes intéressé·e par le domaine de la recherche en sciences humaines et sociales, de l'étude de sources historiques à l'analyse des controverses contemporaines sur le Web.
- ★ Vous aimez expérimenter avec le Web, et êtes attiré·e par l'idée de développer des logiciels en dialogue avec une recherche en cours d'élaboration.
- ★ Vous aimez travailler avec des personnes issues d'horizons intellectuels variés, et êtes capable de vous faire parfaitement comprendre par des non informaticien·ne·s.
- ★ Vous avez la rigueur nécessaire à la mise en place de protocoles de comparaison de jeux de données scientifiques.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ATTENDUES

- ★ Scripting Python et interfaçage avec des bibliothèques de traitement et de visualisation de données
- ★ Conception et développement d'API (REST, GraphQL)
- ★ Maîtrise d'un framework Web Python (Django et/ou Flask idéalement)
- ★ Maîtrise d'un framework de développement front JS (React.js, Svelte, Vue.js)
- ★ HTML5/CSS3
- ★ Mise en production avec Docker + administration de serveurs GNU/Linux
- ★ Méthodo de développement (tests unitaires, tests d'intégration, Git)
- ★ La connaissance d'Apache Lucene serait un plus
- ★ Des connaissances en ML et/ou TAL seraient un plus

DÉTAILS SUR LE POSTE

- ★ Vous serez recruté·e en même temps qu'un·e ingénieur·e SHS avec qui vous formerez un binôme pour offrir une réponse informatique et méthodologique innovante aux besoins des chercheur·se·s en SHS. Vous évoluerez donc dans un contexte de forte interdisciplinarité SHS/informatique.
- ★ Le poste est pour un an renouvelable, avec début dès que possible en 2021.
- ★ Télétravail possible un jour par semaine maximum (plus si le contexte sanitaire l'exige).
- ★ L'unité CERES est localisée à la Maison de la recherche de Sorbonne Université (28 rue Serpente, Paris VIe).
- ★ Rémunération en fonction de l'expérience et selon les grilles indiciaires en vigueur à Sorbonne Université.

INTÉRESSÉ·E ?

Envoyez une lettre de motivation et un CV détaillé à virginie.julliard@sorbonne-universite.fr et thomas.bottini@cnrs.fr.