

# Offre de stage

## Développement - Python - Toulouse

imajing sas, société spécialisée dans les technologies de géolocalisation et de vision par ordinateur, développe des outils de relevé terrestre et d'inventaire à grande échelle visant à transformer la constitution et la mise à jour de bases de données géographiques pour la gestion des réseaux de transports, la constitution de cartes pour la navigation GPS, l'information des services de sécurité et de secours, et les applications de navigation immersive sur internet.

imajing a la maîtrise de bout en bout de sa chaîne de production de données SIG, depuis la conception du boîtier électronique de relevé, l'imajbox, jusqu'à la récolte de données d'inventaire, en passant par l'exploitation des données et les traitements de positionnement et les traitements d'images avec la suite logicielle imajview et imajnet. Ce stage, au sein d'une PME dynamique offre la possibilité d'accéder à une vision généraliste sur le monde de la cartographie mobile et ses applications sur le marché international.

**Durée : 6 mois**

**Lieu : Toulouse**

**Période : Février/ mars 2022**

► Pour candidater :  
**[jobs@imajing.eu](mailto:jobs@imajing.eu)**

## VOTRE RÔLE

---

L'équipe de R&D intervient sur l'ensemble des activités : architecture, conception, développement, tests, validation, support, déploiement ; sur ses sujets d'expertises : vision par ordinateur, traitement d'images, apprentissage machine, navigation. Elle développe et met en production ses propres chaînes de traitement, dans des environnements cloud ou desktop, autour des problématiques de cartographie et d'analyse automatique. Vous êtes rattachés à cette équipe et êtes encadrés par l'expert technique en charge de l'apprentissage machine.

## LES BESOINS

---

Nous implémentons nos algorithmes pour proposer des produits innovants. Nous avons mis en place une plateforme de travail permettant d'explorer nos sujets d'intérêt. Dans ce contexte nous souhaitons automatiser des tâches aujourd'hui manuelles.

L'objectif du stage est de développer une chaîne de traitement automatisé de recherche d'hyperparamètres pour l'optimisation de détecteurs d'objets basés sur des réseaux de neurones profonds. Aucune connaissance poussée en apprentissage machine n'est nécessaire pour ce projet.

Plus spécifiquement, vous aurez à charge de concevoir, de développer, de valider et de mettre en service cette chaîne de traitement automatisé qui utilise les briques technologiques déjà existantes pour remplir des fonctionnalités précises. Vous réalisez la documentation du projet.

## PROFIL RECHERCHÉ

---

Nous recherchons pour ce stage un étudiant en dernière année (Bac+5) ayant suivi un parcours universitaire en informatique ou un parcours d'école d'ingénieurs en informatique et souhaitant réaliser un stage de fin d'études.

Le développement sera en Python, une expérience dans ce langage de programmation vous sera donc utile. Une spécialisation en Machine Learning est également un avantage, mais rien n'est rédhibitoire.

