



Référence : Traitement Vidéo &  
Deep Learning  
Diffusion : Externe

## Stage Ingénieur H/F – Traitement Vidéo & Deep Learning

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 :

- Compléter les algorithmes de traitement vidéo actuellement utilisés,
- Evaluer la possibilité d'utiliser en temps réel de l'intelligence artificielle, comme par exemple du deep learning,
- Être force de proposition dans le cadre de cette activité.

Après une analyse des algorithmes existants et de l'état de l'art, une phase d'implémentation sur le calculateur temps réel sera effectuée suivi par des essais sur des scènes réelles ou simulées.

Nous recherchons des candidats avec les compétences suivantes :

- Vous avez de solides 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,
- Préférentiellement, vous avez une première expérience en implémentation d'algorithmes de Deep Learning,
- Vous aimez collaborer et travailler en équipe dans un environnement dynamique.

## **PROFIL :**

En cours de formation Ingénieur (Bac +4/5) ou équivalent à dominante sur le traitement du signal et/ou des images, vous êtes à la recherche d'un stage 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)*