

Bureau d'étude - Black Swan Technology

(mars 2017)

—

P r o f i l d e p o s t e

« Ingénieur en électronique et informatique industrielle »

Rédigé par: Gervais GARNIER

Le: 23 mars 2017

Tel/Cell: 06.43.16.20.77 - **Email:** gervais@black-swan-technology.fr



BLACK SWAN TECHNOLOGY SAS

Informatique Industrielle & Systèmes Electroniques Embarqués

Siège Social : 2 Allée du Pré Vigier – ZA de Souillac – 16200 Jarnac (France)

Présentation de Black Swan Technology

Black Swan Technology est une Société spécialisée en ingénierie Electronique, Informatique Industrielle et Solutions Digitales & Tactiles.

Entièrement dédiée à l'industrie et aux services, Black Swan Technology offre des prestations pour le développement, l'industrialisation et la production de systèmes électroniques, informatique et digitaux sur mesure.

Basé sur une organisation agile, la société a su doubler son chiffre d'affaire chaque année depuis sa création.

Les valeurs de Black Swan Technology :

« L'impossible doit toujours être l'option première en matière d'innovation... qui sera elle-même toujours guidée par un sens inassouvi de l'Exploration et de la Recherche ».

Description de la mission

Black Swan Technology souhaite renforcer l'équipe de son bureau d'étude par l'intégration d'un Ingénieur en électronique et informatique industrielle junior.

Plus qu'une compétence, nous cherchons à construire une équipe soudée, dynamique et passionnée autour de projets complexes et captivants.

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 et l'Internet des Objets.

Vous permettrez 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.

Dans ce cadre et après vous être familiarisé(e) avec nos produits et processus, vous serez amené(e) à effectuer les activités suivantes :

- 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.

Profil recherché

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en Electronique, vous justifiez d'une expérience d'au moins 1 an dans le développement d'électronique embarqué. Pendant cette expérience, vous avez pu développer de véritables connaissances dans le domaine de l'électronique embarquée (topologies et composants électronique, etc.) et en informatique industrielle (architecture système, remontée données, etc.).

Rigoureux(se), organisé(e) et curieux(se), vous aspirez à travailler sur des technologies nouvelles pour lesquelles il faut faire preuve de créativité technique. Dynamique et ayant un bon relationnel, vous savez vous adapter à des situations nouvelles.

La maîtrise de l'anglais et du logiciel Altium est essentielle pour ce poste.

Compétences requises

Electronique :

- Très bonnes connaissances en électronique numérique : Microcontrôleurs et microprocesseurs 8, 16 et 32 Bits, etc.
- Bonnes connaissances en électronique analogique : puissance, conversion, commutation, batterie, etc.
- Bonnes connaissances des dispositifs de télécommunication : Wifi, Bluetooth, Lora, Sigfox, GSM, etc.
- Maîtrise des appareils de mesure en général : Oscilloscope, multimètre, etc.

Logiciel :

- Très bonne maîtrise de l'outil CAO « Altium Designer »
- Langues : C/C++, PIC32 code C, ATMEL code C
- Bonne maîtrise des systèmes d'exploitation « Microsoft Windows » et « Linux »

Qualités :

- Rigoureux(se),
- Organisé(e) et méthodique,
- Autonome avec prise d'initiative,
- Force de proposition dans le domaine technique,
- Travail en équipe

Langues :

- Français
- Anglais – niveau intermédiaire