

ELOI NAVET

Étudiant à ENSIMAG et en master de mathématiques appliquées

@ eloi.navet@gmail.com @ eloi.navet@grenoble-inp.org +33618228452
12 rue sommeiller, 74000 Annecy, France eloi-navet Permis B



EXPÉRIENCES

Stage en R&D intelligence artificielle

Thalès

Mars 2024 – Août 2024

Toulouse, France

Développement d'un *surrogate-model* utilisant l'intelligence artificielle pour la modélisation rapide et précise de la propagation de feux de forêts.

Stage en R&D en data science

QuadrX

Juin 2023 – Février 2024

Bordeaux, France

Analyse de la rugosité du terrain pour l'étude des rafales de vents permettant l'identification de lieux propices à l'installation de structures solaires. Mise en place d'un *workflow* d'intelligence artificielle utilisant Pytorch et Google Earth Engine pour répondre au problème.

Tuteur de l'enseignement supérieur

Université Grenoble Alpes - DLST

Septembre 2022 – Janvier 2024

Grenoble, France

Séances hebdomadaires de tutorat de mathématiques, dispensées à plusieurs groupes d'une vingtaine d'élèves de niveau L1.

Assistant chercheur

UGA – Laboratoire Jean Kuntzmann - IMAG (CNRS)

Mai 2022 – Juillet 2022

Grenoble, France

Génération supervisée de textures orientées. Analyse des textures en qualifiant et quantifiant leur orientation locale grâce à des outils mathématiques (Wavelets, Fourier Transform, etc). Utilisation d'un réseau de neurones convolutif (CNN) pour caractériser l'orientation dans des textures.

Audit d'un programme informatique

NTN-SNR (NSIGMA)

Décembre 2022

Grenoble, France

Mission pour le JE d'ENSIMAG: Audit d'un algorithme de descente de gradient visant à trouver le centre d'une pièce grâce à des mesures de champ magnétique sur celle-ci. Production d'un rapport expliquant l'instabilité observée et les pistes de résolution possibles.

Mission développement informatique

Oberthur Fiduciaire (NSIGMA)

Mars 2022 – Septembre 2022

Grenoble, France

Mission pour le JE d'ENSIMAG: Analyse et implémentation d'un boîtier prototype permettant la lecture des billets de banque au niveau hardware et software. Implémentation des améliorations répondant aux besoins du client.

PROJETS

TIPE - Reconnaissance faciale grâce à l'analyse en composantes principales

Dans le cadre de l'épreuve de TIPE du concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieur, réalisation d'un algorithme en Python implémentant la méthode d'analyse en composante principale (ACP) utilisant l'algèbre linéaire à des fins algorithmiques.

Développement d'une bibliothèque d'interface graphique C

Projet de groupe visant le développement complet d'une bibliothèque C permettant la création d'interface graphique. Gestion des interactions avec l'utilisateur, personnalisation des fenêtres, optimisation de l'affichage de l'interface.

Reproduction de résultats scientifiques

Implémentation et reproduction des résultats de plusieurs publications scientifiques en intelligence artificielle et physique des fluides. Ceux qui n'ont pas été fait pendant mes stages figurent ici: [1] [2] [3] [4] [5]

ATOUTS

Motivé Curieux Autonome

Esprit d'équipe Rigoureux

Python C C++ R LaTeX

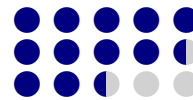
Git

LANGUES

Français

Anglais

Espagnol



SCOLARITÉ

École d'ingénieur

Grenoble INP ENSIMAG - UGA

2021-2024

Grenoble, France

Master de mathématiques appliquées

UFR IM2AG - UGA

2022-2024

Grenoble, France

Master of Science

Aalto School of Science

2023

Helsinki, Finlande

CPGE MPSI

Lycée Berthollet

2018-2021

Annecy, France

CENTRES D'INTÉRÊTS

Ski Course à pied Boxe

Aérospatial Physique et astronomie

Mathématiques Médecine