



# Marwan MASHRA

INGENIEUR EN MACHINE LEARNING / DATA SCIENTIST

## CONTACT



[www.mashra.fr](http://www.mashra.fr)



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



[github.com/MarwanMashra](https://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  
Apache Spark      Flask/FastAPI  
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

Stellantis, Stage de fin d'étude, 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

Flaggr, Freelance, 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

CNRS, Stage, 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

Université Paris Saclay, TER, 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

LIRMM, Stage, 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<sup>er</sup> 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