

# Renato DE CARVALHO MARTINS FILHO

Élève-Ingénieur en Aéronautique | Double Diplôme

☎ (+33) 7 43 50 28 14

📍 Mobilité : Marseille et France entière

✉ renatocmf@usp.br

🌐 linkedin.com/in/renato-filho-607b53207



## PROFIL

Élève-ingénieur brésilien spécialisé en Stabilité et Contrôle (via l'équipe Aerodesign). Passionné par la simulation (MATLAB, Python) et lauréat du Hackathon Embraer (2024) sur le refroidissement des eVTOL. Recherche un stage ouvrier.

## FORMATION

### École Centrale Méditerranée (ECM)

2025 – Présent

Élève-Ingénieur (Double Diplôme), Marseille, France

— Coursus ingénieur généraliste.

### Universidade de São Paulo (EESC-USP)

2023 – Présent

Diplôme d'Ingénieur (Bachelor's Degree) – Génie Aéronautique, São Carlos, Brésil

— Coursus de 5 ans classé parmi les meilleures d'Amérique Latine.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Directeur de Partenariats | Équipe Aerodesign EESC-USP

Nov 2024 – Nov 2025

São Carlos, Brésil

— Recherche et négociation de sponsors, gestion des relations partenaires.

— Gestion du budget de sponsoring et planification financière de l'équipe.

### Membre du Comité d'Organisation | Semaine de l'Ingénierie (SEA)

Mars 2023 – Sep 2023

São Carlos, Brésil

— Organisation de conférences et supervision de cours techniques et visites.

## PROJETS ACADÉMIQUES

### Membre Technique | Équipe Aerodesign EESC-USP

Mars 2023 – Présent

Département Stabilité et Contrôle, São Carlos, Brésil

— Analyse aérodynamique et simulations de la stabilité et du contrôle de l'aéronef.

— Gestion et analyse des données de performance de l'équipe (Python).

### Initiation Scientifique (PICME - CNPq)

Sep 2023 – Août 2024

Boursier du Conseil National de Développement Scientifique, São Carlos, Brésil

— Étude et implémentation d'algorithmes sur les graphes (Théorie des Graphes).

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Maîtrisés

MATLAB/SIMULINK, Python (Numpy, Matplotlib), SolidWorks, Catia, MS Office (Excel), AVL, LaTeX (Overleaf).

### (Intermédiaire)

### Notions

VBA, XFOIL, XFLR5, Programmation Logique.

### (Basique)

## LANGUES

Portugais (Langue maternelle) | Anglais (Niveau B2/C1) | Français (Niveau B1 - en progression).

## RÉCOMPENSES ET CENTRES D'INTÉRÊT

— **Récompenses** : Multiples médailles (Or, Argent) aux Olympiades Nationales de Mathématiques (OBMEP) et Robotique (OBR).

— **Intérêts** : Aéromodélisme (lié au projet Aerodesign), voyages, innovation technologique.