



<https://africahubservices.com/fr/emploi/ingenieur-en-electronique/>

Ingénieur en électronique

Type de poste

Temps plein

Description

AFRICA HUB SERVICES a pour ambition d'accompagner les états africains pour un meilleur déploiement technologique afin de lutter contre le terrorisme, la contrebande, le pillage et la destruction des ressources naturelles.

Lieu du poste

Cotonou, Benin

Notre technologie aide nos clients à résoudre leurs défis les plus difficiles en leur permettant de prendre de meilleures décisions plus éclairées dans des situations de vie ou de mort. Nous avons réuni une équipe diversifiée d'experts en intelligence artificielle, vision par ordinateur, fusion de capteurs, optique et analyse de données qui créent des solutions logicielles et matérielles pour faire évoluer radicalement les capacités des Etats de la région de l'Afrique de l'Ouest.

SOMMAIRE / À PROPOS DE L'EMPLOI

L'équipe de conception UAS de AHS est à la recherche d'un ingénieur en électronique de puissance pour rejoindre notre équipe. L'équipe de conception d'UAS est responsable de la conception de la prochaine génération d'aéronefs autonomes à voilure fixe. Ces plateformes sont conçues pour tirer parti de l'architecture GLOBAL EYES, poussant dans des environnements difficiles pour répondre aux besoins en constante évolution des clients.

En tant qu'ingénieur en électronique de puissance, vous serez un contributeur clé à la conception, aux tests et à la maintenance de plusieurs véhicules aériens. La bonne personne pour ce rôle a de l'expérience dans le développement de systèmes d'alimentation d'aéronefs, de la conception conceptuelle en feuille blanche au développement et aux tests en vol, en comprenant comment le système d'alimentation affecte (et est affecté par) d'autres métiers de la conception de systèmes. La capacité de travailler en collaboration au sein d'une petite équipe est essentielle, tout comme le confort de travail dans un environnement de développement accéléré et tolérant au risque.

Responsabilités

- Conception de circuits imprimés à cycle complet, y compris la collecte des exigences, la conception schématique, la sélection des composants, la supervision ou l'achèvement de la mise en page, la mise en place, le test, le débogage et l'intégration avec le système.
- Développement des composants du système d'alimentation électrique des véhicules aériens (gestion de la puissance du moteur, production d'énergie, stockage et distribution)
- Développer des schémas d'interconnexion des systèmes et définir des faisceaux de câbles qui connectent l'équipement électronique à l'intérieur du véhicule.
- Fournir un soutien et collaborer dans le cadre d'autres contraintes de développement de sous-systèmes de véhicules aériens
- Enquêtes et évaluations des fournisseurs pour soutenir l'approvisionnement des composants du système électrique.
- Effectuer des revues de conception au niveau des pairs et interdisciplinaires

- Construction et test des composants du système d'alimentation par des tests en laboratoire, au sol et en vol
- Développement de micrologiciels de bas niveau pour la mise en place et le test
- Analyse des causes profondes à l'appui des opérations sur le terrain

Qualifications

- Licence en génie électrique ou équivalent, avec plus de 5 ans d'expérience
- Expérience de la conception de circuits de puissance pour moteurs et batteries
- Expérience avec la production d'énergie électrique
- Compétence avec les équipements de test tels que les oscilloscopes, les analyseurs logiques, les chambres thermiques, les sondes de courant et l'automatisation des tests.
- Connaissance des interfaces standard telles que Ethernet, CAN, I2C, SPI, PCIe, USB, etc.
- Connaissance des technologies et dispositifs MCU, CPU, FPGA courants.
- Connaissance de l'électronique et des circuits électroniques analogiques et numériques modernes.
- À l'aise avec une variété d'outils de CAO électroniques (Altium préféré, Eagle et autres acceptables)
- Expérience en conception pour l'intégrité du signal / l'intégrité de la puissance.

Qualifications préférées

- Expérience en conception hybride électrique
- Expérience avec les systèmes d'alimentation des avions