



BENAICHA Saad

Élève-ingénieur en 4e année de génie mécanique
INSA Lyon

Diplomation prévue pour Juin 2027

Profil

Élève-ingénieur en 4e année de génie mécanique à l'INSA Lyon, classé dans le haut de sa promotion, avec de solides compétences en modélisation, mécanique avancée et conception. Candidat au double diplôme en aéronautique à Georgia Tech.

Experience

Safran Aerosystems

Stage de 10 semaines dans l'équipe industrialisation

Juin 2025 - Août 2025 - Chateaudun, France

- **Mission principale:** Création d'un jumeau numérique (modèle 3D) du site industriel de Châteaudun afin de faciliter la réimplantation des différentes ressources
- **Mission secondaire:** Création d'un cahier des charges pour un bras robotisé destiné à automatiser le chargement et le déchargement d'un banc d'essai
- **Résultat:** Un plan 3D détaillé (5000+ éléments) permettant de piloter les investissements sur site et de gérer les implantations machine de manière interactive

Le Piston Français

Stage Ouvrier de 5 semaines en usine et au bureau des méthodes

Juillet 2023 - Août 2023 - Casablanca, Maroc

- **Stage au bureau des méthodes** et en atelier dans le cadre de la fabrication de pièces à destination de l'industrie aéronautique (Tournage, Usinage, Ajustage, Contrôle)
- **Mission principale:** Accompagnement de la mise en service d'une fraiseuse 4 axes et amélioration continue au niveau de l'atelier
- **Résultat:** Durée de vie des vis d'arrêt de coupe **multipliée par 3** grâce à l'identification d'outils de serrage inadéquats

Education

INSA Lyon

Ingénieur Génie Mécanique

Septembre 2022 - Juillet 2027

- **Conception et prototypage** d'une fraiseuse 3 axes portable en équipe de 12
- **Modélisation numérique en Python** de la flottabilité et stabilité d'un immeuble flottant
- **Instrumentation et stabilisation d'un bras bi-copter** (Arduino, Python, Capteurs ...)
- **Éléments finis**, Transmission de puissance, Transfères thermiques, Rdm, Mécanique des fluides ACV, Matériaux métalliques, Rhéologie et polymères
- **Top 10-20 % de la promotion** du cycle préparatoire intégré

Associatif & Projets

EUROAVIA Lyon - Association aéronautique de l'INSA Lyon

Président de l'association

Mars 2025 - Aujourd'hui

- Re-structuration de l'association et signature de **7 partenariats industriels d'une valeur totale de 20 000€**
- Hyper-croissance du nombre de membres (+ 100%)
- Création en interne de la **première équipe française** à participer au Air Cargo Challenge (compétition internationale d'avions cargo électriques)
- Gestion et pilotage de la conception et du prototypage (composites, simulations mécaniques et fluides, procédés de fabrication) avec une équipe de **40 personnes**.
- Procédés: **Impression 3D, découpe laser, découpe jet d'eau**

Chef d'équipe de Robotique

Compétition First Lego League

Septembre 2016 - Mai 2021

- **Construction de robots et prototypage** de projets en équipe de 5 à 10 personnes
- **Champion du Maroc** en 2018 et représentation du Maroc aux **Etats-Unis, au Liban et en Egypte**

Details

Adresse

Villeurbanne, France

Téléphone

+33 7 64 41 29 89

Email

saadbenaichacontact@gmail.com

Compétences

Siemens Solid Edge (Avancé)

SolidWorks (Avancé)

CATIA V5 (Intermédiaire)

Granta Edu Pack (Intermédiaire)

Ansys Discovery (Intermédiaire)

ABAQUS (Intermédiaire)

Siemens NX CAM (Intermédiaire)

Suite Microsoft 365 (Avancé)

Python (Avancé)

Web Dev / Design (Intermédiaire)

Langues

Français: Niveau C1 / Natif

Anglais: Niveau C1
(985/990 au TOEIC)

Arabe: Niveau C1 / Natif

Allemand: Niveau B1

Autres

Parcours Campus Création -

Entrepreneuriat

Programme du Centre d'entrepreneuriat de Lyon (En cours)

Sponsio - Entrepreneuriat

Plateforme dédiée à la gestion des actions ESG au sein des entreprises (2021-2022)

Permis B