


INGENIEUR D'ETUDE (CDD 18 mois)
DEVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION DE SUIVI DES TROUPEAUX SUR PARCOURS

Vous avez envie de travailler dans une petite équipe pluridisciplinaire. Vous êtes intéressé par la réponse à un besoin utilisateur et par la facilité d'utilisation des outils que vous produisez. L'échange avec les utilisateurs vous intéresse. Vous avez envie de travailler sur l'ensemble du développement d'une application.

Contexte :


Le poste est proposé par l'UMR SELMET, dans le cadre du projet **P@stor-all** . Il s'agit d'un projet de recherche qui vise à proposer aux éleveurs des outils numériques de décision pour la gestion fine des parcours (surfaces hétérogènes comportant des ressources végétales naturelles) pâturés par les troupeaux.

Le projet envisage de réunir dans une même plate-forme collaborative différents types de données :

- (1) Des images satellites ou des cartes d'occupation du sol pour caractériser les végétations pastorales
- (2) Des traces GPS issues de GPS embarqués sur les animaux
- (3) Des partages d'expérience entre éleveurs (texte et images)
- (4) Des fiches techniques ou scientifiques

Des traitements et tris de données permettront à l'utilisateur (éleveur pastoral), via une interface simple et conviviale sur smartphone et ordinateur, d'une part de suivre l'utilisation des parcours par son troupeau, et d'autre part de se documenter sur les connaissances et méthodes applicables en élevage pastoral.


Mission liée au poste :

Dans le cadre du projet **P@stor-all** , vous développerez une application web et mobile permettant à des éleveurs de suivre leurs troupeaux au pâturage, de consulter des fiches de référence et d'échanger leurs expériences professionnelles.

L'application devra permettre de collecter : les données de suivi spatial du troupeau, les données descriptives des troupeaux et de l'exploitation, les partages d'expériences. Elle devra permettre aux éleveurs de consulter les différentes données via une interface sur ordinateur ou sur mobile. La plateforme développée a vocation à être pérenne.

Une thèse en cours a permis d'identifier quelques solutions innovantes qui pourront être reprises pour le développement de la plate-forme. D'autres travaux menés au sein du projet ont permis de définir un cahier des charges pour l'outil.

Activités :

- Développer, tant Front-End que Back-End de la plateforme ,
- Réaliser des tests unitaires, des tests fonctionnels, des tests utilisateur
- Assurer la responsabilité de la conformité de la solution technique vis-à-vis des exigences définies (architecture, qualité, spécifications...), en mobilisant l'équipe scientifique pluridisciplinaire
- Participer au support aux utilisateurs, pouvant demander des déplacements sur le terrain
- Contribuer à la documentation logicielle,
- Assurer le reporting de l'avancement des activités de développement auprès de l'équipe d'animation du projet.

Compétences :

- Développement web et mobile
- Algorithmique
- Programmation orientée objet (Java ou Python)
- Connaissances en base de données
- Une expérience avec des données spatialisées est un gros plus
- Autonomie et rigueur dans le travail
- Goût pour les échanges et le travail interdisciplinaire

Conditions de travail (*contraintes éventuelles*) :

CDD de 18 mois

Salaire : entre 1986 et 2300 € bruts par mois, négociable selon expérience

Lieu de travail : Institut Agro-Montpellier (2 Place Pierre Viala, 34060 Montpellier) et maison de la Télédétection (500 rue J-F Breton, 34090 Montpellier)

Télétravail possible 2 jours / semaine

Participation aux réunions du projet

Quelques déplacements à la journée en zone rurale

Contacts / Personnes ressource :

Magali Jouven (magali.jouven@supagro.fr, chef de projet)

Lucile Sautot (lucile.sautot@agroparistech.fr)