

Ingénieur Électronique H/F

BlueSpine, start-up DeepTech en pleine croissance recherche son futur Ingénieur Électronique

À propos de BlueSpine

BlueSpine est une start-up innovante qui s'attaque à un défi majeur de notre époque : le vieillissement prématuré des infrastructures en béton, causé par la corrosion des aciers.

Ces ouvrages jouent un rôle essentiel dans le développement économique et social de nos sociétés. Leur entretien est crucial pour garantir la sécurité des usagers et préserver l'environnement.

Forte de son expérience dans le domaine de la corrosion, BlueSpine a décidé de relever ce défi sociétal en concevant et fabriquant en France des solutions de pointe pour prévenir, diagnostiquer et traiter la corrosion des ouvrages en béton par protection cathodique.

BlueSpine propose également une gamme complète de services d'ingénierie, incluant le diagnostic, le dimensionnement ou encore le suivi de la performance des installations de protection cathodique.

Grâce à ses produits et à son savoir-faire unique, BlueSpine facilite le travail des professionnels du secteur en améliorant leur performance, leur productivité et leur sécurité.

Rejoindre BlueSpine, c'est contribuer à la protection de notre patrimoine dans une réelle démarche de développement durable.



Missions

En tant qu'ingénieur électronique au sein de BlueSpine, vous contribuerez à la conception, au développement et à la mise au point de nos produits de traitement de la corrosion des structures en béton armé. De la phase de conception du produit, jusqu'à la mise en production, vous interviendrez sur l'ensemble du projet en étroite collaboration avec notre Directeur Technique.

Conception et développement

- Participer à la réflexion sur l'architecture générale des produits en collaboration avec le CTO
- Contribuer au choix des composants électroniques (analogiques et numériques)
- Simuler les étages critiques sous LTSpice
- Saisir les schémas électroniques sous Altium Designer
- Créer et maintenir les bibliothèques de composants
- Router les cartes électroniques (PCB)

Réalisation et prototypage

- Fabriquer les prototypes de cartes électroniques
- Procéder à la mise au point des prototypes (reprise manuelle, modifications de routage)
- Concevoir et fabriquer des outils de tests (bancs de tests, banc de burn-in)
- Gérer la fabrication des préséries

Développement logiciel embarqué

- Participer au développement des logiciels embarqués de bas niveau (microcontrôleurs STM32)
- Collaborer sur la programmation et l'optimisation des firmwares
- Effectuer des tests et validations du software embarqué

Support technique et polyvalence

- Apporter un support technique sur diverses problématiques, même hors de votre domaine principal
- Participer à l'amélioration continue des processus de développement
- Gérer les relations avec les laboratoires de tests et mesures (CEM, sécurité électrique, RED, ...)
- Contribuer à la documentation technique

Vous êtes le candidat idéal si :

Formation :

- Diplôme d'ingénieur en électronique analogique ou numérique, systèmes embarqués ou équivalent (Bac+5)
- Formation complémentaire en informatique embarquée appréciée

Expérience :

- 1 à 5 ans d'expérience en conception électronique ou profil junior motivé
- Expérience en développement de cartes électroniques (schématique et routage)
- Connaissance des microcontrôleurs (STM32 ou équivalent)

Compétences techniques :

- Maîtrise d'Altium Designer ou outil de CAO électronique équivalent
- Connaissance des composants électroniques analogiques et numériques
- Bases en programmation C/C++ pour microcontrôleurs
- Notions de simulation analogique
- Méthodes de débogage
- Expérience en prototypage et mise au point de cartes électronique

Soft skills :

- **Polyvalence** : Capacité à intervenir sur différentes technologies
- **Curiosité** : Appétence pour apprendre et découvrir de nouvelles technologies
- **Autonomie** : Capacité à mener des projets de bout en bout, à chercher l'information et à se former
- **Esprit d'équipe** : Collaboration étroite avec le CTO et l'équipe
- **Rigueur** : Précision dans la conception et la documentation
- **Qualité** : Respect des modes opératoires, traçabilité des actions

Pourquoi rejoindre BlueSpine ?

- **Impact et innovation** : Intégrez une start-up DeepTech en pleine croissance, qui propose des solutions de pointe dans un secteur en transformation. Soyez au cœur du développement de technologies évolutives et modernes sur des projets variés dans le domaine industriel.
- **Autonomie** : Équipe technique réduite permettant une grande autonomie.
- **Valeurs humaines** : Intégrez une équipe bienveillante et dynamique, où la collaboration et le soutien mutuel sont au cœur de notre culture d'entreprise.
- **Évolution** : Profitez de réelles perspectives de développement professionnel et personnel, avec des opportunités d'assumer des responsabilités croissantes.

- **Environnement de travail :** BlueSpine est équipée de nombreux outils, appareils de mesure et de développement, machines de prototypage et production (pick and place, CNC, imprimante 3D, ...) afin de stimuler votre créativité.

Caractéristique du Poste :

Nature du poste : CDI

Convention Collective : Syntec

Date du début du contrat de travail : Dès que possible

Localisation & Mobilité : Post basé à Reims.

Prêt(e) à relever le défi ?

Envoyez dès maintenant votre CV et lettre de motivation à contact@blue-spine.com.

Pour toute question, vous pouvez joindre notre CEO, David Garcia, au +33 6 88 92 47 92