Ingénieur mécanique et simulation numérique

Évry · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611061349

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 Paris-Saclay
Master 1 & 2 Ingénierie de la conception et de la modélisation en mécanique
12/2024 — Bac +3 — Université Clermont Auvergne
Licence 1, 2 & 3 Mécanique

Expériences professionnelles

04/2026 - 09/2026 — Ingénieur mécanique (Stage de fin d’études)
Développer les modèles éléments finis ANSYS APDL et modèles analytiques MATLAB pour caractérisation du comportement dynamique des structures. Développer un modèle IA via Python pour détection automatique de la signature dynamique des structures (fréquences propres, modes propres, taux d’amortissement). Dimensionner et concevoir un banc d'essai vibratoire sur SolidWorks. Réaliser les analyses sismiques (réponses sismiques, facteurs de participation modale, spectre de réponse) avec validation croisée calcul-essai. Participer à la gestion de projet et rédaction de notes de calcul et de rapports techniques. Interprétation des résultats, identification des axes d'amélioration, proposition des solutions techniques adaptées.
Ingénieur projet (Master 2)
Faire l’analyse fonctionnelle et cinématique du mécanisme existant. Réaliser la conception et la modélisation 3D sur SolidWorks. Mettre en œuvre un calcul par éléments finis sur ANSYS.
Ingénieur projet
Rédiger le cahier des charges et la documentation technique. Analyser et dimensionner le mécanisme (contraintes, vibrations, séparation). Concevoir et modéliser le système mécanique sous SolidWorks. Gérer le projet et collaborer en équipe. Rechercher et exploiter la documentation scientifique et technique.
Ingénieur conception mécanique (Stage Master 1)
Mettre à jour la CAO de pièces mécaniques existantes. Réaliser les mises en plan 2D. Collaborer avec les équipes de production et de conception.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant), Espagnol (moyen)

Atouts

ANSYS Workbench, MATLAB, Abaqus, Analyse modale numérique, expérimentale et opérationnelle (OMA), Dimensionnement vibratoire, Simulation des réponses dynamiques (libres et forcées) et réponses sismiques, SolidWorks, CATIA V5, Python, C, Rigueur, Autonomie, Travail en équipe, Ansys, Calcul parasismique, Gestion de projet, Conception assistée par ordinateur, Mise en plan, Rédaction de cahier des charges, Dimensionnement mécanique, Documentation technique, Analyse fonctionnelle

Loisirs

Course à pied, Guitare classique

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

sur pmebtp.com.