

OFFRE DE STAGE <u>INGENIEUR PROJET INFORMATIQUE (H/F)</u>
--

Sujet : Conception et réalisation de fonction d'aide à la veille aérienne pour un système de veille panoramique infrarouge

Niveau : 3^{ème} année école d'ingénieur en informatique

Durée : 5 à 6 mois

ENVIRONNEMENT

La société HGHI SYSTEMES INFRAROUGES est spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements optroniques pour le secteur de la Sécurité (senseurs infrarouges de surveillance, caméras thermiques, bancs de test optronique, etc.) et pour l'industrie (systèmes de thermographie pour la réalisation de cartographies de température dans les usines de fabrication de ciment, de verre, etc.).

En forte croissance (doublement du chiffre d'affaire sur les trois dernières années), et récompensée à de multiples reprises pour ses innovations et sa réussite à l'export (plus de 85% des ventes, ouverture récente de quatre bureaux en Asie et aux Etats-Unis), HGHI renforce ses équipes de développement pour accroître son avance technologique.

NATURE DU POSTE

Au sein d'une équipe de R&D pluridisciplinaire, vous participerez à l'amélioration du logiciel d'exploitation du flux d'images des caméras panoramiques infrarouges de surveillance développées par HGHI.

Vous développerez un module plugin permettant d'importer des données de localisation d'avions reçues par un récepteur radio dans le logiciel d'exploitation des flux d'images. Ces données de localisation seront utilisées pour visualiser l'emplacement des avions dans les images panoramiques. Vous réaliserez un simulateur du comportement du récepteur radio des données de navigations des avions environnants afin de tester les interfaces de vos développements.

Vous optimiserez l'affichage des données de navigation de ces avions de manière intuitive et non invasive dans les images. Vous testerez l'intégration de ce module avec le logiciel principal ainsi qu'avec un récepteur radio réel.

Vous mettrez au point une fonction de fusion d'informations de localisation provenant de la détection optronique et du récepteur radio.

Enfin, vous travaillerez à l'intégration de flux vidéo provenant de senseurs optroniques annexes (caméras d'identification additionnelles).

Vous mettrez en œuvre une démonstration intégrant l'ensemble du système dans un cas d'utilisation réaliste et en présence d'avions réels.

PROFIL DU CANDIDAT

Vous possédez de très bonnes connaissances en programmation objet. Vous maîtrisez le langage C++, l'environnement de développement Visual Studio, connexion TCP/IP, et flux de données XML. Vous êtes à l'aise avec les outils de développement collaboratifs (type SVN).



Vous appréciez le travail en équipe et communiquez facilement. Vous savez faire preuve d'autonomie pour rechercher des solutions techniques.
Vous savez rédiger un cahier des charges technique.

Vous savez structurer votre activité, proposer et mettre à jour un planning de travail, et savez rendre compte régulièrement de l'avancée de votre travail.
Vous travaillez méthodiquement en préparant la conception de vos développements.

Adressez votre candidature à :

Mme Aurélie PESTEL, Chargée des Ressources Humaines : aurelie.pestel@hgh.fr

HGH SYSTÈMES INFRAROUGES

10 rue Maryse Bastié
91430 IGNY - FRANCE

Tel : +33 1 69 35 47 70

Fax : +33 1 69 35 47 80

Web : <http://www.hgh.fr>
