



Martin ACCOU

Ingénieur ISAE-SUPAERO, filière Data Science

Formation

- 2020-2024 **Diplôme d'ingénieur, ISAE-SUPAERO, Toulouse.**
- 1^{ère} et 2^{ème} année : formation d'ingénieur généraliste en informatique, mathématiques appliquées, physique et mécanique, thermodynamique des fluides.
 - 3^{ème} année : spécialité sciences des données et décision, intelligence artificielle.
- 2022 **Semestre Erasmus+, Politecnico di Milano, Milan, Italie.**
- Développement frontend et backend (Vue, Next), apprentissage par renforcement, astrophysique, aéroacoustique, dynamique des solides.
- 2018-2020 **Classe préparatoire aux grandes écoles, Lycée Sainte-Geneviève, Versailles.**
- MPSI/MP : mathématiques, sciences physiques, sciences de l'ingénieur.

Expériences professionnelles

- 2024, 6 mois **Stage en sciences des données, D3S, Grenoble, France.**
- Développement d'un outil de classification de pièces 3D basé sur des réseaux de neurones de graphes convolutionnels (GNN).
 - Construction d'un outil de labélisation de triplets de pièces, utilisé pour l'entraînement d'un modèle de classification non-supervisé de pièces basé sur la triplet loss.
- 2023, 6 mois **Stage en sciences des données, Reuniwatt, Saint-Pierre, France.**
- R&D en post-traitement des prévisions d'irradiance : comparaison de modèles efficaces sur les séries temporelles (filtre de Kalman, RF, SVR, MLP, LSTM, RNN).
 - Introduction aux défis liés à la production par rapport à la R&D et liés à l'industrialisation des modèles de machine learning (MLOps).
- 2022, 6 mois **Stage en simulation numérique, DGA Techniques aéronautiques, Balma.**
- Découverte des spécificités de la simulation numérique par la pratique sur LS-DYNA.
 - Etude d'un parachute extracteur lors d'un largage par gravité (FEM et CFD).
- 2021, 2 mois **Technicien en maintenance aéronautique, 9^{ème} régiment de soutien aéromobile de l'armée de Terre, Montauban.**
- Découverte de la maintenance aéronautique et de l'environnement de la Défense.
 - Travail sur des hélicoptères de l'Armée de Terre (EC665 Tigre et AS532 Cougar).
- 2019 et 2020 **Emplois saisonniers, Centre hospitalier région de Saint-Omer, Helfaut.**
- Plongeur en restauration, brancardage des patients au sein de l'hôpital.

Compétences

- Langages C, C++, Rust, Java, Python, HTML/CSS, JavaScript, Vue.js, Svelte, \LaTeX .
- Outils de la data PyTorch, TensorFlow, Sklearn, Pandas, SQL, Spark, Dask, Docker, Kubernetes.
- Langues Anglais (C1, TOEFL iBT : 102/120), Espagnol (B1), Italien (A2), Arabe (A1).

Centres d'intérêt

- Loisirs Batterie, aéronautique (BIA), aérospatiale, géopolitique, cybersécurité.
- Sports Trail (ultra-marathon), cyclisme, football (10 ans de pratique), tennis (15/4).
- Associatif Créateur des parcours et chef de course de deux éditions du RAID. Le RAID ISAE est un événement incluant vtt, trail et canoë et rassemblant plus de 500 sportifs.