

Étudiant Ingénieur en aéronautique, ESTACA 4ème année

Je recherche un stage de 6 mois en tant qu'assistant ingénieur à partir du 5 mai 2025



Alexandre Minvielle

Profil

- ☎ 06 75 56 07 62
- 📍 Bordeaux, 33000
- ✉ minvielle.alexandre@outlook.fr
- 👤 21 ans
- 🌐 <https://www.linkedin.com/in/alexandre-minvielle/>

Langues

- Français – langue maternelle
- Anglais : (TOEIC 885/990 – B2) – Niveau avancé

Compétences

Pack Office - Word, PowerPoint, Excel
MATLAB / Simulink / Simscape
CATIA V5, Blender
Python, C, VBA, SQL

Soft Skills

Résolution de problèmes
Communication efficace
Ouverture d'esprit
Adaptabilité
Esprit d'équipe

Centres d'intérêts

- Sports - Football, Tennis (club), Planche à voile
- Projets personnels - Apprentissage autodidacte du machine learning.
- Activités associatives - Voyage humanitaire en Inde avec SRUJNA, lutte contre les inégalités pour les femmes.

EXPERIENCES ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELLES

ESTACA – Campus Bordeaux/Talence

2023 – 2026

- **Projet de conception d'un jet d'affaires léger** : Modélisation d'un jet d'affaires léger sous CATIA avec optimisation par calculs aérodynamiques et structurels.
 - Élaboration du cahier des charges.
 - Calculs de centrage de l'aéronef
 - Modélisation du fuselage et des ailes ainsi que l'intérieur du jet.
- **Projet de simulation de trajectoire aéronautique** : Développement d'une carte GPS 3D avec simulation de trajectoire aérienne pour une application mobile.
 - Gestion et structuration de la base de données
 - Analyse et visualisation de données géospatiales sur QGIS
 - Programmation en Python pour modéliser en 3D les zones d'interdiction sur Blender, ainsi que pour tracer dynamiquement la trajectoire.
- **Détection de ségrégation préférentielle dans une combustion diphasique** (projet en cours) : Projet de recherche sur la modélisation de la combustion diphasique dans les moteurs d'avions, impliquant le traitement d'image, les mathématiques appliquées, la théorie de la combustion et de l'évaporation.

Stage d'observation - Webb Fontaine – Genève

Janvier 2018

Stagiaire en analyse de données

- Analyse de données pour des applications de gestion (Excel).
- Assistance à un ingénieur informaticien dans le développement de solutions et l'automatisation de processus.

FORMATIONS

ESTACA – Campus Bordeaux/Talence

2023 – 2026

École Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile - Cycle ingénieur, filière aéronautique.

- Aérodynamique avancée.
- Architectures et Structures Aéronautiques.
- Mécanique du vol.
- Propulsion aéronautique.
- Mécanique des fluides.
- Dynamique des structures et Acoustique

CPGE Lycée Vauban – Brest

2021 – 2023

PCSI/PSI – Préparation aux concours des grandes écoles d'ingénieurs en filière Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur.

Lycée Français International Georges-Pompidou – Dubaï, Émirats Arabes Unis

2019 - 2021

Baccalauréat général, Option du Bac International spécialité Mathématiques et Physique