

Intitule du Poste : Hardware designer 3D CAD

A Propos de ADC

Créée en août 2026, AFRICA DRONE COMPANY S.A.S.U. (ADC) est la filiale de CYBER DEFENSE AFRICA S.A.S. (CDA) dédiée au développement de solutions et services dans le domaine des drones.

ADC a pour vocation de concevoir, développer et déployer des systèmes de drones et des technologies associées, notamment dans les domaines aériens, terrestres et maritimes. La société mène également des activités de recherche et développement (R&D) afin de contribuer à l'innovation et à l'évolution des technologies liées aux systèmes autonomes et robotisés.

À travers son expertise technologique et ses capacités d'innovation, ADC ambitionne de développer des solutions adaptées aux besoins de ses clients et partenaires, tout en contribuant à l'émergence d'un écosystème africain spécialisé dans les technologies de drones et les systèmes autonomes.

Descriptif du poste.

ADC recherche, dans le cadre du renforcement de ses équipes et de son développement un designer 3D CAD. Le designer sera en charge de concevoir des modèles 3D complexes, de prototyper et d'optimiser les structures de la gamme de drones aériens, terrestres et maritime des pièces mécaniques et des assemblages prêts à la fabrication.

Taches et Responsabilités

- Créer des modèles tridimensionnels complexes, de la conception initiale, aux pièces mécaniques et aux assemblages prêts à la fabrication de drones (aériens, terrestres ou maritimes)
- Piloter la fabrication en interne de prototypes fonctionnels via l'impression 3D
- Concevoir des bancs d'essai, des gabarits et des dispositifs de tests.
- Concevoir les ensembles mécaniques et électromécaniques, notamment les cellules, les enceintes.
- Modéliser les structures adaptées aux contraintes spécifiques à chaque domaine
- Élaborer et maintenir des modèles CAD 3D, les plans techniques, les nomenclatures, les instructions de montage et les dossiers de conception
- Intégrer la distribution d'énergie, les batteries, les moteurs, les actionneurs, les équipements de communication
- Piloter la sélection stratégique de matériaux et composites appropriés
- Participer activement aux phases d'essai physique
- Collaborer étroitement avec les équipes systèmes embarqués, logiciels...
- Analyser les défaillances, en identifiant les points de rupture et les structures de faiblesse
- Assurer les modifications techniques de façon maîtrisée
- Assurer un suivi régulier des révisions et veiller à une mise à jour constante de la documentation de production
- Rédiger et mettre à jour les plans de fabrication, les guides d'assemblages des différents prototypes
- Effectuer une veille technologique sur les nouvelles technologies d'impression 3D, les nouveaux matériaux et les nouvelles innovations en design de systèmes autonomes

Qualifications et Expériences

- . Plus de 05 ans d'expérience réussie en tant que designer 3D CAD.
- . Être titulaire d'un diplôme universitaire en ingénierie mécanique, conception de produits ou domaine équivalent
- . Maîtrise avérée d'un ou plusieurs logiciels de 3D CAD
- . Avoir une solide expérience pratique et concrète en impression 3D et prototypage rapide
- . Une expérience dans la conception de pièces mécaniques, d'assemblages, de supports ou de structures serait un atout
- . Avoir une compréhension des systèmes électromécaniques intégrés et une solide culture générale en mécanique des structures
- . Une expérience dans la conception de drones, de robots mobiles ou de systèmes embarqués serait un atout
- . Avoir une approche structurée du diagnostic de pannes, des essais, de la validation
- . Avoir une bonne maîtrise de la communication verbale et écrite en Anglais
- . Avoir d'excellentes compétences de démonstration et de présentation
- . Avoir un niveau élevé d'attention au détail et à la précision pour créer du matériel fiable et robuste
- . Être capable de travailler dans un environnement collaboratif et rapide
- . Être capable de pouvoir travailler au sein d'équipes locale et internationale
- . Être capable de travailler sous pression, d'effectuer plusieurs tâches à la fois, se concentrer et produire des résultats.

Lieu de Travail et Rémunération

Lieu : Le poste est basé à Lomé

Rémunération : Compétitive, basée sur l'expérience