



<https://africahubservices.com/fr/emploi/ingenieur-modele-et-simulation/>

## Ingenieur modèle et simulation

### 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 travaillons sur des systèmes complexes de pointe qui doivent fonctionner dans les conditions les plus difficiles. Pour soutenir nos tâches de développement et de déploiement, nous mettons en place une équipe de modélisation et de simulation pour soutenir nos efforts. Notre objectif est de créer une capacité de modélisation et de simulation pour prendre en charge toutes les étapes du cycle de vie actuel et futur de nos produits, du développement au déploiement, à la formation et à la maintenance.

### Responsabilités

- Avoir un impact démesuré sur la culture et les décisions architecturales clés de l'équipe
- Travaillez sur des problèmes complexes dans un environnement au rythme rapide à partir de notre portefeuille de programmes et de produits
- Solutions de simulation pour le développement d'algorithmes de guidage, de navigation et de contrôle
- Solutions logicielles en boucle (SITL)
- Solutions Hardware-In-The-Loop (HITL)
- Solutions de formation sur les produits clients
- Simulations de Monte-Carlo
- Analyse du mode de défaillance
- Simulations multi-véhicules
- Travailler avec des experts multidisciplinaires en la matière pour comprendre et modéliser adéquatement les sous-systèmes, systèmes et systèmes pertinents de dynamique de système
- Travailler avec les clients internes et externes pour comprendre les exigences de simulation et développer des solutions de modélisation et de simulation adéquates

### Qualifications

- 5 ans dans un domaine pertinent lié aux sciences et / ou à l'ingénierie; une expérience académique pertinente (BSc. etc.) se qualifie
- Maîtrise nominale en C / C ++

- Maîtrise nominale des produits Mathworks (par exemple, MATLAB, SIMULINK, etc.) et / ou scientifique Python (par exemple, numpy, scipy)
- Expérience de l'élaboration de modèles au niveau des sous-systèmes et des systèmes (véhicules aériens, véhicules terrestres, capteurs au sol et autres types de systèmes complexes)
- Curiosité démontrée et capacité à apprendre en dehors de la discipline de base
- Doit être en mesure d'obtenir et de détenir une habilitation de sécurité américaine

#### **Qualifications préférées**

- 10 ans dans un domaine pertinent lié aux sciences et / ou à l'ingénierie; une expérience académique pertinente (BSc., MSc. Phd) est admissible
- Maîtrise avancée de C / C ++
- Maîtrise avancée des produits Mathworks (MATLAB, SIMULINK etc.)
- Compétence nominale avec FORTRAN
- Expérience de travail avec / développement de simulations de niveau de mission multi-systèmes (simulation d'espace aérien, simulations d'essaim, etc.)
- Expérience du développement de modèles pour soutenir le développement d'algorithmes de guidage, de navigation et de contrôle
- Expérience du développement d'interfaces émulées / de simulation pour l'avionique embarquée
- Expérience de démarrage précoce