



## OFFRE DE STAGE

### Stage ingénieur – annotation base de données pour deep-learning (H/F)

#### ENVIRONNEMENT

Envie d'intégrer une entreprise de haute technologie française innovante ?

Pionnier dans les technologies infrarouges, **HGH Systèmes Infrarouges** (plus de 100 personnes) est une **référence Internationale de l'optronique** pour les secteurs de la sécurité, de la défense, de la recherche et de l'industrie.

Capable de concevoir des produits d'un bout à l'autre de la chaîne (de la conception à la fabrication et du matériel au logiciel), HGH n'a cessé de croître et dispose aujourd'hui de compétences techniques reconnues à l'international puisqu'HGH réalise aujourd'hui plus de 85% de son CA à l'export !

**Parmi les différentes familles de produits, HGH Systèmes Infrarouges propose des caméras innovantes** haut de gamme (Spynel), des **systèmes d'imagerie thermique** sans contact pour la Thermographie Industrielle mais également des **équipements de tests électro-optique**.

Présent **en France et à l'étranger** (USA, Asie, et Moyen-Orient), le Groupe dispose aujourd'hui d'un centre R&D à Igny, en région parisienne, en plein cœur de la Vallée de l'Optique.

L'ADN d'HGH est simple : des **équipes à taille humaine** agiles, des produits toujours plus innovants avec un **investissement fort en R&D**, de nombreuses évolutions de poste boostées par une croissance pérenne. Au quotidien, HGH c'est la **convivialité** autour de moments de partage tels que des tournois sportifs, son séminaire d'entreprise en Europe, son barbecue estival ... Et tout cela dans un **bon esprit d'équipe**, l'une des valeurs fortes de la Société souvent labellisée **Happy@work**.

#### MISSIONS

*Où peut-on à la fois apporter des solutions pour les secours en mer, la souveraineté du mix énergétique de l'éolien au nucléaire en passant par les incinérateurs et les plateformes pétrolières, la lutte contre la piraterie et le terrorisme ou encore la protection des frontières ?*

Chez HGH dans l'**équipe R&D Wide Area Surveillance (W.A.S)** bien sûr ! Venez découvrir les enjeux opérationnels passionnants de nos solutions de surveillance infrarouge longue portée et contribuer à leur performance de jour comme de nuit jusque dans les environnements les plus rudes.

Le système SPYNEL est composé d'une **caméra infrarouge de surveillance panoramique couplée au logiciel HGH CYCLOPE**, il permet de détecter, pister et classier des cibles sur 360° pour des applications de défense et sécurité.

Le logiciel CYCLOPE intègre un réseau de neurone (CNN) nommé GAIA pour la détection et la classification de menaces. Ce réseau est entraîné sur une base de données de séquences infrarouges propre à HGH.



#### HGH Systèmes Infrarouges

10 rue Maryse Bastié  
91430 IGNY – France  
Tél : +33 1 69 35 47 70

[hgh-infrared.com](http://hgh-infrared.com)  
[carrieres@hgh-infrared.com](mailto:carrieres@hgh-infrared.com)



Ce stage propose après une **initiation à l'image infrarouge et une formation sur l'outil d'annotation de la base de données** propriétaire HGH, de participer à une campagne d'annotation (repérage d'objets d'intérêts aériens, drones, avions etc..) pour générer la vérité terrain indispensable au processus d'apprentissage (deep-learning) de notre algorithme.

Vous serez guidés par nos experts de l'équipe traitement d'image et ce stage constitue une bonne initiation au processus de deep-learning d'un algorithme d'IA d'analyse d'images.

## PROFIL

- Vous êtes en formation de niveau BAC+3 en **école d'ingénieur ou équivalent**.
- Vous avez un **réel intérêt pour le traitement d'image et le deep-learning**.
- Vous savez faire preuve de rigueur.

*HGH s'engage également dans le respect de la dignité et la diversité de tous en garantissant l'égalité des chances en matière de recrutement et de gestion de carrières*

- Stage à pourvoir en 2026.
- Durée : **1 à 3 mois**.
- Poste basé à Igny (91) à 15 mn à pied du RER V Igny, 15min en bus ou vélo de la station Massy (TGV/RER B, C ou V). Parking gratuit à côté de l'entreprise.
- Gratification : à définir selon durée du stage ; titres restaurant ; avantages CSE et Forfait mobilité durable

**Pour postuler, rendez-vous sur notre site Internet : <https://hgh-infrared.com/fr/recrutement/>**



**HGH Systèmes Infrarouges**

10 rue Maryse Bastié  
91430 IGNY – France  
Tél : +33 1 69 35 47 70

[hgh-infrared.com](https://hgh-infrared.com)  
[carrieres@hgh-infrared.com](mailto:carrieres@hgh-infrared.com)