



DATA SCIENTIST – ROBOTIQUE

Massyl Yanis HAMDI

CONTACT

- +33 6 95 13 47 01
- hmassylyanis@gmail.com
- Limoges (mobilité France)
- github.com/MassylHAMDI
- massyl-yanis-hamdi-7bb359217/a

COMPÉTENCES

PROGRAMMATION & LOGICIELS

- Python (avancé)
- C/C++ (avancé), C#
- Bash
- SQL

Automatisme / informatique industrielle

- Automatique et robotique
- Informatique industrielle
- TIA Portal
- Intégration de capteurs et systèmes techniques
- Réglages, essais, validation
- Rédaction de documentation technique

Vision et traitement de données

- OpenCV
- PyTorch
- TensorFlow / Keras / Scikit-learn
- Traitement d'images
- Détection d'objets / d'anomalies

Outils / environnements

- Linux
- Raspberry Pi
- Arduino
- ESP32

LANGUES

- Français: Courant
- Anglais: Compétences professionnelles



PROFILE

Ingénieur en automatique et robotique, je suis particulièrement intéressé par les environnements où les données issues de capteurs de systèmes embarqués doivent être structurées, analysées et exploitées de manière concrète. Avec mon expérience en Python, SQL, vision et robotique, je souhaite contribuer au développement de pipelines de traitement fiables et à l'amélioration des outils d'analyse de données techniques.



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Enseignant Contractuel en Technologies Numériques AOÛT 2025 - EN COURS Académie de Limoges, Limoges

- Enseignement des fondamentaux des technologies numériques et informatiques
 - Conception de supports pédagogiques et de projets pratiques
 - Encadrement d'élèves sur des mini-projets de programmation
 - Développement de compétences en transmission technique, pédagogie et communication
- Technologies et outils : Raspberry Pi, Arduino, Cao, Fao, Esp32, Micro:bit

Stagiaire Ingénieur R&D - IA & Computer Vision FÉVRIER 2024 - AOÛT 2024 AnotherBrain, Paris

- Développement d'algorithmes de vision pour le suivi d'objets en temps réel
 - Optimisation de pipelines de détection et de tracking en robustesse, latence et précision
 - Intégration de modèles dans un environnement de production collaboratif
 - Participation à la mise au point de solutions de vision exploitables sur systèmes contraints
- Technologies : Python, PyTorch, OpenCV, Deep Learning, Git

Stagiaire Ingénieur - Vision AVRIL 2023 - AOÛT 2023 SIDEL BLOWING & SERVICES, Le Havre

- Réalisation d'un état de l'art sur les solutions de vision industrielle pour la détection de défauts
 - Conception d'un système automatisé de contrôle qualité par vision
 - Mise en place de l'acquisition d'images : choix et réglage de caméras et d'éclairage
 - Constitution et annotation d'un jeu de données industriel
 - Réalisation de tests, validation des performances et déploiement sur site en conditions réelles
 - Collaboration avec les équipes techniques pour adapter aux contraintes industrielles
- Technologies : Python, PyTorch, OpenCV, FastFlow, PaDiM, AnimaLib, BANC(Simens), Cognex



PROJETS

Robotique Haptique en Réalité Virtuelle Janvier 2024

- Intégration d'un bras robotique dans un environnement VR (Unity)
- Synchronisation temps réel robot / VR
- Développement d'interfaces utilisateur immersives
- Communication inter-composants et architecture logicielle

Technologies et outils : C#, Python, Unity, Redis, URDF, Franka, HTML/JS, Blender, Oculus

Fader Networks - Génération d'Images Novembre 2023

- Implémentation from scratch d'un modèle génératif basé sur VAE + discriminateur
- Modification contrôlée d'attributs faciaux
- Optimisation GPU et gestion des datasets

Technologies et outils : Python, PyTorch, OpenCV, Cuda.

Système de navigation autonome pour robot mobile Mars 2022

- Conception d'un système de navigation autonome
- Fusion de capteurs et vision par ordinateur
- Tests en simulation et environnement réel

Technologies et outils : Python, C++, OpenCV, ROS, Lidar, Gazebo/RViz, Linux (VM), Raspberry Pi



EDUCATION

Formation Compétences complémentaires en informatique 2024 - 2025 Aix Marseille Université, Marseille

Master Automatique et Robotique - Ingénierie des Systèmes Intelligents 2021 - 2024 Sorbonne Université (UPMC), Paris 6

Licence 3 Électronique, Énergie, Automatique 2020 - 2021 Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq

Licence Automatique 2017 - 2020 Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou