

Léandre ISKIN

📍 Montréal, QC ✉ iskinleandre@gmail.com 📞 FR : +33 6 88 98 18 65 📞 CA : +1 514-552-7556

in Léandre Iskin

Etudes

Polytechnique Montréal

M.Eng en Informatique

Montréal, QC, CA

Sept 2023 – Maintenant

- Double Diplôme avec l'ISAE-SUPAERO, Recruté via dossier à travers l'ISAE-SUPAERO
- GPA: 3.4/4.0
- **Liste des cours:** Apprentissage non supervisé et séries chronologiques, Processus Stochastique, Calcul Stochastique, Deep Learning, Analyse de regression et Analyse de variance, Intelligence Artificielle : Méthodes et Algorithmes, Recherche opérationnelle

ISAE-SUPAERO

M.Sc. en Ingénierie Aéronautique

Toulouse, FR

Sept 2021 – Sept 2023

- Recruté via le concours Mines-Ponts
- GPA: 3.7/4.3
- **Liste des cours:** Mécanique des fluides et thermodynamique, sujets avancés en mathématiques, chaînes de Markov, méthodes de Monte-Carlo

Lycée Marcelin-Berthelot

Classe préparatoire aux grandes écoles

Paris, FR

Sept 2019 – Juin 2021

- Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs françaises, avec un accent sur les mathématiques avancées, la physique et les sciences de l'ingénieur.
- Élève en PCSI puis en PSI*

Experience

Stage de recherche

ISAE-SUPAERO Département d'Ingénierie des Systèmes Complexes

Toulouse, FR

Mai 2023 – Août 2023

- Développement de techniques de restauration d'images et de résolution de problèmes inverses en imagerie.
- Implémentation de méthodes avancées de régularisation basées sur l'analyse et la synthèse en utilisant des réseaux de neurones profonds, notamment des architectures comme les Auto-Encoders, U-Net et GLOW.

Assistant Commercial

HSBC Continental Europe

Paris, FR

Mai 2022 – Août 2022

Accueillir les clients, fournir des informations et vendre des produits et services bancaires simples.

Tutorat et cours particulier

Paris Region, France, and Montreal, Canada

Sept 2020 – Maintenant

- Auteur de livres d'exercices de mathématiques pour le lycée pour l'Académie Diderot.
- Dispensé des cours de tutorat en mathématiques et en physique aux niveaux lycée et universitaire.

Projets

Analyse et prévision des séries temporelles météorologiques

- Préviction des séries temporelles à l'aide des modèles ARIMA et GARCH sur des ensembles de données météorologiques.
- Outils utilisés : R

Implémentation de PaLM

- Implémentation du modèle PaLM de Google pour le traitement du langage naturel afin d'évaluer la adaptabilité des grands modèles linguistiques sur un ordinateur local.
- Outils utilisés : Python, Pytorch

Simulation de N-particules

- Implémentation d'une simulation de N-particules en utilisant à la fois la méthode naïve et la méthode du tas binaire.
- Outils utilisés : C, SDL2

Interface client/serveur pour le traitement d'images.

- Conception d'une interface client/serveur permettant à plusieurs utilisateurs de télécharger simultanément une image et de la traiter en utilisant divers filtres.
- Outils utilisés: Java

Modélisation et étude de faisabilité pour un microsatellite.

- Réalisation d'une étude de faisabilité pour un microsatellite destiné à capturer des images de la Terre pour l'analyse météorologique, incluant une modélisation détaillée afin d'évaluer les spécifications techniques et la viabilité opérationnelle du satellite pour une observation efficace de la Terre.
- Outils utilisés : Outils de simulation orbitale, méthodes de calcul de l'énergie

Activités

Responsable Qualité Audit SI

SUPAERO Junior Conseil

Toulouse, FR

Mai 2022 – Mai 2023

- Facilité plus de 15 projets pour des étudiants, leur permettant d'acquérir une expérience pratique avec les défis réels rencontrés par les clients.
- Le Responsable Qualité, Audit et Systèmes d'Information de SUPAERO Junior Conseil supervise et conseille la direction de l'organisation.
- Veillé à ce que les actions entreprises améliorent la satisfaction des clients et que les services soient conformes aux exigences des clients et aux normes réglementaires.

Membre du bureau de l'Association Vidéo à l'ISAE-SUPAERO.

JTS - Journal Télévisé de Supaero

Toulouse, FR

Mai 2022 – Mai 2023

- Définition du positionnement de l'association.
- Réalisation des films récapitulatifs mensuels mettant en avant les activités étudiantes.
- Participation à plusieurs courts-métrages primés dans des festivals (Evasion - Rush 2023, Survol - 48HFP Toulouse 2022).

Implication au sein de la Fédération Française de Karaté.

- Premier dan en karaté en 2021.
- Participation à plusieurs tournois de karaté, notamment le Championnat de France de Karaté Mixte (Vice-champion) et la Coupe de France de Karaté Full Contact (2e place).
- Instructeur assistant lors des séances dans mon dojo.

Compétences

Langues

- Français : *Native*
- Anglais : *Professionnelle*
- Espagnol : *Intermédiaire*

Langages de programmation: Python, C++, C, JAVA, R, Matlab, SQL, Javascript

Logiciels: Microsoft Office Suite, Adobe Suite, TIBCO Statistica, LaTeX