



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



46 rue Claude Decaen
75012 Paris



COMPETENCES

Matlab - Python - Linux

Word - SQL - Spark - C - Cuda - Eclipse
Abaqus - Java - PyTorch - Sklearn - Tensorflow
Docker - AWS - Git



LANGUES

English (TOEIC® 905) - Espagnol



LOISIRS

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



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.



2013-2015

Polytech Nantes



CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

Mathématiques, Physique, Informatique, Projets.



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE



2020 – 6 mois

Essilor



STAGE INGÉNIEUR spécialisé

Segmentation sémantique de lunettes pour un instrument de mesure opticien. Etude des performances d'architecture (deeplab, unet, pspnet, hrnet ...). Ajustement des hyperparamètres. Déploiement d'un prototype de prédiction en fonctionnement et sélection des anomalies par l'opticien pour réentraînement.



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.



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.



Apprentissage Semi-supervisé

Etude et analyse de méthode d'apprentissage avec peu de données étiquetées en utilisant une loss particulière et un WideResNet.



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).



Etude d'un schéma numérique aux différences finies

Résolution de l'équation de Burger (mécanique des fluides) avec le schéma de Crank-Nicholson. Etude de la stabilité de la solution. Mise en place d'un benchmark avec une solution par transformée de Fourier pour valider les performances.