



Fiche de poste

CDI : Ingénieur.e R&D - Data Scientist - MidGard

Présentation de la société

MidGard développe un outil d'aide à la décision permettant de centraliser, gérer, géolocaliser et analyser les flux vidéo afin d'améliorer la gestion des situations d'urgence. Le cœur de notre plateforme permet la diffusion déportée de vidéos en direct, la création de cartographie et de modèle 3D, et l'organisation des actions sur une cartographie spécifique par intervention.

Nous travaillons au cœur des situations d'urgences car notre outil est aujourd'hui utilisé sur des feux de forêts, des feux de bâtiments, la recherche de personnes, des inondations, des tempêtes, des pollutions maritimes ou des explosions par le Bataillon des Marins-Pompiers de Marseille, les pompiers de Haute-Garonne, de l'Aveyron, de Haute-Corse et de l'Eure ainsi que les Unité d'Interventions de la Sécurité Civile 1 et 7.

Nous travaillons aussi avec le Bataillon des marins-pompiers de Marseille, chez qui nous avons déployé notre algorithme d'intelligence artificielle de détection de départ de feu cet été pour la première fois sur deux caméras qui inspectaient la ville de Marseille. Cet algorithme a permis de détecter 14 départs de feux sur 3 semaines et a ainsi accéléré et facilité la conduite des opérations. Ce premier module d'IA, très efficace, a l'ambition d'être déployé sur tous les territoires possédant des caméras de vigies.

MidGard est spécialisée dans le traitement numérique d'informations en temps réel en faisant appel à l'intelligence artificielle. Pour répondre à la demande de ses clients, MidGard œuvre dans le domaine des Systèmes d'Informations Géographiques (SIG), afin de présenter les résultats de ce traitement de façon interactive sur tous types de plateformes.

Missions

L'ingénieur de R&D travaillera avec l'équipe technique afin de développer des outils d'analyse d'image, de la conception à la mise en production :

- Participation aux réunions avec les utilisateurs pour mieux appréhender le besoin
- Etat de l'art des outils existants
- Conception de la solution technique permettant de répondre au besoin utilisateur
- Définition des critères de réussites liées à la base de données
- Mise au propre de la base de données, en collaboration pour l'annotation
- Développement des algorithmes nécessaires et entraînement des algorithmes
- Mise en place de tests des performances
- Collaboration avec l'équipe web pour la mise en production de la solution

Les tâches liées à cette mission pourront être :

- Développement d'un algorithme de détection des contours d'une inondation
- Développement d'un algorithme de tag automatique des données
- Mise en place d'une infrastructure de gestion et d'analyse des données

Profil recherché

Vous êtes curieux et découvrez aisément de nouvelles technologies pour appréhender le milieu de l'Intelligence Artificielle, en constante évolution.

Vous aimez travailler en équipe et avez l'esprit d'initiative.

Vous êtes doté d'un esprit d'analyse, permettant d'identifier et de comprendre les problématiques utilisateurs.

Vous avez une méthode et une approche technique structurée pour la gestion d'un projet.

Vous êtes à l'écoute et empathique. Vous avez une vision claire de votre feuille de route et des initiatives à prendre pour atteindre les objectifs de développement.

Vous avez une aisance relationnelle et êtes capable de vulgariser des concepts techniques complexes. Vous avez un bon esprit de synthèse.

Vous avez des compétences techniques fortes sur le développement algorithmique, l'intelligence artificielle, le deep learning et le computer vision. Vous maîtrisez des langages informatiques comme Python, C et des packages tels que PyTorch ou TensorFlow.

Vous savez gérer et structurer une base de données

Vous avez éventuellement des connaissances sur les services web.

Vous parlez un anglais technique.

Vous êtes rigoureux, organisé et précis.

Conditions

Présentiel ou $\frac{3}{4}$ télétravail - $\frac{1}{4}$ sur Ajaccio

Salaire à définir en fonction du profil

Vous êtes intéressé.e ?

Votre profil correspond, vous êtes intéressé(e) ? Envoyez votre CV à l'adresse mail suivante :

contact@midgard-ai.com

Pour plus d'informations <https://www.midgard-ai.com/> - 06 59 31 85 03