

Stage : Développement web et ingénierie de données pour une plateforme d'apprentissage ludique en langues

Contexte

Check Your Smile (CYS) est une plateforme ludique d'apprentissage du vocabulaire de spécialité en langue étrangère. La plateforme offre une variété de jeux pédagogiques qui permettent [d'améliorer la mémorisation de ce vocabulaire technique et de le contextualiser](#).

Suite aux premiers retours utilisateurs, nous souhaitons à la fois améliorer **l'expérience utilisateur** et mettre en place une infrastructure robuste **de collecte et d'analyse des traces d'apprentissage**.

Missions principales

1. Amélioration de l'expérience utilisateur

Les premiers tests utilisateurs ont permis d'identifier plusieurs bugs et axes d'amélioration. Vous serez en charge de :

- Corriger les bugs remontés par les utilisateurs
- Développer de nouvelles fonctionnalités pour améliorer l'ergonomie
- Assurer la qualité et la stabilité de la plateforme

2. Infrastructure de données d'apprentissage

Actuellement, la plateforme trace les comportements des apprenants (clics, temps passés, scores, etc.) directement dans une base de données relationnelle, celle qui contient également les données nécessaires au fonctionnement de la plateforme.

Nous souhaitons mettre en place une infrastructure complémentaire facilitant l'exploitation des données pour l'analyse : clustering d'apprenants, recommandation d'activités, modèles prédictifs, etc.

Vos missions :

- Analyser et proposer une architecture de stockage des traces d'apprentissage (base de données dédiée, LRS avec xAPI, ou solution hybride)
- Déployer l'infrastructure retenue

Stack technique de la plateforme : Vue.js, Python, Javascript

Profil recherché

- Étudiant en Master informatique, en ingénierie des données ou dans un domaine connexe
- Compétences en programmation et développement web
- Un intérêt pour les EIAH (Environnements Informatiques pour l'Apprentissage) est un plus.

Si une poursuite en thèse vous intéresse, merci de le préciser dans votre lettre de motivation.

Durée et modalités

- Durée : 4 à 6 mois
- Début : Février/Mars 2026
- Lieu : LAIRDIL, Toulouse
- Gratification : selon la réglementation en vigueur

Candidature : Envoyer CV + LM aux deux adresses mail ci-dessous :

azzeddine.benabbou@irit.fr et nadia.yassine-diab@utoulouse.fr