

Offre de Stage

Développement d'un outil de correction de réponses à un examen (h/f)

Plusieurs stages sont proposés par le laboratoire C.R.I.T de l'Université de Franche-Comté à Besançon, en partenariat avec la start-up E-cole, dans le domaine du traitement automatique des langues.

Descriptif du poste

L'objectif du stage est de développer un algorithme de traitement de réponses aux exercices en texte libre, afin de proposer des fonctionnalités d'évaluation automatique. Son fonctionnement pourra être le suivant :

- Dans un premier temps, un professeur renseigne un cours (document textuel) et une question portant sur ce cours au format texte.
- Dans un deuxième temps un étudiant donne une réponse en texte libre, à la question posée par le professeur.
- Enfin, l'algorithme corrige la réponse de l'étudiant. Il lui renseigne si la réponse donnée est juste ou si elle contient des éléments faux ou manquants.

L'algorithme s'appuiera sur l'état de l'art des méthodes de traitement des données textuelles, notamment celles permettant de construire automatiquement des structures logiques à partir de texte, qui seront appliquées au cours, à la question et à la réponse fournie par l'étudiant.

Le stage se limitera au traitement d'un ensemble prédéterminé de cours et de questions, portant sur les domaines de l'économie et de la gestion.

Les étapes du stage seront les suivantes :

- 1 : Avec l'aide de l'équipe d'E-cole, familiarisation du stagiaire avec l'état de l'art, le corpus de cours et de question fournis et la méthodologie de la construction de l'algorithme.
- 2 : Mise en place et optimisation de l'algorithme et des règles linguistiques.
- 3 : Analyse des résultats et propositions d'amélioration de l'algorithme.
- 4 : Evaluation des résultats.

Profil

- Vous êtes étudiant de niveau Master (de préférence Master 2, Bac +5) avec une formation en Informatique et Traitement Automatique des Langues (TAL).
- Vous avez de solides compétences en Python, Spacy et d'autres outils en TAL.
- Utilisation de Git pour la gestion des versions.
- Vous êtes organisé, rigoureux, autonome et doté d'une bonne communication.
- Une connaissance en comptabilité-gestion est un plus.

Détails

- **Durée** : 4 à 6 mois, selon les profils.
- **Date de début** : Début 2023, négociable.
- **Localisation** : Télétravail possible avec des déplacements ponctuels à prévoir au CRIT (rue Mégevand 25000 Besançon).

Organisation

Le laboratoire C.R.I.T

Le CRIT (Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles) de l'Université de Franche-Comté intègre une équipe en Traitement Automatique des Langues (TAL) qui développe des méthodes linguistiques pour le traitement de textes écrits. De nombreux projets et collaborations avec des entreprises sont issues de la recherche en TAL.

E-cole

E-cole est une start-up créée par Pierre-Louis Gourdoux et Stéphane Murday, professeurs d'économie et Alexandre Lefort, ingénieur en informatique. Notre ambition est de révolutionner l'enseignement en diminuant les tâches chronophages de l'enseignant et lui permettre de se concentrer sur l'essentiel : le suivi et l'accompagnement des étudiants. Pour cela E-Cole proposera des cours interactifs, entraînements et examens autogénérés, autocorrigés et renouvelables à l'infini tant pour les données que pour la forme de l'énoncé.

Le stage sera co-encadré par Dr Iana ATANASSOVA, maître de conférences HDR au CRIT, et Alexandre LEFORT.

Comment candidater

Envoyez votre CV et lettre de motivation (avec noms et coordonnées de 2 référents) aux adresses suivantes :

- alexandre.lefort@e-cole.io
- iana.atanassova@univ-fcomte.fr