



Marwan MASHRA

INGENIEUR EN MACHINE LEARNING / DATA SCIENTIST

CONTACT



www.mashra.fr



[linkedin.com/in/marwanmashra](https://www.linkedin.com/in/marwanmashra)



github.com/MarwanMashra



marwan.mashra@gmail.com



07 67 81 14 49



Paris, France

COMPÉTENCES

5 Compétences Indispensables

- ✓ Leadership
- ✓ Proactivité
- ✓ Autonomie
- ✓ Appétence à la découverte
- ✓ Communication écrite et orale

Compétences Techniques

Domaines d'Expérience

Computer Vision
Transformers / Attention
Motion Forecasting
Traitement d'Image
Graph Neural Networks

Machine Learning

PyTorch TensorFlow
OpenCV Scikit-Learn

Programmation

Python SQL/MySQL
C/C++ JavaScript

Outils

Docker Slurm
Fast API Flask
MongoDB Git

LANGUES

Anglais (Courant)

Français (Courant)

CENTRES D'INTÉRÊT



L'organisation de voyage



La musculation



La randonnée en groupe

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Mars -
Sep.
2023

Ingénieur Deep Learning

Stage de fin d'étude, Stellantis, Paris

- Réduire de **74%** le temps d'entraînement, tout en **augmentant de 11%** la précision du modèle état de l'art **DenseTNT** publié en 2021.
- Faire évoluer un modèle développé en interne par Stellantis, en ajoutant la multimodalité via des approches dites goal-based.
- Extraire les informations des scènes du Dataset ETH/UCY à partir des images et les convertir à une représentation vectorielle pour Vecternet.

Fév. -
Mars
2023

Ingénieur Computer Vision

Freelance, Flaggr, Paris

- Réduire de **60%** le temps d'inférence de l'algorithme de détection de véhicules avec une perte de précision **inférieure à 4%**.
- Créer un pipeline de **Benchmark** pour automatiser l'évaluation.
- Implémenter une première version de l'algorithme de **détection de nuit**.

Mai. -
Août.
2022

Stagiaire Chercheur

Stage, CNRS, Paris

- Concevoir un pipeline permettant la **génération du contenu** en temps réel pour la **Réalité Augmentée**, en intégrant l'état de l'art des modèles de diffusions et des méthodes de motion tracking en AR.
- Investiguer et implémenter des modèles **l'état de l'art** de génération d'image, d'upscaling, et de segmentation.

Nov. -
Fév.
2022

Étudiant Chercheur

TER, Université Paris Saclay, Paris

- Lancer, sous la supervision d'**Isabelle Guyon**, un ML challenge sur CodaLab.
- Préparer le **Dataset** pour la compétition, en créant le preprocessing pipeline.
- Identifier les potentiels **sources de biais**, et déterminer une métrique d'**évaluation de biais** après inspection de la revue scientifique.

Juin -
Août
2021

Ingénieur Logiciel

Stage, LIRMM, Montpellier

- Diriger une **équipe** de 5 membres étant Scrum master, en suivant les méthodes de développement Agile.
- Concevoir un **assistant vocal**, en utilisant une architecture de microservices avec Python, Docker, Flask, et délivrer un **prototype** Raspberry Pi.

PRIX & ACTIVITÉS

- ❖ **1^{er} Place Hackathon**, organisé par **HEC & Institut polytechnique & Inria**
Attribué par **TotalEnergies**, parmi **16 équipes**, pour avoir le model avec le meilleur score.
- ❖ **Bourse d'Excellence**, attribué par **Campus France**
Sélectionné par **concours** parmi **+500 étudiants** dans ma ville pour une bourse de 6 ans.
- ❖ **Tuteur à l'Université**, à l'**université de Paris-Saclay**
Choisi par le responsable de master pour un programme de tutorat des étudiants de M1.
- ❖ **Délégué Des Etudiants**, à l'**université de Montpellier**
Choisi par le responsable de département informatique pour représenter **+100 étudiants**.

FORMATION

2021 - 2023

Master en Intelligence Artificielle

Université Paris-Saclay, Paris

2018 - 2021

Licence Informatique

Université de Montpellier, Montpellier