

## **Fiche de Poste : Chargé de Mission en Ingénierie d'Outils Connectés**

**Intitulé du poste :** Chargé de mission en ingénierie d'outils connectés

**Localisation :** Saint-André 974 (possibilité de télétravail)

**Type de contrat :** CDD jusqu'à fin avril 2025 et disponibilité immédiate souhaitée

**Niveau d'expérience requis :** Intermédiaire / confirmé

**Salaire :** Correspondant à la classification F de la branche ECLAT à minima 2 567€ brut à négocier selon expériences

### **Contexte :**

Dans le cadre du projet « Outils Connectés » financé par l'Office Français de la Biodiversité (OFB) et le Conseil Départemental de la Réunion (CD 974) visant au développement d'outils connectés pour la conservation et le monitoring de l'Echenilleur de la Réunion et du Pétrel noir de Bourbon, la SEOR recrute un chargé de mission en ingénierie électronique ou informatique pour pouvoir finaliser ce projet qui se clôturera en avril 2025.

En tant que Chargé de mission en ingénierie, vous serez responsable du pilotage du projet « Outils Connectés », de la réalisation objectifs techniques suivants (en cas de non maîtrise, la recherche, la prise contact et suivi des prestataires sera à la charge du chargé de mission en ingénierie) :

- Programmation d'un tableau de bord en ligne permettant de visualiser aisément des données d'outils connectés reçues sur un FTP (photos, fichiers texte contenant des données de température, d'humidité,..)
- Recherche et test de matériel permettant d'amplifier un signal 4G et/ou Sigfox pour améliorer la communication des outils connectés déployés dans des zones pauvres en réseau
- Conception et test d'un leurre acoustique pour améliorer l'attraction des chats harets sur des pièges : module autonome étanche avec enceinte permettant de diffuser des fichiers son choisis (chants d'oiseaux) à intervalle régulier à proximité des pièges
- Recherche de solutions de transfert à distance d'enregistrements acoustiques (fichiers son volumineux) : explorer la faisabilité d'un module de transmission des fichiers en 4G pouvant idéalement être ajouté à un enregistreur existant type SM4 wildlife acoustics, ou bien assurant également lui-même l'enregistrement
- Ajouter et tester un lecteur RFID et une balance à des data loggers YDOC déjà existants (le prestataire nous ayant fourni ces loggers peut être sollicité)
- Rédaction des modes d'emploi des différents outils conçus

- Participation à la rédaction du rapport final du projet comprenant une description des solutions techniques réalisées / tentées / abandonnées et un retour d'expérience sur chacune de ces solutions (intérêts, avantages / inconvénients, applications,..)
- Participation au (web)séminaire de restitution du projet

**Profil recherché :**

- **Formation :** Bac+5 en ingénierie, informatique, électronique, ou équivalent.
- **Expérience :** Une première expérience dans le domaine de l'IoT, des systèmes embarqués, ou en ingénierie des outils connectés serait appréciée.
- **Compétences techniques :**
  - Connaissances en électronique, capteurs, et systèmes embarqués.
  - Expérience en gestion de projets techniques.
  - Familiarité avec les protocoles de communication (Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee, LoRa, etc.).
  - Compétences en analyse de données et traitement des signaux.
- **Qualités personnelles :**
  - Capacité à travailler en grande autonomie mais des échanges avec les référents du projet seront nécessaires
  - Esprit d'analyse et de résolution de problèmes.
  - Autonomie, rigueur, et sens de l'organisation.
  - Intérêt pour l'innovation et les nouvelles technologies.

**Avantages :**

- Possibilité de télétravailler avec présence à minima une journée par semaine au bureau

**Pour postuler : envoyer votre CV et LM par courrier électronique à l'adresse suivante :  
candidature@seor.fr**