

**FICHE DE POSTE - DEFINITION DE FONCTION****INGENIEUR(E) ELECTRONICIEN(ENNE) – H/F**

(BLACK SWAN TECHNOLOGY SAS – Filiale Ingénierie/Groupe PRIMA Holding)

**DESCRIPTION DU POSTE :**

Rattaché directement au Responsable du Bureau d'Etudes, vous concevez et développez des systèmes électroniques (software et hardware) en respectant les objectifs de coûts, délais et qualité. Vous proposez des orientations et solutions techniques innovantes et participez à leur mise en œuvre. Vous assurez les veilles technologiques dans les domaines Electronique embarqué, de communication, de puissance et de commande

Vous définissez les spécifications techniques de fabrications (nomenclatures, schémas de routages, spécificités normatives).

Vous garanzissez le niveau de fiabilité des produits par des protocoles de tests de qualification et validation.

**PROFIL RECHERCHÉ :**

De formation supérieure, Titulaire d'un Diplôme d'Ingénieur en Electronique, et/ou Electronique & Informatique Industrielle et/ou Electronique Embarqué, et/ou Electrotechnique (option Electronique) ayant suivi une formation diplômante Master et/ou Master-2), vous maitrisez le processus de développement des systèmes électroniques embarqués et/ou d'objets connectés/IOT (Internet of Things). Vous maitrisez les enjeux technologique du segment de l'électronique embarquée (topologies, capture et traitement des données, composants spécifiques, etc.). vous maitrisez les technologies de communication Bluetooth, BLE, WIFI, etc. ; et accessoirement vous avez développé une expérience dans les segments IHM/architecture système, remontée de données, etc.)

Rigoureux (se), organisé(e) et curieux (se), vous aspirez à travailler sur des technologies nouvelles et innovantes pour lesquelles la créativité technique est un moteur. Dynamique et entreprenant(e), possédant un bon relationnel, vous savez vous adapter à des situations nouvelles. Vous êtes un(e) expert(e) du développement en langages de programmation (assembleur, C), et maitrisez les règles de développement pour la compatibilité électromagnétique ainsi que les outils de simulation et outils de CAO électronique. Vous connaissez parfaitement le cycle de vie d'un projet et les étapes essentiels du développement d'un logiciel (Cycle en V).

Force de proposition et d'innovation, vous êtes autonome et rigoureux. Vos compétences techniques, votre esprit de synthèse et votre capacité à apporter des solutions pertinentes sont vos atouts pour réussir vos missions. Vous êtes stimulé par un environnement international et des enjeux techniques de très haut niveau.

Intégré(e) au Bureau d'Etudes Electronique, vous participez à la conception et au développement de carte électroniques innovantes sur la Géolocalisation, l'informatique industrielle & embarquée.

Vous permettez d'intégrer de nouvelles technologies mais également d'œuvrer dans l'amélioration continue des processus en cours, dans le but d'améliorer la qualité et la technicité des produits, et d'optimiser les temps de développement.

## PROFIL RECHERCHÉ (Suite):

Vous êtes reconnu(e) pour vos qualités humaines et collaboratives. Vous avez les compétences techniques nécessaires pour rayonner dans une fonction aussi bien opérationnelle, ingénierie, technique que stratégique.

Evoluant dans un groupe tourné vers l'international tant en aval qu'en amont du processus R&D (Fournisseurs, sous-traitants ou Clients), vous disposez d'un niveau de français, d'anglais et arabe « technique » correct.

### **Qualités & Expertises Souhaitées :**

- Participer à l'analyse fonctionnelle détaillée des besoins clients.
- Établir une solution d'architecture électronique.
- Élaborer et rédiger les spécifications fonctionnelles.
- Déterminer l'ensemble des composants nécessaires au développement du système en tenant compte des contraintes exprimées.
- Définition des interfaces fonctionnelles du produit embarqué.
- Modéliser, réaliser les schémas électroniques.
- Modéliser, réaliser et vérifier le routage de la carte électronique.
- Réaliser un prototype.
- Réaliser ou piloter le développement du logiciel embarqué, la mise au point et le déploiement.
- Réaliser les essais de mise au point et de validation de la conception.
- Interpréter les résultats, rédiger les rapports de tests et corriger les dysfonctionnements.
- Réaliser la documentation technique pour les développements ultérieurs et la mise en production.
- Maîtrise à minima du logiciel C embarqué et d'Altium (Design Carte) ou équivalent.
- Bonne vision de l'ensemble des corps de métiers liés à l'Electronique Embarqué, de Puissance et de Commande.
- TRES IMPORTANT : Maîtrise et bon niveau d'expertise dans le traitement d'images à distance.
- Maîtrise des Processus liés à la Conception, le Développement, le Prototypage et les tests fonctionnels des systèmes embarqués simples ou complexes (IoT, Mesh, OTA)
- Compétences en gestion & suivi de projet : gestion de budget, création et gestion de planning, analyse des risques
- Bon niveau d'anglais/français/Arabe technique(s)
- Fortes compétences anticipatives, analytiques et techniques, Esprit de synthèse, Bonne réactivité dans la résolution des points de blocage dans le processus R&D
- Bonnes Qualités relationnelles (Interne & Externe/Clients/Partenaires Techniques)
- Expériences souhaitées dans les domaines de l'Electroniques liés aux traitements des données de l'Image, de Commande, de Puissance, dédiés aux secteurs de la Robotique, de la Défense, de l'Aéronautique et des Industries de pointe.

## ACTIVITES PRINCIPALES/MISSIONS

### **Mission Générale :**

- ⇒ Prise en charge et Participation à des études de conception de systèmes électroniques, à forts enjeux, à partir d'un cahier des charges et/ou de Matrice des Exigences en lien aux Marchés des Objets connectés de la Défense, de la Robotique et de l'Aéronautique

**ACTIVITES PRINCIPALES/MISSIONS (Suite)**

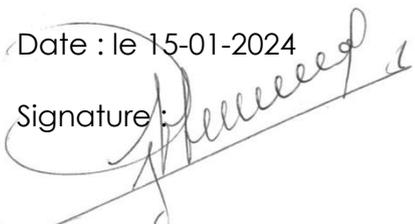
**Missions de Conception, Tests et Mise en Production :**

- ⇒ Étudier/Rechercher/Analyser en amont la faisabilité technique et réglementaire
- ⇒ Concevoir les plans/schémas techniques et Nomenclatures/BOM des Cartes
- ⇒ Interfacer avec nos Services Sourcing/Achats pour évaluer les Ecueils et Faisabilités liés aux difficultés d'Approvisionnements en amont de l'Etude.
- ⇒ Planifier, mettre en œuvre et/ou effectuer des tests fonctionnels du dispositif, via prototype et présérie industrielle auprès de notre filiale de production (recettes de tests, essais, tests en laboratoire, POC, etc...)
- ⇒ Participation à la conception des Déroulés opératoires de Fabrication Industrielle et/ou d'intégration, Validation des paramètres de Fabrication en relation étroite avec notre filiale de production (ETSA Electronics & Systems)
- ⇒ Veiller à la bonne passation des dossiers de fabrication et des processus de tests à nos Equipes de production en vous assurant que la qualité et les coûts sont en ligne avec ce qui a été défini avec le/les Clients.

**MOBILITÉ :**

**Permis ou Habilitation(s) Nécessaire(s) ou Spéciales :** Permis-B

**VALIDATION**

<u>Direction Générale :</u> <b>Gaël OLLARD (Pdt/CEO)</b>	<u>Responsable Hiérarchique :</u>	<u>Titulaire :</u>
Date : le 15-01-2024 Signature : 	Date : ..... Signature :	Date : ..... Signature :