Ingénieur mécanique – conception, calcul & simulation numérique

91300 Massy · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611052320

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2026 — Bac +5 — Université d'Évry Paris-Saclay
Master 2 Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique (IC2M)
12/2025 — Bac +3 — Université d'Évry Paris-Saclay
Master 1 Ingénierie des Systèmes Mécaniques
12/2024 — Bac +5 — École Nationale Polytechnique d'Alger
Diplôme d'Ingénieur d'État en Génie Mécanique

Expériences professionnelles

02/2026 - 08/2026 — Ingénieur Mécanique – Étude et Conception (Stagiaire)
Rédaction du cahier des charges à partir du besoin et définition des critères de dimensionnement des aérostats.
Conception et dimensionnement d'aérostats et de leurs systèmes mécaniques : calculs de résistance, bilan de masse, choix des matériaux et dimensionnement des composants et assemblages.
Développement de modèles de calcul sous Python et réalisation de simulations numériques sous ANSYS pour l'analyse du comportement en vol.
Suivi de la fabrication des prototypes en atelier : contrôle de conformité aux plans et participation aux essais.
01/2024 - 07/2024 — Ingénieur calcul de structures métalliques (Stagiaire)
Conception et dimensionnement d'une usine industrielle en charpente métallique de 4 535 m² selon les Eurocodes.
Dimensionnement de l'ossature principale (portiques, poteaux, poutres) et des éléments secondaires (pannes, lisses et contreventements).
Modélisation, analyse et validation de la structure sous Autodesk Robot Structural Analysis Professional.
Production des plans d'exécution, coordination technique et suivi des travaux de réalisation sur chantier.
09/2023 - 11/2023 — Ingénieur Mécanique – Maintenance Industrielle (Stagiaire)
Rétro-ingénierie de pièces et d'éléments de machines en panne : relevé dimensionnel, modélisation CAO et établissement des plans de fabrication pour relance en production.
Diagnostic vibratoire d'un moteur électrique d'aéro-réfrigérant : mesure, analyse spectrale et identification de l'origine du dysfonctionnement.
Participation à la maintenance préventive et corrective de turbines à gaz sur site de production gazier.
09/2022 - 10/2022 — Ingénieur d'Étude – Production et Fiabilité (Stagiaire)
Pilotage et optimisation de la ligne de production, identification des défaillances des équipements et mise en place d'actions correctives visant à améliorer la productivité et la disponibilité des installations.
03/2022 - 04/2022 — Ingénieur Mécanique – Production et Contrôle Qualité (Stagiaire)
Suivi du procédé de laminage à chaud des bobines d'acier galvanisé : contrôle qualité, analyse des défauts et optimisation des paramètres de production avec les équipes terrain.

Langues

Français (notions), Anglais (notions), Arabe (notions)

Atouts

Esprit d'analyse, Résolution de problèmes, Dimensionnement mécanique, Conception mécanique, Suivi de projet, Contrôle qualité, Validation et analyse des résultats, ANSYS Workbench, Ansys Fluent, Abaqus, Robot Structural Analysis, AutoCAD, SolidWorks, CATIA, MATLAB, Simulink, Python, C++, Microsoft Office, Rédaction de cahier des charges, Ansys, Contrôle de conformité, Eurocodes, Calcul de poteaux-poutres, Coordination technique, Plans d'exécution, Reverse engineering, Analyse vibratoire, Maintenance préventive, Pilotage de ligne de production

Permis

Permis B

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.