

ALI ABOUELAZZ



Numéro: 0777451629

Email :mohamed-ali.abouelazz@grenoble-inp.org

OBJECTIF

Recherche de stage PFE En simulation/ Calcul

EDUCATION

Diplôme d'ingénieur Grenoble-inp

2021-2025

Étudiant en 3ème année en ingénierie mécanique à **Grenoble INP** „Cette formation me permet d'acquérir une compréhension approfondie des systèmes mécaniques, des propriétés des matériaux, des processus de fabrication, ainsi que de maîtriser les outils de conception assistée par ordinateur tels que **Creo** et **solidworks**, et les outils de simulation numérique comme **ANSYS Fluent** , **Static structural**, **thermal**, **Nastran** et **Mathlab simulink** pour l'implémentation de systèmes d'asservissement, Grâce à mon expérience en stage, j'ai également acquis des connaissances en développement en C++ et Python . J'ai développé des compétences pratiques en résolution de problèmes complexes, en analyse de données techniques, ainsi qu'en gestion de projets, renforçant ainsi mon aptitude à travailler sur des projets innovants et techniquement exigeants.

Classes préparatoires maths sup, maths spé

2019-2021

2 ans d'études en mathématiques, physique et ingénierie de base, où j'ai acquis une compréhension des principes fondamentaux de ces matières.

EXPERIENCE

Stage Assistant ingénieur long en bureau d'étude chez General Electric Vernova Lyon.

2023-2024

J'ai conçu une station de contrôle de conformité des disjoncteurs haute tension live tank, en particulier la conformité les doigts de couronnes de contact qui assurent le contact et le passage de courant entre les deux parties du disjoncteur.. L'objectif était d'obtenir automatiquement les données de course et d'effort sur chaque doigt et les enregistrer sur le serveur local du site industriel. j'ai effectué la rédaction d'exigence et spécifications technique avec mon tuteur, l'une des exigences étant la précision des mesure sous une certaine limite, j'ai fais recours au calculs statiques et simulation sur ansys afin de vérifier et itérer mes choix de conception . La conception de la station, incluait l'implémentation du code en **C++** pour l'interface graphique et le contrôle de la station par l'opérateur, ainsi que l'enregistrement des données sur le serveur et leur visualisation. (base MySQL fonctionnant sur le Framework **Django python**).

En tant que missions secondaires, j'ai réalisé des calculs statiques de vérification et dimensionnements (notes de calculs) sur des bielles et la chambre de gaz sf6 du disjoncteurs GCB (Ground Circuit Breaker),

Projet d'école : étude de terrain chez Alstom

10/04/2023-15/05/2023

Dans un groupe de 4 étudiants, nous avons configuré une simulation de fatigue sous Ansys pour évaluer un roulement intégré dans la nouvelle gamme de générateurs. En parallèle, nous avons repris la conception d'une plateforme de test pour obtenir un graphe de sollicitations. Cette plateforme reproduit les contraintes radiales et axiales périodiques prévus tout au long du cycle de vie du roulement. Les données de test obtenues serviront à alimenter la simulation afin d'estimer la durée de vie des roulements.

Mon travail consistait à suivre un plan d'aménagement d'outillage, à surveiller le placement des gabarits, des structures de levage, des tables et du matériel pour garantir une exécution précise du lay-out

COMPÉTANCES

- Creo/ Solidworks
 - Optimisation topologique
 - C++/python
 - Matlab (Simulink)
 - Ansys fluent, Ansys static structural, ansys thermal
 - Calculs structure
-

LANGUES:

- Anglais: Niveau C2, courant
- Français : natale
- Arabe : natale