



<https://africahubservices.com/fr/emploi/dynamicien-structurel-senior-produit-croise/>

Dynamicien structurel senior – Produit croisé

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

AHS est une société de technologie de défense qui fabrique du matériel de pointe en utilisant une approche agressive de haute propriété pour le processus de conception technique. La conception de structures pour les produits AHS nécessite un équilibre délicat entre les calculs manuels, la FEA structurelle, la modélisation multiphysique, la réflexion systémique et la vérification des tests. La combinaison de ces compétences matérielles avec les capacités de base de AHS dans les domaines de l'informatique distribuée, des réseaux robustes, de l'intelligence artificielle et de la vision par ordinateur intégrée nous place dans une position unique pour entrer sur le marché dans une variété de secteurs verticaux de produits. Si vous êtes passionné par la résolution de problèmes techniques difficiles qui ont un impact tangible et durable, AHS est fait pour vous.

Responsabilités

- Effectuez des calculs manuels et des modèles de feuille de calcul de premier ordre pour éclairer la voie à suivre avant de passer à la conception détaillée. Utilisez les premiers principes comme base de chaque décision
- Communiquer les avantages / inconvénients de l'architecture du système en ce qui concerne la dynamique et les considérations structurelles
- Générer et maintenir des FEM dynamiques intégrées pour plusieurs véhicules
- Définir et effectuer une analyse des charges de vol sur plusieurs véhicules
- Définir la portée et les exigences et effectuer des tests de dynamique, l'acquisition de données de charges de vol et d'autres efforts de vérification
- Développer des outils et des rapports internes pour communiquer les résultats des charges entre les équipes
- Informer la mise en œuvre des contrôles et la conception mécanique avec des entrées structurelles
- Présenter le statut lors des examens formels avec le client et en interne État technique, suivi des risques, contributions à la planification du programme, etc.
- Interviewer d'autres membres de l'équipe au fur et à mesure que les projets prennent de l'ampleur et de la complexité, attirent de solides talents techniques
- Fournir des entrées de test structurel pour créer un espace et une infrastructure de laboratoire

Qualifications

- Baccalauréat ou diplôme supérieur en génie ou en physique appliquée avec une spécialisation en structures
- Compréhension approfondie de la statique, de la dynamique, de la mécanique des solides, de la science des matériaux, de l'analyse par éléments finis et des tests dynamiques
- Plus de 6 ans d'expérience dans la conception de systèmes structurels pour des produits matériels structurellement optimisés
- Maîtrise de l'utilisation de FEMAP / Nastran
- Expérience des tests structurels (identification du système, sinus, aléatoire, choc) – sélection de capteurs, acquisition de données, post-traitement des données (Python préféré)
- Très motivé, autonome et capable d'accomplir des tâches de manière autonome sans supervision
- Très organisé et disposé à établir la portée et les exigences pour des problèmes mal définis
- Passion pour la défense de la CEDEAO et de ses alliés

QUALIFICATIONS PRÉFÉRÉES:

- Un focus préalable sur une plate-forme aéroportée, fusée ou satellite
- Expérience avec les giravions
- Expérience avec l'analyse de flottement aéroélastique
- Expérience du développement de code dans des langages de niveau supérieur (par exemple Python, MATLAB, C++) pour le développement de modèles analytiques, l'acquisition et l'automatisation de données