

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 UNIVERSITAIRESemestre à l'étranger niveau Master 1 :

mathématiques et informatique.

2013-2015 CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ Polytech Nantes Mathématiques, Physique, Informatique, Projets.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020 – 6 mois Essilor

STAGE INGÉNIEUR

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 réentrainement.

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.

O 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 librairies 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.



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