

Né en 2000
74000 Annecy
0 à 1 an d'expérience
Réf : 260123213120

Ingénieur en mécanique et structure

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans l'Ingénierie.

Expériences professionnelles

04/2024 - 09/2024 :

Ingénieur d'Études - Performance Produit (PFE) chez Pfeiffer Vacuum sur Annecy

- Modélisation CFD d'une pompe à vide Roots sous Ansys Fluent, permettant l'identification des zones de pertes internes dominantes et reproduction du comportement anormal du taux de compression K0.
- Développement et intégration d'UDFs dédiées au calcul des débits de fuite pour une évaluation prédictive et réaliste de la performance en régimes de basse et haute pression.
- Quantification de l'impact des fuites sur le K0, démontrant que l'augmentation de la vitesse de rotation dégrade la performance à 10-2 mbar.
- Exploitation des résultats pour orienter les choix de conception et améliorer l'efficacité globale.

03/2023 - 10/2023 :

Ingénieur d'Études Mécaniques - Appareils à Pression (PFE) chez Revcoo sur Lyon

- Conception complète d'une cuve cryogénique sous pression et de son skid, conforme aux exigences réglementaires.
- Validation de la tenue mécanique par calculs RDM et éléments finis (FEMAP).
- Rédaction d'une note de calcul validée selon EN 13445 et la Directive DESP.
- Estimation des coûts de fabrication via chiffrage technique et consultation fournisseurs.

07/2022 - 08/2022 :

Ingénieur Process et Industrialisation (PFA) chez Macobate sur Rabat, Maroc

- Suivi opérationnel de la fabrication mécanique et de la chaudronnerie, assurant la traçabilité quotidienne des opérations.
- Coordination avec le chef d'atelier pour le lancement et l'enchaînement des pièces à chaque étape de fabrication.
- Formalisation des procédés de soudage par la rédaction de DMOS et QMOS conformes aux exigences industrielles.

Atouts et compétences

- Analyse fonctionnelle, préparation de la documentation technique, élaboration de listes de matériel et de spécifications techniques.
- Modélisation 3D, Conception mécanique – Dimensionnement mécanique (RDM, calculs structurels).
- Lecture de plans techniques, Implantation des schémas de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID).
- Connaissances en : Soudage (DMOS, QMOS) - Fabrication mécanique – Chaudronnerie – Métallurgie - Contrôle non destructif (CND).
- Connaissances de base en mécanique, hydraulique, thermique, procédés, électricité industrielle.
- Connaissances des normes : EN13445, notions de base en (EN13480, CODAP, ASME) et DESP.
- Rédaction de notes de calcul et de livrables mécaniques.

- Management de projet : Gestion de projet (Gant, Pert), Analyse de projet, DMAIC, Ishikawa, Pareto, AMDEC.
- Savoir-être : Force de proposition – Autonomie - Rigueur - Curiosité technique - Appétence pour le travail en équipe.

Projets Académiques

- Etude et choix de matériaux d'une bouteille de plongée sous-marine.
- Modélisation par la méthode des plans d'expériences du comportement dynamique de la diode fluide Tesla.
- Étude et dimensionnement d'une ligne de tuyauterie.
- Conception et dimensionnement d'un chapiteau de stockage agricole en région montagneuse selon Eurocode 3.

Outils Informatiques :

- CAO: Catia V5, Solidworks, Autodesk Inventor, Autocad, Plant 3D, Débutant en Creo.
- Simulation: Ansys (Mechanical, Fluent/UDF).
- Microsoft office (Excel, Word, PowerPoint, Ms project) - Matlab / Simulink / Simscape, Python / C.

Permis

Permis B