

# Akshay GUPTA

Visa français - Type D Permis de Travail

Etat Civil - Célibataire

Date de naissance - 23/03/1996



+33 7 53 03 60 11



akshaykgupta@outlook.com



Toulouse, France





[www.linkedin.com/in/aeroakshay](https://www.linkedin.com/in/aeroakshay)

A la recherche d'un CDI en Ingénierie et Business, Disponibilité – Immédiate

## EDUCATION

- 2019 - 2020** **Escuela de Organización Industrial** Madrid, **Espagne**  
 Programme d'excellence académique Soft Skills – En partenariat avec Airbus  
Focus – Stratégie, Digitalisation et Communication
- 2019 - 2020** **Universidad Alcalá de Henares** Madrid, **Espagne**  
 Master in Decision Making and Innovation 2.0 – En partenariat avec Airbus  
Focus – Management de Projets, Investissements & Finances, Innovation
- 2017 - 2019** **ISAE-SUPAERO** Toulouse, **France**  
 Masters of Science in Aerospace Engineering  
**Président** – Association Internationale d'ISAE SUPAERO CGPA – 3.54 / 4
- 2013 - 2017** **Amity University Uttar Pradesh** Noida, **Inde**  
 Bachelors of Technology in Aerospace Engineering  
Focus – Design et Structures d'Avions CGPA – 9.08 / 10
- 2014 - 2016** **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics** Nanjing, **Chine**  
 Bachelors of Engineering in Aeronautical Engineering  
Programme Double Diplôme à l'initiative d'Amity University Uttar Pradesh

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2019 - 2020** **Ingénieur Innovation Aérospatiale, Airbus** Madrid, **Espagne**  
1 an  

  - ❖ **Management de Projets** pour le portfolio d'innovation du ProtoSpace au sein d'Airbus R&T avec des méthodologies telles que Design Thinking et AGILE; définition des cycles de vie et budgets des projets
  - ❖ **Programmation sur un robot ATV (Robotnik Summit-XL)** pour analyser la piste d'atterrissage pendant les opérations de l'Armée de l'air de France.
  - ❖ Collaboration interdisciplinaire innovante dans les domaines **de l'électronique imprimée et l'IoT**
  - ❖ **Leader design structurel** CATIA et analyse de stress ABAQUS, pour le démonstrateur THOR futur avion d'Airbus. Collaboration avec le Center of Bits and Atoms, MIT, Etats Unis, Airbus Hamburg, et centres de recherche à Toulouse
  - ❖ **Stratégie de communication** du ProtoSpace et management des stakeholders internes et externes
  - ❖ **Développement personnel** de connaissances en **machine learning, big data, design parametric, impression 3D, usinage et laminage de matériel composite**
- 2018 - 2019** **Graduate Researcher, ISAE-SUPAERO** Toulouse, **France**  
1 an  
**Projet de Recherche** – “Scaled Model Aeroelastic Similarity of a Blended Wing Body (BWB) through Multi-Disciplinary Optimization”
  - ❖ **Programmation sur le cadre Python** avec la librairie OpenMDAO pour une mise à l'échelle aéroélastique et une analyse multidisciplinaire, optimisation du modèle à l'échelle Blended Wing Body
  - ❖ **Adaptation du cadre existant** pour générer des mailles aérodynamiques, pour tout profil d'aile volante
  - ❖ Maîtrise complète des outils tels que Python, OpenVSP, NASTRAN 95, et PANAIR
- Juillet 2018** **Airbus Airnovation Summer Academy** Cranfield, **RU**  
**Airnovator** – Réponse au besoin global de sécurisation de l'accès à l'eau et à la nourriture grâce aux atouts d'Airbus
  - ❖ **Création/Analyse/Process de Business model** afin de transformer une idée en une startup - **Space4Water**
  - ❖ **Immersion en environnement innovant** pour un changement de mindset, de la recherche à l'application
  - ❖ **Pitch du concept** sous le titre **Space4Water** au jury d'innovation Airbus et Cranfield

## 2015 - 2016 College of Aerospace Engineering, NUAA

Nanjing, **Chine**

6 mois Thèse – “Aeroelastic Flutter Analysis and Optimization of a Solar Wing Structure using FEM”

- ❖ Tâches – Conception d’Aile, Analyse Modale, Couplage d’Aérostructure et Post-traitement avec Patran/Nastran
- ❖ Objectif – Trouver la Vitesse de Flottement Critique pour la Conception de l’aile

## COMPETENCES

### Professionnelles

Innovation | **Design Thinking & Méthodologie AGILE**  
Fabrication Additive | **Ultimaker S5, Fortus 450**  
Technologiques | **Intelligence Artificielle, Robotique, AR/VR**  
Management de Projets | **PLM, Analyse/Création de Business**  
Aérostructure | **Design et Analyse Numérique**  
Science des Matériaux | **Fatigue et DT, Composites**

Python | **Machine learning, Programming, Optimization**  
Microsoft Office & Gsuite | **Expert**  
CATIA V5 | **GSD, CPD, ASD, PDG, Drafting**  
Abaqus, Nastran | **Linéaire/Non-linéaire Modale, Flottement**  
Matlab | **Performance Aircraft & Analyses de Stabilité, Simulink**  
Connaissances en Rhino6/Grasshopper, ROS, Linux, C++

### Software Skills

### Soft Skills

Fortes capacités Analytiques  
Excellente Communication  
Prise de parole en public  
Apprentissage rapide  
Autonome  
Pragmatique

### Langues

Anglais | **Langue Maternelle**  
Français | **Professionnel**  
Hindi | **Langue Maternelle**  
Chinois Mandarin | **Courant**  
Espagnol | **Intermédiaire**

### Distinctions

Bourse Gouvernement Français 2017-19  
Sh. Baljit Shastri Award (Honneur le plus élevé d’AUUP)  
Prix du Meilleur Projet Majeur 2016-17, AUUP  
Bourse du Gouvernement de Nanjing 2015  
NUAA Honneur d’Excellentes Performances, 2014-15

## EXPERIENCES BENEVOLES

### 2018 - 2019 Président, Association Internationale ISAE-SUPAERO

Toulouse, **France**

1 an



- ❖ **Etroite collaboration avec l’administration** pour faciliter la vie des étudiants internationaux sur le Campus
- ❖ **Organisation** d’activités multiculturelles – Intégration, Café des langues mensuels, festivals et célébrations
- ❖ **Management d’une équipe de 15 membres** dans un but de développement personnel de chacun d’entre eux

### 2018 - 2019 Vice-Président People Management, AIESEC

Toulouse, **France**

1 an

- ❖ **Get:** Avoir les bonnes personnes, au bon endroit, au bon moment pour manager les Opérations
- ❖ **Develop:** Ecosystème permettant un apprentissage mixte (70% pratique, 20% pairs, 10% d’éducation formelle)
- ❖ **Keep:** Motiver les Talents à être plus performants, engagés, et à évoluer au sein d’AIESEC



## ACTIVITES & INTERETS

- ❖ **Airbus Fly Your Ideas 2019** – Projet sélectionné au Round 2
- ❖ Assistant d’enseignement du Mandarin (1 an)
- ❖ Professeur de Communication & Présentations (1 an)
- ❖ Directeur de l’Association Internationale NUAA
- ❖ Prise de parole en public : MUN (3 Awards de Meilleur Délégué)
- ❖ Membre du Club d’Aéromodélisme, AUUP (2013-14)
- ❖ Causes sociales: Collecte pour le tremblement de terre au Népal
- ❖ Photographie, Cuisine

## REFERENCES PROFESSIONNELLES

1. Alvaro Jara Rodelgo, Head of Airbus ProtoSpace in Getafe, Madrid, Espagne  
E-mail: [alvaro.jara-rodelgo@airbus.com](mailto:alvaro.jara-rodelgo@airbus.com)
2. Maria Jesus Diez Paniagua, Employment Marketing Country Manager, Airbus Espagne  
Email: [maria.j.diez@airbus.com](mailto:maria.j.diez@airbus.com)
3. Dr. Joseph Morlier, Professor at ISAE-SUPAERO, Toulouse, France  
E-mail: [joseph.morlier@isae-supero.fr](mailto:joseph.morlier@isae-supero.fr)
4. Dr. Sanjay Singh, Head of Institute at Amity Institute of Aerospace Engineering, Amity University Uttar Pradesh, Inde  
E-mail: [ssingh10@amity.edu](mailto:ssingh10@amity.edu)