

Offre de stage 2025

Optimiser les usages de l'application mobile SCOUT via des développements ciblés

Durée : 4 à 6 mois

Période : à partir de février 2025, selon disponibilité stagiaire

Profil : étudiant(e) en master dans le domaine du développement informatique

Localisation : Cerema, site des Ponts de Cé (49136)

Le Cerema

Le Cerema est l'établissement de référence dans les domaines de l'expertise et de l'ingénierie publique pour accompagner les territoires dans leurs missions d'adaptation aux changements climatiques. Il assiste l'État, les collectivités territoriales et les entreprises pour les conduire vers une stratégie d'aménagement durable et des mobilités adaptées aux enjeux écologiques. Le Cerema offre des solutions adaptées et uniques selon les territoires.

Centre de ressources de référence, il éclaire les choix des décideurs publics et les accompagne dans la mise en œuvre de leurs projets de développement. Présent sur l'ensemble du territoire national avec plus de 2600 agents, le Cerema a engagé un plan ambitieux de transformation afin de devenir l'opérateur de référence des collectivités locales et des entreprises. Cette mutation se traduit par une accentuation de la valorisation de ses expertises. Pour cela, il a fortement renouvelé son organisation et son mode de fonctionnement. Parallèlement, le Cerema s'est recentré sur son cœur de métier et oriente ses activités et prestations vers les besoins réels de ses partenaires.

Contexte

L'application mobile **SCOUT**, développée par le Cerema, permet le recueil de données sur le terrain lors de visites d'inspection, de reconnaissance ou d'inventaire, via un smartphone ou une tablette.

Les données recueillies sont ensuite exploitées une fois de retour au bureau, au moyen d'un logiciel conçu spécifiquement, utilisé sur un PC : **l'éditeur de visites**.

Démo disponible ici : https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1_400204/fr/decouvrez-vous-meme-en-quoi-l-appli-scout-cerema-pourra-faciliter-vos-collectes-de-donnees-de-terrain

L'application SCOUT et l'éditeur de visites sont largement diffusés depuis juillet 2020 et exploités activement à ce jour, par environ 3 000 personnes pour des usages très variés, notamment au profit des services publics et des collectivités territoriales.

L'objet de ce stage est d'optimiser les usages de l'application mobile SCOUT via des développements spécifiques. Il s'agit notamment de répondre aux besoins suivants :

- favoriser l'utilisation de SCOUT dans un cadre collaboratif ou participatif,
- améliorer l'exploitation des données SCOUT via l'éditeur de visites,
- faciliter l'exploitation des données SCOUT via des SIG externes.

Principales missions

Le stage consiste à optimiser le potentiel d'usages de SCOUT, au travers de différents développements liés à l'application mobile, à l'éditeur de visites ou à de nouveaux logiciels annexes.

Pour chacun des trois axes de travail, après avoir pris connaissance du produit, de sa roadmap et des attentes utilisateurs, le stagiaire réalisera des propositions de fonctionnalités adaptées.

Sur la base de ces propositions et des pistes déjà identifiées en interne, une réflexion sera menée avec l'équipe projet pour définir les évolutions ou nouveaux outils à développer et à expérimenter dans le cadre du stage.

Chacune des fonctionnalités retenues sera ensuite développée et si possible expérimentée auprès d'utilisateurs.

Informations complémentaires

Temps de travail hebdomadaire : 35 heures

Horaires variables possibles

Télétravail non autorisé

Candidature

Savoir-être et savoir-faire souhaités :

Être à l'écoute

Être force de proposition

Travailler en équipe

Faire preuve d'autonomie

Développement d'applications mobiles sous environnement .NET MAUI

Développement applications Windows en C#

Compétences en SIG

Compétences en UX design

Compétences en UI design

CV et lettre de motivation à adresser à :

Xavier Bertrand

Cerema

Direction Technique Risques Eaux et Mer

Département Prototypes et Projets Numériques

Chef du groupe Prospective et Pilotage de Projets

xavier.bertrand@cerema.fr