



<https://africahubservices.com/fr/emploi/ingenieur-materiel-avionique/>

Ingenieur matériel avionique

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

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 États africains et de nos alliés.

Nous recherchons un ingénieur matériel avionique pour rejoindre notre équipe.

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 de systèmes avioniques pour véhicules aériens (commandes de vol, capteurs, interfaces de charge utile, gestion de la puissance et mise en réseau)
- 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 avionique.
- Effectuer des revues de conception au niveau des pairs et interdisciplinaires
- Construction et test des composants du système avionique par le biais de tests en laboratoire, au sol et en vol
- Développement de micrologiciel 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 dans la conception, le test et le dépannage de conceptions de cartes complexes et de modules avioniques dans un environnement UAS
- Compréhension des DO-254, DO-178C, DO-160 et des normes de conception avionique pertinentes pour les UAS
- 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
- Expérience en conception pour l'intégrité du signal / l'intégrité de la puissance

Qualification de préférence

Connaissance des fournisseurs de modules d'avionique d'avion et des fournisseurs de composants avioniques grâce à une expérience antérieure dans les programmes UAS.