

Khady Sarah SALL

Khady.sarahlkm@gmail.com

+33758588647

10 rue Paul Dautier, 78140 Vélizy-Villacoublay

Mon Portfolio (github.com)

Cherche un stage de fin d'études. Période : février 2025, pour au moins 6 mois Lieux : France, International

Compétences

- Langues : Français (Bilingue), Anglais (TOEIC : 880, IELTS : 6.0)
- Calculs mécaniques : PATRAN - NASTRAN - ABAQUS
- Designs et Simulation : 3D Expériences CATIA V5 et SIMDesigner, STAR-CCM+
- Programmation : PYTHON, MATLAB-SIMULINK
- Bureautique : Pack Office, Excel-VBA et TOSA

Expérience professionnelle

Juillet-octobre 2024 : Picoinspect – AI, Automation and Machine Vision, Espagne

- **Stagiaire** – Gestion de Projet Entrepreneurial en utilisant l’Intelligence Artificielle, Création de la filiale : “Green Advisory Services to Support Your Innovation”

Étude du marché - Cartographie thématique des services - Rédaction de l'article principal - Optimisation des moteurs de recherche
Étude et comparaison de plateformes - Développement du site web
Outils: Writer Zen – Claude – Websim-ai – WordPress – Strawberry-ai – Anthropic

Février-mai 2024 Université Technique d’Istanbul-USTTL, Turquie

- **Cheffe de Projet** – Conception et Lancement d’un Can-SAT

Définition du Projet - Planification - Gestion des ressources et des risques - Coordination d’une équipe multidisciplinaire
Encadrement a la mise en place du ground Station et au Design du Payload
Equipe : 7 étudiants – Durée : 5 mois – Objectifs atteints à 80%

Septembre 2022 – mai 2023 : Institut Polytechnique des Sciences Avancées

- **Responsable des Relations Entreprises** – Projet d’intérêt Général : gestion des foules lors d’un incendie à l’IPSA, une analogie en mécanique des fluides

Engagement à la recherche et à l’élaboration de la solution technique. Présenter à des experts du domaine le projet et la solution pour validation. Equipe : 3 étudiants – Durée :9 mois – Validation obtenue – objectifs atteints à 100%

Septembre 2022 – février 2024

- **Professeure particulière** – Agence Complétude, Paris

Aide aux devoirs - élaboration de stratégies d'apprentissage personnalisées
Niveau : collège, lycée – Matières : mathématiques, physiques, anglais

Formation

Août 2022-Aujourd’hui : Institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA)

Ingénierie aéronautique – Spécialité : cellules aéronautiques
Dynamique et Vibrations des structures – Simulation Mécanique multicorps – Simulation numérique non linéaire - CFD
Calcul en Matériaux structuraux – Sciences des matériaux : matériaux composites et durabilité des matériaux avancés
Mécanique des fluides – Aérodynamique - Mécanique du vol - Génie climatique et Transferts thermiques

Semestre Erasmus février-juin 2024 – Université Technique d’Istanbul, Turquie

Computational Fluid Dynamics (CFD) - Systèmes de contrôle des engins spatiaux - Ingénierie et conception astronautique
Théorie de la rupture et de la fatigue

Classes préparatoires aux grandes écoles MPSI – MP **Baccalauréat scientifique** Série S, mention Bien

Projets académiques en cours 2024-2025

Étude et amélioration des systèmes de Contrôle de l’étage 2 d’une fusée réutilisable
Étude d'un échangeur de chaleur à flux croisés dans STAR-CCM+ - Projet de cursus en mécanique et structures

Implication associative

Membre de P3δ : Placement partiel via action différée avec le CNRS et l’INRIA
Membre de IISA : Accueil et accompagnement des étudiants étrangers sur le campus de l’IPSA
Membre de IPS’Aero Society : organisation de visites d’entreprises ; participation à des conférences sur les défis futurs des industries

Engagement extra-scolaire

Prix de la Modularité aux 24h Innovation d’Aérocentre, 2023 (Drones à bras Dé connectables)

Qualités

Esprit d’équipe – Adaptabilité - Rigueur et attention aux détails - Curiosité et volonté d'apprendre - Gestion du temps
Résilience et gestion du stress - Sens de l’initiative - Communication efficace : pitch, présentations

Sciences humaines et Entreprise (cours)

Techniques de conduite de projet – Prospective - Management et Gestion de Conflits - Sociologie des entreprises et des organisations
Connaissance et Insertion en milieu industriel