



Mohamed AFALAH

Ingénieur diplômé de Polytech Tours, spécialisé en mécanique et conception de systèmes, avec une formation chez Elanova en management de projet technique appliquée aux polymères.



+33 6 24 69 78 01



afalahmohamed08@gmail.com



Île-de-France, mobile sur toute la France



25 ans



Permis B + véhiculé

LANGUES

Français (Natif)

Berbère (Natif)

Anglais (B2 / Toeic)

COMPÉTENCES

Python

Office

Catia

Abaqus

Schemaplic

Matlab

Hypermesh

Microsoft VBA

CENTRES D'INTÉRÊTS

1. Energies renouvelables / environnement
2. Matériaux / conception mécanique
3. Voyages en Europe, Asie et Afrique
4. Musculation, vélo et course en forêt

INGÉNIEUR MÉCANICIEN

DIPLÔMES ET FORMATIONS

• Ingénieur dans le management de projet technique

2025 - ELANOVA Formation (anciennement IFOCA)

• Ingénieur en mécanique et conception de systèmes

2025 - Polytech Tours (École Polytechnique de l'Université de Tours)

• Classe préparatoire aux grandes écoles TSI

2019 - 2021 - Lycée Henri Parriat, Montceau-les-Mines

• Baccalauréat professionnel Électrotechnique (ELEEC)

2018 - Lycée Louis Blériot, Trappes

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Contrat de professionnalisation – Ingénieur en avance de phase SumiRiko SD France, Decize

Octobre 2024 - Septembre 2025

- Caractérisation des mélanges à base d'élastomères en hautes fréquences pour des supports moteur de voitures électriques.
- Caractérisation des propriétés mécaniques et chimiques des mélanges en fatigue après vieillissement.

Stage – Assistant ingénieur

Presidency University, Bangalore, Inde

Juin 2023 - Août 2023

- Développement d'un modèle Python pour modéliser un échangeur thermique utilisant des matériaux à changement de phase (PCM).
- Simulation et analyse des performances énergétiques pour optimiser le rendement d'un climatiseur.

Soutien scolaire – Bénévole

Collège Jean-Moulin, Montceau-Les-Mines

Année scolaire 2019-2020

- Accompagnement d'élèves de collège pour leurs devoirs chaque mardi soir.

PROJETS SCOLAIRES

2024-2025 : Étude et fabrication d'un mélange pour la manchette d'une vanne papillon en caoutchouc

Elanova

2022-2023 : Dimensionnement et fabrication d'une fenêtre blindée pour un centre d'usinage

Projet de 4ème année – Polytech Tours

2021-2022 : Dimensionnement d'un pont levant pour voitures à 2 étages

Projet de 3ème année – Polytech Tours

2019-2021 : Dimensionnement et création d'un adaptateur pour trottinette électrique sur fauteuil roulant

TIPE – Classe préparatoire TSI

RÉFÉRENCES

Sur demande