



Ousmane THIONGANE

Étudiant ingénieur en électronique

– En recherche d'un CDI dans le domaine de la Computer Vision en Robotique –

Informations Personnelles



17 octobre 2002



33000, Bordeaux



+33 (0)6 78 18 48 00



ousmane.thiongane@ensea.fr



linkedin.com/ousmane.thiongane



github.com/Mowibox



« Créatif et curieux, je suis capable de gérer à la fois mon stress et mon temps. »

Compétences techniques

- Python avancé (Tensorflow, Keras, NumPy, Pandas, Scikit-learn, Gymnasium)
- Langage C/C++
- Computer Vision (openCV), Traitement d'image
- Machine Learning
- ROS 2
- Docker
- STM32 Cube IDE
- KiCad, CAO électronique
- Linux
- Git/GitHub
- Langage Java
- MATLAB
- Photoshop, Autodesk Sketchbook

Langues



Anglais (C1)



Espagnol (B1)

Centres d'intérêt

- Dessin traditionnel et digital
Compte de dessin : @mowibox
- Badminton
En association sportive au collège et lycée.
- Karaté
Participation à des compétitions en primaire et au collège.



PROJETS

Chromapi | juil 2024 - présent : Conception d'un robot quadripode capable de s'occuper d'une plante.

ArUco Map Locator | déc 2024 - fév 2025 : Implémentation en ROS 2 d'un système de localisation de robot basée sur l'estimation de pose de tags ArUcos.

RoboBox | déc 2024 - jan 2025 : Développement d'un module Python pour des applications robotiques (cinématique, transformations, mouvements).

Pyphobos | mai 2024 : Programmation du software d'un robot autonome capable de concourir à la Coupe de France de Robotique.

Pymon | mars 2024 : Développement en Python d'un dérivé du jeu Simon avec détection de main via caméra. Réalisation du PCB pour le boîtier de jeu.

TIPE | 2021-2022 : Réalisation d'une matrice statistique par traitement d'images pour prédire les mouvements du pollen.



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur en robotique – Projet de fin d'études

Pollen Robotics | mars 2025 – septembre 2025 | Bordeaux, 33000

Adaptation des consignes de téléopération pour la prise en compte des contraintes intrinsèques et extrinsèques au robot.

Assistant ingénieur système/solution anti-intrusion physique

IDEMIA | avril 2024 – août 2024 | Osny, 95520

Définition et recensement des scénarios d'utilisation du produit et identification des menaces. Réalisation de maquettes pour tester les performances de détection.

Stagiaire ingénieur test & qualification produits

IDEMIA | juin 2023 – août 2023 | Osny, 95520

Tests de qualification fonctionnelle de terminaux biométriques. Traitement d'image et analyse de dataframes. Rédaction de rapports d'essais à partir des plans de tests.



FORMATION

Diplôme d'ingénieur, Électronique/Informatique

ENSEA | 2022-2025 | Cergy, 95000

Majeures Informatique, Signal et Électronique – Option Image & Réalité Virtuelle. Domaines d'études : Informatique, Électronique numérique, Systèmes électroniques, Gestion de projet, Automatique, Signal.

Échange de 6 mois en Intelligence Artificielle & Robotique

Sapienza Università di Roma | 2024-2025 | Rome, Italie

Domaines d'études : Intelligence Artificielle (IA), Robotique, Computer Vision, Machine Learning, Apprentissage par renforcement (Reinforcement Learning).



ENGAGEMENT ASSOCIATIF

Ares | Association de robotique et d'électronique

Manager – Participations à la Coupe de France de Robotique et aux hackathons de l'école. Organisation d'activités d'initiation à la programmation, au routage et à la soudure. Mise en place d'un wiki pour la transmission de savoir.

Pix'Art | Association d'arts plastiques

Responsable communication – Refonte du logo et création de la mascotte de l'association. Réalisation du site web et gestion des réseaux sociaux.



CERTIFICATIONS

- Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1) | 2023
- TOEIC (910/990) | 2022
- Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur (BAFA) | 2021

