

## Ingénieur développement en analyse de données visuelles et apprentissage machine

### ORGANISATION

Basé à Saclay (Essonne), le List est l'un des trois instituts de recherche technologique de CEA Tech. Dédié aux systèmes numériques intelligents, sa mission est de réaliser des développements technologiques d'excellence pour le compte de partenaires industriels, afin de créer de la valeur.

Au sein du List, le Laboratoire de Vision et d'Apprentissage pour l'analyse de scène (LVA) mène ses recherches dans le domaine de la vision par ordinateur et de l'intelligence artificielle pour la perception des systèmes intelligents et autonomes. Les thèmes de recherche du laboratoire sont la reconnaissance visuelle, l'analyse de comportement et d'activité, l'annotation automatique à grande échelle et les modèles de perception et décision. Ces technologies trouvent leur application dans des secteurs d'activité majeurs (sécurité, mobilité, *manufacturing* avancé, santé).

En lien avec l'annotation automatique à grande échelle, PIXANO (<https://pixano.cea.fr>) est l'outil open-source d'annotation intelligent développé par le laboratoire. L'objectif de PIXANO est de fournir aux équipes de chercheurs et d'ingénieurs en IA ensemble logiciel pour la caractérisation et l'annotation des données visuelles dont l'efficacité est démultipliée par l'utilisation d'outils intelligents. PIXANO est aujourd'hui utilisé régulièrement par les partenaires industriels du laboratoire, soit pour leurs propres besoins, soit dans le cadre de projets communs. Afin d'étendre les capacités de PIXANO de gestion des workflows d'apprentissage machine, le laboratoire recherche aujourd'hui un Ingénieur développement en analyse de données visuelles et apprentissage machine.

### LIEU

CEA Centre de Nano-Innov - plateau de Saclay (91)

### NATURE DU CONTRAT

CDD de 18 à 36 mois - Salaire selon diplômes et expérience.

### MISSIONS

Vous intégrerez l'équipe de développement de PIXANO, composé d'ingénieurs chercheurs, dont la mission principale est de développer, d'intégrer des fonctionnalités innovantes à PIXANO en accords avec les besoins projets et de définir sa roadmap. Dans ce cadre, vous serez en charge :

- De contribuer au développement des nouvelles fonctionnalités de PIXANO
- De proposer une amélioration de son architecture système et d'optimiser ses performances
- De participer à la réflexion sur sa roadmap
- D'animer la communauté open-source qui participe au développement de PIXANO

### PROFIL DU CANDIDAT RECHERCHE

- Ingénieur, Master en analyse de données ou intelligence artificielle avec une expérience en développement d'application web (frontend/backend).
- Maîtrise des langages de programmation Javascript, Typescript, Python
- Maîtrise des environnements de développement sous Linux
- Connaissance des frameworks de développement web (Lit Element, Node.js)
- Base de données : SQL, NoSQL
- Des connaissances en vision par ordinateur, frameworks de Deep Learning (Tensorflow, Pytorch) et des frameworks d'analyse de donnée (dask, spark) seraient un plus.

Vos qualités sont la créativité, le goût du challenge, l'autonomie et le sens du travail en équipe. Vous accueillez favorablement le projet de rejoindre un institut ambitieux au cœur de l'environnement dynamique du plateau de Saclay.

Si vous reconnaissez dans ces compétences, merci de transmettre CV + lettre de motivation à [jaonary.rabarisoa@cea.fr](mailto:jaonary.rabarisoa@cea.fr) / [angelique.loesch@cea.fr](mailto:angelique.loesch@cea.fr) / [brice.burger@cea.fr](mailto:brice.burger@cea.fr)