



## OFFRE DE STAGE

### Stage ingénieur informatique – pilotage du zoom d'une caméra PTZ (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 ?*

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** dispose de multiples interfaces logicielles sous forme de plugins et est en particulier capable de contrôler une **caméra PTZ (Pan Tilt Zoom)** à partir des détections du logiciel Cyclope.

Vous participerez à l'amélioration du plugin de contrôle PTZ avec nos experts :

- Formation à l'architecture actuelle du plugin et au logiciel Cyclope
- Etat de l'art et veille technologique sur les principales interfaces des caméras PTZ (protocole de pilotage, récupération du flux vidéo).



**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)



- Rédaction du cahier des charges du développement de nouvelles fonctionnalités (zoom, tracking)
- Développement des nouvelles fonctionnalités en C++
- Qualification de vos développements avec équipement R&D Spynel et caméra PTZ représentative et participation à des essais terrains.

## PROFIL

- Vous êtes en formation de niveau BAC+4 ou BAC+5 en **école d'ingénieur informatique ou Master Développement Logiciel**.
- Vous avez des **solides connaissances en langage de programmation C++** (développement sous Visual Studio)
- Qualités attendues : travail en équipe, capacité d'initiative et créativité, autonomie.

*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 : **4 à 6 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 : jusqu'à 1 200€ brut mensuel; 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)**