

Stage – Conception et développement full-stack d'une application mobile en santé

Contexte

Rejoignez l'aventure et les défis d'un projet de recherche et venez éprouver et faire progresser votre savoir-faire en nous aidant à développer une application mobile dédiée à la santé !

Vous intégrerez une équipe de chercheurs multidisciplinaire du CEReSS¹ et du SESSTIM² qui collaborent dans le cadre d'une étude pilote ayant pour objectif l'*empowerment* des usagers de la psychiatrie. Il s'agit de restaurer le pouvoir d'agir et de décider des patients : un enjeu considérable dans le domaine de la santé.

Si la littérature scientifique confirme l'efficacité des interventions soutenues par des applications mobiles, en termes de réduction des symptômes et d'amélioration de la qualité de vie, très peu de travaux ont investigué l'amélioration de l'*empowerment* des patients que pourrait apporter une application dédiée. Nous avons pour ambition de montrer que l'application mobile dédiée que vous allez co-construire avec des chercheurs, des médecins et des usagers comblera ce vide et ouvrira de nouvelles perspectives dans le domaine de la santé mobile (*m-health*).

Pour cela nous proposons un **stage d'une durée pouvant aller jusqu'à 6 mois** avec une gratification financière³ pour un étudiant entre Bac+2 et Bac+5, **conception et développement mobile full-stack**. Le stage est à pourvoir **dès février-mars 2023**.

Objectif et descriptif du stage

Vous serez encadré par des enseignants-chercheurs spécialisés en informatique médicale, machine learning et en santé mentale. En tant que développeur mobile vous serez chargé du développement de l'application mobile. Il s'agira notamment d'implémenter un questionnaire d'*empowerment* spécifique à la santé mentale afin que l'application puisse établir, de manière automatisée, différents profils parmi ses utilisateurs et mettre en place des fonctionnalités pour leur proposer un contenu adapté.

Vous aurez accès à un groupe d'utilisateurs. La coordinatrice de projet travaillera étroitement avec vous en mode scrum/agile pour que l'application réponde aux besoins des utilisateurs et tire bénéfice des technologies que vous maîtrisez le mieux.

Vos missions seront les suivantes :

- Participer à l'expression des besoins.
- Choisir les technologies adaptées. Concevoir et implémenter l'application et ses fonctionnalités.
- Prendre en compte l'expérience utilisateur en mettant l'accent sur le design visuel.
- Surveiller les performances et les erreurs, résoudre les problèmes techniques.

Vous aurez l'opportunité de beaucoup apprendre dans le domaine de la santé numérique grâce à une équipe passionnée, dynamique, pédagogue et bienveillante. Nous vous offrons des responsabilités sur un poste en autonomie au sein d'un projet ambitieux et innovant en santé mobile. Vous serez associé aux **publications et communications scientifiques** en lien avec votre travail lors du stage : **de quoi remplir et valoriser plus encore votre CV !!**

Détails des compétences recherchées

Bonnes connaissances et autonomie dans le développement d'application mobile. Le développement d'une apps multiplateforme ou PWA sera privilégié. Les technologies employées ne sont pas imposées et seront aux choix du ou de la stagiaire pour arriver aux meilleurs résultats (React Native, Flutter, Xamarin...). Maîtrise de frameworks utilisables en développement mobile (JS, java, PHP...) et connaissance en UXDesign. Capacité d'analyse et de synthèse, esprit d'initiative, capacité de travailler en mode projet : rendre compte des avancements des travaux et communication des résultats, bonne communication en français à l'oral et à l'écrit.

Localisation

L'activité s'exercera au **SESSTIM, Faculté de Médecine de la Timone à Marseille**, sous la direction du Dr Jean-Charles DUFOUR (Maître de Conférences – Praticien Hospitalier, spécialisé en informatique médicale) et du Dr Raquel URENA (Maître de Conférences – spécialisée en intelligence artificielle et expérimentée en développement Android). Le stage se déroulera en étroite concertation et collaboration avec Saphir DESVIGNES (Doctorante en recherche clinique et santé publique, coordinatrice du projet).

Candidature

Pour postuler, merci d'adresser par email ayant pour objet le titre du stage, un CV et une lettre de motivation aux 3 adresses suivantes : jean-charles.dufour@univ-amu.fr; raquel.urena@univ-amu.fr avec impérativement copie à genevieve.noir@univ-amu.fr

¹ CEReSS : Centre d'études et de recherche sur les services de santé et la qualité de vie

² SESSTIM : Sciences Economiques et Sociales de la Santé et Traitement de l'information Médicale

³ 3,90€/heure à raison de 35 heures/semaine et prise en charge à 50% des frais de transport