

# OFFRE D'EMPLOI



**POSTE :** Ingénieur(e) en électronique et informatique embarquée

**N° ID du poste :** IEPSP-20210415

**STRUCTURE :** SOILPRINT est une PME spécialisée dans le monitoring de la biodiversité, la fertilité des sols et les services écosystémiques terrestres, nous développons des solutions technologiques pour la protection de la nature. A travers nos activités commerciales et de R&D, nous répondons au manque d'outils adaptés pour l'évaluation scientifique, technique et économique de l'impact des activités humaines sur les écosystèmes terrestres pour le bien être des générations futures. Nous sommes une équipe collaborative de 10 personnes engagées pour la protection de écosystèmes avec Innovation, Excellence & Passion. Pleinement engagé avec les Objectifs du Développement Durable (ODD) des Nations Unies, notre structure a mis en place des nombreux partenariats scientifiques, techniques et d'actions sur le terrain avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'Université de Montpellier (UM), l'Université Paul Valéry (UPVM), la Direction de la Transition Écologique et Énergétique - Région Occitanie, Bpifrance, entre autres.

**MISSIONS :** Sous l'autorité du Directeur R&D, et en lien avec l'ensemble de notre équipe l'Ingénieur(e) en électronique et informatique embarquée aura en charge les missions suivantes :

- Elaboration et organisation des protocoles de programmation
- Programmation de microcontrôleurs et microprocesseurs
- Conception des schémas électroniques et ses fonctions
- Conception et développement circuits électroniques
- Conception, développement et amélioration des prototypes
- Vérification et correction des connectiques et traitement des signaux
- Vérification et correction de paramètres métrologique et d'instrumentation
- Corrections et calibration de mesures électro-optiques
- Préparation, soudure et assemblage des composantes électroniques et connectiques
- Exploration, test et évaluation des cartes électroniques des différents fournisseurs
- Construction et interprétation des protocoles de communication
- Résolution des contraintes techniques matériels pour l'optimisation des processus
- Elaboration et la mise en œuvre des points de montage informatiques et matériels
- Organisation des commandes des composantes électroniques au prêt des fournisseurs
- Rédaction des cahier de charges
- Eventuelle prise en charge et encadrement des stagiaires
- Rédactions des comptes rendus réguliers

## **PROFIL ET COMPETENCES REQUISES**

Formation niveau bac+5 minimum (Ingénieur(e) en électronique et informatique embarquée ou similaire)  
expériences avérés dans des missions similaires

### **Compétences techniques**

- Maitrise des langages de programmation C, C++, Python, Java, PHP, CSS ou html
- Maitrise des processeurs de signaux numériques (DSP)
- Maîtrise des architectures des processeurs et des microprocesseurs
- Maîtrise des Bus et des outils associés
- Maîtrise des traitements des signaux
- Très bonnes compétences et connaissances des matériels, cartes électroniques, microprocesseurs, microcontrôleurs...
- Très bonnes connaissances des systèmes temps réels
- Très bonnes connaissances des architectures embarquées
- Bonnes connaissances des cartes et composantes électroniques

SOILPRINT SAS, 199 rue Hélène Boucher 34170- Castelnau-le-Lez

Tél : 07.64.35.55.21 – courriel : [recrutement@soilprint.com](mailto:recrutement@soilprint.com) – site web : [www.soilprint.com](http://www.soilprint.com)

Bonnes connaissances en fonctions de base sous Linux et Windows  
Connaissance des réseaux sous IP  
Connaissance des outils de débogage, de compilation, et de simulation de système sur puce  
Connaissance d'un outil de saisie de schéma  
Connaissance des normes qualité et juridiques du secteur  
Connaissance des designs patterns, de l'UML ou de modèles de programmation parallèle appréciées  
Connaissances et pratiques en conception, administration et suivi de bases de données seraient très appréciés  
Connaissances en imagerie serait très apprécié  
Compétences en développement sur les plateformes nomades appréciées  
Pratique des méthodes de conception seraient très appréciés  
Notions en biophysique et optique seraient très appréciés

### **Compétences relationnel**

Maîtrise de l'anglais professionnel  
Ecoute et dialogue pour bien comprendre les besoins et être force de proposition  
Grande rigueur et sens de la méthode  
Adaptabilité et curiosité technique, grande capacité de pouvoir optimiser le matériel existant  
Haut degré de polyvalence  
Autonomie, motivation et loyauté  
Capacité à travailler en équipe et en environnement multiculturel  
Capacité à assurer une veille technologique  
Capacités rédactionnelles, esprit de synthèse et rigueur scientifique  
Curiosité, sens du travail en équipe, fortes capacités relationnelles et esprit d'équipe  
Goût pour la transmission des connaissances en réseau

### **POSTE :**

-CDI  
-Plein temps (35h hebdomadaires)  
-Poste basé sur Montpellier (34), quelques déplacements sur le terrain  
-Poste à pouvoir rapidement ou plus tard 01 juillet 2021  
-Salaire entre 30 et 35 k€ brut selon le profil

Candidature (lettre de motivation, CV) à adresser avant le 01 juin 2021 à minuit à Monsieur le Président à l'adresse mail : [recrutement@soilprint.com](mailto:recrutement@soilprint.com)

Indiquer dans l'objet de votre candidature comme dans l'exemple : N° ID du poste\_Nom\_Prenom