

# Mateus DE ALENCAR MOURA SANTOS

Étudiant en Double Diplôme en Énergétique et Propulsion et  
Ingénierie Aérospatiale et Master Énergie

11 avenue de la Mare aux Daims, Saint Étienne du Rouvray - Rouen

mateus.de\_alencar\_moura\_santos@insa-rouen.fr

+33 07 67 47 87 74



**Objectif :** Stage de fin d'études de 6 mois dans l'analyse des données

## COMPÉTENCES

- Python, SQL, Power BI, Tableau
- Maîtrise du Pack Office
- MATLAB, C, Fortran
- ANSYS : Static Structural, Fluent et CFD

## SOFT SKILLS

- Adaptabilité
- Curiosité
- Travail autonome
- Esprit d'équipe
- Sérieux

## LANGUES

- **Portugais** : langue maternelle
- **Anglais** : C1 (TOEIC 990/990)
- **Français** : B2/C1

## EXPÉRIENCES ET PROJETS

### Data Analyst Project : Top Music Genres by Countries | Été 2023

- Python Pandas et Tableau
- Manipulation des données d'un ensemble de données du site Kaggle à l'aide de Python Pandas
- Visualisation des données avec le logiciel Tableau

### Data Analyst Project : SNCF Objets perdus et trouvés | Été 2023

- SQL et Power BI
- Utilisation de SQL pour explorer et manipuler deux ensembles de données de la SNCF et les exporter
- Utilisation de Power BI pour la visualisation et la manipulation des données avec PowerQuery

### Data Analyst Project : Logement à Paris | Été 2023

- Python et Power BI
- Utilisation du package BeautifulSoup pour extraire des informations sur les appartements parisiens à partir du site Bienlci (WebScraping)
- Utilisation de Pandas pour explorer et manipuler les données
- Visualisation des données avec Power BI

### Stage | Laboratoire Groupe de Physique des Matériaux



Saint Étienne du Rouvray, 76800 | Mai - Sept. 2022

- Étude du comportement mécanique d'un stratifié multidirectionnel
- Analyse et visualisation des données des essais de fatigue à haute température avec Python
- Étude du comportement en fatigue traction-traction

### Projet INSA Entreprise



Partenariat avec TotalEnergies | Jan. - Avr. 2022

- Étude d'échangeurs thermiques fonctionnant avec du CO2 supercritique : modélisations et simulations numériques
- Maillage, schémas numériques, linux, post-traitement.
- Manipulation des résultats des simulations par Python

## FORMATION

### Diplôme d'ingénieur Énergétique et Propulsion et Master Énergie - 5ème année



INSA Rouen | Rouen, France | Janvier 2022 - Aujourd'hui

- Modélisation de la Turbulence / Turboréacteurs / Moteurs à Combustion Interne / Propulsion Électrique
- Combustion Avancé / Atomisation et Sprays / Métrologie

### Génie Aérospatial - 5ème année



Université de Brasília | Brasília, Brésil | Mars 2017 - Aujourd'hui

- Matériaux / Aérodynamique / Dynamique des Gaz / Transferts Thermiques
- Étude CFD d'un profil aérodynamique NACA 2418
- Étude théorique - Entrée d'air et buse d'un moteur d'avion supersonique avec MATLAB et ANSYS Fluent

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyages
- Musées
- Cinéma
- Musique (guitare)