Tony Moura Salgueiro

Candidature pour le poste de chef de projet technique

07 86 30 51 13
tony.msalgueiro_@outlook.fr
linkedin.com/in/tmslg
tonysalgueiro.com
Permis B, Véhicule personnel
Mobilité dans toute la France

Profil

Curieux de nature, j'aime découvrir de nouveaux domaines et passions : la programmation, la robotique, la 3D, le dessin ou la photographie. Cette curiosité se retrouve aussi dans ma façon d'aborder les projets : explorer les possibilités, prendre du recul sur les problématiques et transformer les idées en solutions concrètes. Depuis 2023, je pilote des projets techniques de bout en bout, de l'analyse du besoin à la mise en production. Je gère la conception de solutions, l'analyse de données, la programmation et la coordination des intervenants notamment dans le développement de chaînes de données industrielles.

Expériences professionnelles

déc. 2024 → aujourd'hui | CDI, Bordeaux

Vitivisio - Ingénieur des données

Capteur embarqué sur les engins viticoles pour photographier et analyser chaque pied de vigne, géolocalisé au centimètre.

- **Développement d'une chaîne de traitement** de bout en bout, conçue et mise en production en autonomie : elle produit tous les livrables clients, de l'image brute à la donnée finie.
- **Mise en place d'un modèle de segmentation par instance** : annotation de quelques milliers d'images organisée avec un prestataire externe, entraînement, optimisation des paramètres, déploiement.
- **Conception et développement d'outils web interne** pour la visualisation et l'annotation des données
- **Résultat** : **256 images traitées toutes les 10 s** = environ **1 hectare toutes les 10 minutes** ; **plusieurs millions d'images et de pieds analysés** sur la saison 2026.

déc. 2023 → juin 2024 | CDD, Grenoble

Data Science Experts - Ingénieur logiciel

Conception d'un casque de réalité virtuelle thermique pour les démonstrations de Lynred, leader mondial des capteurs infrarouges.

- **Chef de projet de 3 étudiants ingénieurs** sur la mécanique du casque : maquette 3D, autonomie de la batterie, ergonomie.
- **Développement de l'architecture logicielle complète** du casque (caméra → Jetson Nano → smartphone)
- **Résultat** : logiciel temps réel et premier **prototype fonctionnel complet**, **3 h 47 d'autonomie**, feuille de route remise au client. L'application mobile tourne à **environ 25 images par secondes.**

mars → sept. 2023 | Stage, Grenoble

GIPSA-lab, chaire Deep Red (Lynred) - Stage de fin d'études

Détecter des piétons en temps réel sur des images infrarouges brutes pour une application mobile

- **Développement d'une chaine d'expérimentation** conteneurisé pour un cluster GPU
- **Entraînement et fine tuning de modèles de détection** "état de l'art" à la fois sur des images corrigées et des images bruitées
- **Résultat**: **précision de 86.43%** pour le meilleur modèle **sur les images corrigées** et de **75.92%** pour le meilleur modèle **sur les images bruitées**

mai → juil. 2022 | Stage, Curitiba, Brésil

LAMMI, Université fédérale du Paraná - Stage ingénieur

Participation à une compétition internationale inter-école de drone récupérateur de cube

- Reprise d'un drone que les promotions précédentes ne parvenaient pas à stabiliser : problème redécoupé pour faciliter le pilotage
- **Conception d'une interface pilote**
- Mise en place et calibration de capteur d'altitude à **moins de 2 % d'erreur**
- Conception d'un système de pince repensée : **cube saisi en 30 s environ**.

Projets personnels

Mon portfolio : interface web sous forme d'une galerie d'art numérique
Phototriage : application de bureau de tri de photos, usage personnel pour ma pratique de la photographie
Nubecula : application web pour jouer des fonds sonores relaxants
→ En savoir plus : tonysalgueiro.com

Formation

Diplôme d'Ingénieur Polytech Grenoble

Informatique et électronique des systèmes embarqués
2018 → 2023 | Grenoble INP - UGA

Échange à Linköping, Suède

Spécialisation intelligence artificielle
2022 → 2023 | LiU

Compétences

Gestion de projet
Pilotage de bout en bout, coordination de prestataires et d'équipes, rédaction technique

Logiciel & infrastructure
Programmation orientée objet, Docker, Git, C/C++, JavaScript/TypeScript, React

Données & IA
Python, PyTorch, SQL, pipelines de données, vision par ordinateur

Embarqué & matériel
Électronique, robotique, Jetson, Raspberry Pi, modélisation 3D

Autre
Adaptabilité, créativité, travail d'équipe, curiosité, autonomie, vieille technologique

Langues

Français · natif
Portugais · natif
Anglais · C1+
Espagnol · B1 → B2

Centres d'intérêt

Photographie, dessin digital, modélisation 3D, robotique, jeux vidéo