



hemeria

Référence : Amélioration Vidéo & Fusion  
Diffusion : Externe

## Stage Ingénieur H/F – Amélioration Vidéo & Fusion

Stage de fin d'études • Février 2024 • Angoulême

### CONTEXTE :

Acteur majeur et reconnu des industries Spatiale et de Défense depuis plus de 20 ans, HEMERIA a été fondé avec l'idée que chaque nation devait pouvoir accéder à des capacités spatiales et de défense autonomes, pour un monde plus sûr, plus durable et plus équitable.

Nous aidons ainsi nos clients à déployer leurs missions tactiques dans des environnements contraints répondant à des enjeux stratégiques forts tels que la protection des populations et des territoires, la diffusion et collecte d'informations ou encore l'accès plus aisé à l'espace.

Pour cela, HEMERIA conçoit et produit des systèmes opérationnels au plus haut degré de performance tels que des nano satellites, des aérostats tactiques ou scientifiques, des systèmes de tracking, des équipements embarqués ; et maintient en conditions opérationnelles des sous-systèmes critiques pour les leaders européens et mondiaux des domaines de la Défense et du Spatial.

**N'attendez plus, embarquez à bord de l'aventure HEMERIA et rejoignez notre équipe de 400 collaborateurs déterminés à relever les défis de demain !**

Nous recherchons un **étudiant en recherche de stage de fin d'études** pour venir renforcer nos équipes **HEMERIA** localisées sur **Angoulême**.

## **MISSIONS :**

HEMERIA développe des systèmes de trajectographie ainsi que des systèmes de surveillance basés sur l'acquisition de flux vidéo dans les domaines visible et infrarouge.

Dans le cadre de ces systèmes, vous serez amené à :

- Etudier et implémenter d'une part des solutions de fusion de flux vidéo issues de caméras visibles et de caméras infrarouges,
- Développer des solutions d'amélioration de l'image (images bruitées, images peu contrastées avec de la brume, etc..).

Dans le cadre de ces missions, vous serez amené à réaliser une analyse de l'état de l'art et à implémenter des algorithmes retenus sur calculateur temps réel.

Vous pourrez réaliser des essais sur des enregistrements vidéo ou en environnement réel.

Nous recherchons des candidats avec les compétences suivantes :

- Vous avez des connaissances en OpenCV, OpenGL et CUDA,
- Vous détenez des acquis dans le langage C/C++ en environnement Linux,
- Vous possédez une expérience en analyse et traitement vidéo.

## **PROFIL :**

En cours de formation Ingénieur (Bac +4/5) ou équivalent à dominante sur le traitement du signal et/ des images, vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'étude de 6 mois dans ce domaine.

Vous êtes reconnu comme quelqu'un de curieux avec un bon relationnel. Vous avez une capacité d'analyse et de synthèse.

## **REJOIGNEZ-NOUS :**

**ADRESSEZ-NOUS VOTRE CANDIDATURE**

[recrutement@hemeria-group.com](mailto:recrutement@hemeria-group.com)