



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

Ingénieur en perception

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

L'équipe Perception d'AHS développe des logiciels à l'intersection de l'apprentissage automatique, de la vision par ordinateur et de la fusion de capteurs. Nous appliquons des techniques d'apprentissage profond par convolution aux entrées de capteurs multispectraux pour une détection et une classification autonomes. GLOBAL EYES, TOUR de GARDE et d'autres plates-formes autonomes fonctionnent en tandem pour fusionner ces détections en utilisant l'inférence bayésienne. Nos ingénieurs appliquent également des techniques classiques de vision par ordinateur pour percevoir les caractéristiques environnementales pour l'estimation de la pose et la navigation refusée par GPS. Les ingénieurs en perception d'AHS développent des logiciels de pointe pour un fonctionnement autonome et une connaissance de la situation.

Qualifications

- BS, MS ou doctorat en robotique, en informatique ou dans un domaine connexe
- Expérience avec: LiDAR, radar et capteurs optiques
- Estimation d'état, inférence probabiliste et filtrage des particules
- Caractérisation et modélisation des capteurs
- Géométrie euclidienne et transformations de quaternions
- Association de suivi et de détection d'objets
- Expérience avancée en MATLAB ou Python
- Passion pour la défense des États de la région Ouest africaine

QUALIFICATIONS PRÉFÉRÉES

- Systèmes embarqués (NVIDIA Jetson, Xavier)
- Informatique de périphérie distribuée
- Conception de l'architecture CNN Tensorflow ou PyTorch et réglage des

hyperparamètres

- Apprentissage automatique multimodal et fusion de capteurs
- Systèmes aériens sans pilote
- Maîtrise du C ++