



Julien GUEGAN
INGÉNIEUR en IA



A PROPOS

Ingénieur diplômé en Calcul Numérique puis spécialisé dans les technologies de l'Intelligence Artificielle. Rigoureux, curieux et désireux d'apprendre, s'intéresse à tous les domaines scientifiques et technologiques dans lesquels appliquer ses acquis. Aime travailler en équipe, comprendre des autres et par soi-même.



06 24 23 53 88



julienguegan56520@gmail.com



94160 Saint-Mandé



julienguegan.github.io



COMPETENCES

Matlab - Python - Linux

Word - SQL - Spark - C/C++ - Cuda - Eclipse
Visual Studio - Abaqus - PyTorch - Sklearn
Docker - AWS - Azure - Git



LANGUES

English (TOEIC® 905) - Espagnol



LOISIRS

Tennis de Table - Football - Drones - Séries
- Revues Scientifiques - High Tech - Dessin



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

● 2021 –
Essilor Luxoticca

INGÉNIEUR R&D

Amélioration d'outils de détection d'objet par CNN (PyTorch, OpenCV, RayTune). Implémentation de divers algorithmes pour une technologie de scan 3D (numpy, Open3D, realsense). Etude d'architecture générative GAN (métrologie, encadrement projet étudiant M2, POC). Prédiction de données d'optométrie par Machine Learning (Scikit-Learn). Architectures pour des données séquentielles (LSTM) pour classification/regression de biomarkers. Contributions aux veilles technologiques et écritures de brevet.

● 2020 – 6 mois
Essilor Luxoticca

STAGE INGÉNIEUR spécialisé

POC sur la segmentation sémantique de lunettes par Deep Learning (PyTorch). Collecte et labellisation des données (via.html), Entraînement sur AWS et étude des performances d'architecture (deeplab, unet, pspnet, hrnet, mobilenet ...). Ajustement des hyperparamètres (RayTune). Intégration en C++ (LibTorch, ONNX)

● 2018 – 2019
Thales Alenia
Space

INGÉNIEUR SYSTÈME

Suivi des algorithmes L1B pour la chaîne de traitement sol d'images hyperspectrales. Développement de prototypes (Matlab) pour la simulation et la correction des produits d'imagerie satellite.

● 2018 – 6 mois
Thales Alenia
Space

STAGE INGÉNIEUR

Développement d'un outil de décodage pour la validation de paquet de données (C). Mise en place d'une méthode dite A Contrario pour la détection de lignes (Matlab).

● 2017 – 3 mois
INRIA

STAGE RECHERCHE

Simulations numériques (Scilab) d'un modèle dynamique de population régit par la théorie du contrôle optimal et des jeux différentiels.



FORMATION

● 2019-2020
Télécom Paris

MASTÈRE SPÉCIALISÉ en Intelligence Artificielle

Formation continue : Logique, Statistique, Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning, NLP, Computer Vision ...

● 2015-2018
Polytech
Sophia-Antipolis

DIPLÔME INGÉNIEUR

Cycle Ingénieur spécialité Mathématiques appliquées et Modélisation - Calcul Numérique.

● 2016
City University
of Hong-Kong

ÉCHANGE UNIVERSITAIRE

Semestre à l'étranger niveau Master 1 : mathématiques et informatique.



PROJETS SCOLAIRES

Fluidification du Trafic Routier par Reinforcement Learning

Mise en place d'un environnement de modélisation d'un quartier avec les bibliothèques SUMO et FLOW, minimisation des émissions de CO2 par reinforcement learning (DQN et PPO) avec RLlib, tuning de la fonction de récompense.

Implémentation d'algorithmes d'optimisation

Implémentation et études de performances d'algorithmes d'optimisation locaux/globaux, avec/sans contraintes pour un problème de calibration de modèle biologique (descente de gradients et méthodes évolutionnaires).