



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

Ingénieur optique senior

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

Responsabilités

- Concevoir, modéliser et analyser des systèmes de télédétection électro-optiques aéroportés et spatiaux, y compris des radiomètres d'imagerie visible et infrarouge et des capteurs d'imagerie spectrale
- Générer de nouveaux concepts de charge utile de télédétection pour répondre aux besoins en constante évolution des clients
- Développer et réviser les configurations de test, les procédures et les données pour l'intégration et l'alignement des systèmes optiques
- Travailler de manière indépendante et collaborer avec les cadres supérieurs et les dirigeants pour résoudre des problèmes techniques interdisciplinaires

Qualifications

- Licence en génie (mécanique ou électrique), génie optique et / ou physique requis
MS et doctorat préférés, mais non obligatoires
- Plus de 5 ans d'expérience post-diplôme dans la conception, l'analyse, l'alignement et les tests de systèmes optiques sur le marché du travail et / ou dans la poursuite d'un diplôme d'études supérieures

Qualifications préférées

- Démonstration d'une approche fondée sur les premiers principes de problèmes opto-mécaniques complexes par la conception de télescopes, la conception de caméras, la fibre optique intégrée, les systèmes laser ou les circuits intégrés photoniques
- Expérience de la sélection et de la caractérisation de capteurs et des systèmes d'imagerie
- Expérience en radiométrie et en analyse de lumière parasite. Utilisateur expert de ZEMAX, Code V, FRED ou des outils logiciels de conception optique et d'analyse similaires
- Expérience des tests de composants optiques (transmission spectrale, etc.), de l'alignement et des tests de systèmes optiques (EFL, MTF, PSF, etc.) et de la modélisation de systèmes optoélectriques
- Expérience de l'intégration et du test de systèmes optiques avec des

détecteurs, tels que CMOS, CCD, microbolomètres et matrices T2SLS

- Expérience de la collecte et de l'analyse de données interférométriques pour l'alignement du système optique
- Expérience de l'analyse STOP (structure, performance thermique et optique)
- Expérience du développement de code dans des langages de niveau supérieur (Python, MATLAB, C++) pour le post-traitement des données de test et l'analyse des images
- Expérience confirmée de l'intégration, des tests et de la vérification et de la validation des exigences de performance des systèmes optiques
- Bonnes compétences analytiques dans l'évaluation des performances des systèmes électro-optiques de télédétection passive, y compris la radiométrie, la conception et les tests optiques et les mesures de performance des capteurs
- Expérience démontrée en leadership d'équipe et mentorat du personnel junior
- Connaissance des matériaux courants utilisés dans les systèmes optiques et des limites des méthodes de fabrication des optiques (moulées, polies, tournées au diamant) ainsi que des micro-structures