

STAGE - Ingénieur Intégration *Deep Learning* H/F

Optimisation et intégration d'algorithmes de détection d'objets dans un système embarqué.

Durée : 6 mois

Missions :

- Implémentation et évaluation de méthodes de détection basées sur le *Deep Learning*.
- Optimisation d'algorithmes pour un fonctionnement en temps réel.
- Intégration de ces technologies dans un prototype embarqué.

Profil du candidat(e) :

Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou équivalent BAC+5, vous avez suivi une formation spécialisée en traitement du signal (en particulier d'images), en vision par ordinateur, ou en intelligence artificielle (apprentissage machine et profond). Vous aurez la possibilité de mettre en œuvre vos compétences dans un projet faisant appel à l'ensemble de ces compétences.

Vous avez de bonnes compétences en développement en Python et C++. Vous avez des expériences avec le framework Pytorch et idéalement avec des bibliothèques d'accélération (TensorRT, ONNX, Apex, HuggingFace, ...).

Vous avez un bon niveau d'anglais et êtes capable d'interpréter des publications scientifiques.

Rigoureux(se), curieux(se), autonome, audacieux(se), passionné(e) par les métiers de l'IA et de l'embarqué dans l'aéronautique. Vous êtes accrocheur et aspirez à vous intégrer sein d'une équipe de spécialistes du domaine en donnant le meilleur de vos capacités.

Présentation de l'Entreprise :

COSE est une **PME technologique**, fournisseur de rang 1 d'états et de grands groupes du secteur aéronautique et défense. COSE développe, produit, intègre et soutient des équipements embarqués sur drones, hélicoptères et avions à voilure fixe. COSE est née de la volonté de chercheurs de l'INRIA, de transformer des innovations en produits. Notre cœur de métier est le développement de caméras, leurs systèmes de navigation, pointage et stabilisation associés à des logiciels de traitements d'image et d'IA embarqués alimentant des systèmes d'information géographique.

Vous intégrerez une **équipe jeune, dynamique et pluridisciplinaire** maîtrisant l'optronique, la mécanique, l'électronique, les logiciels embarqués et la certification des systèmes. Vous travaillerez sur notre nouvelle génération d'instruments d'imagerie aérienne. Notre environnement valorise la culture d'équipe, la **créativité** et l'**innovation** d'usage. Nous vous soutiendrons grâce à des prises de décision en boucle courte jalonnant des démarches de développements pragmatiques et agiles mêlant **analyse théorique, simulation et maquetages**.

Modalités :

- 1260€ net/mois + Remboursement Pass Navigo.
- Ce stage peut déboucher sur un CDI.
- Ce stage nécessite l'éligibilité à l'habilitation confidentiel défense.
- COSE est située face à la gare d'Epinay-Villetaneuse à 10m de la gare du Nord (ligne H et T11).

Candidature uniquement par mail : recrutement-3az@cose.fr

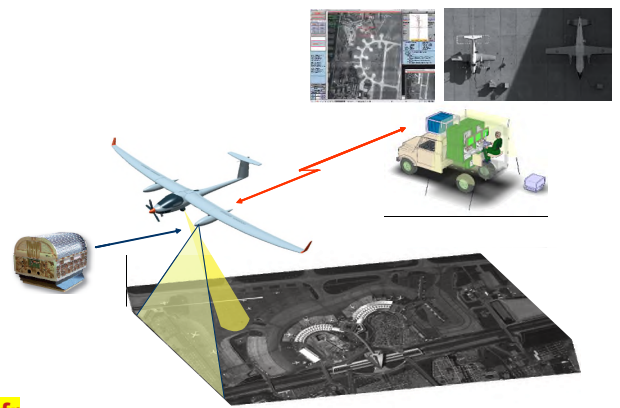


Fig. 1 : Schéma fonctionnel du système d'imagerie aéroporté.