



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

Ingénieur micrologiciel

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, Bénin

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 de la région Ouest Africaine. Si vous êtes passionné par la résolution de problèmes qui ont un impact réel, rejoignez AHS et construisez l'avenir de la défense.

SOMMAIRE / À PROPOS DE L'EMPLOI

Nous recherchons des ingénieurs micrologiciels pour rejoindre l'équipe! Vous développerez un micrologiciel couvrant toute la flotte de robots d'AHS sur terre, dans les airs et sur mer. La bonne personne pour ce poste a de l'expérience dans les environnements de développement de l'électronique grand public et des technologies de défense, et cherche à tirer parti de sa passion pour le développement de micrologiciels et de bas niveau chez AHS.

Responsabilités

- Développer un logiciel de microcontrôleur à l'aide d'un RTOS
- Développer l'infrastructure de construction, de publication et de mise à jour du micrologiciel
- Développer des pilotes de périphériques réutilisables et des bibliothèques de protocoles de communication
- Créer des systèmes de contrôle robotique
- Participer à la sélection des pièces, à la conception de cartes et aux efforts de conception de produits
- Créer des montages de test SITL / HITL
- Créer une infrastructure de bas niveau pour prendre en charge les systèmes critiques pour la sécurité
- Intégrer les efforts de développement basés sur des modèles
- Apporter de nouvelles cartes et chaînes d'outils
- Soutenir les efforts de fabrication de dispositifs et les déploiements de robotique opérationnelle

Qualifications

- Baccalauréat en informatique, génie électrique, etc., ou expérience équivalente
- Expérience en architecture, conception et développement de micrologiciels de bas niveau en C
- Développement de pilotes de périphériques de bas niveau et expérience des systèmes critiques pour la sécurité
- A l'aise avec les outils, compilateurs, débogueurs et IDE de systèmes

embarqués typiques

- Vaste expérience avec les microcontrôleurs, les processeurs d'application, les systèmes de contrôle de révision
- Connaissance des protocoles de bus courants tels que USB, MIPI CSI2, SPI, I2C, CAN, RS23, RS485, etc.
- Solides compétences en débogage grâce à l'utilisation d'instruments tels que des oscilloscopes et des analyseurs de protocole
- Expérience d'application dans des domaines tels que la robotique, l'automatisation, le contrôle de moteur et la fusion de capteurs