Ingénieur calcul

Le Havre · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611171253

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 — ISAE-Supméca – Institut Supérieur de Mécanique de Paris
Diplôme d’ingénieur Programme Grande École – Spécialisation : Simulation en conception mécanique.
12/2024 — Bac +5 — ENSAM – École Nationale Supérieure d’Arts et Métiers
Diplôme d’ingénieur Classes préparatoires intégrées et cycle ingénieur – Génie mécanique, structures et ingénierie des produits.

Expériences professionnelles

03/2026 - 09/2026 — Stage de fin d’études
Étude paramétrique par éléments finis des performances d’un packer gonflable pour le forage pétrolier Abbeville, France
• Modèle éléments finis non linéaire du packer sous pression avec ANSYS Mechanical (contact, grandes déformations).
• Vérification des résultats par études de convergence du maillage et calculs à la main.
• Variantes comparées avant tout essai physique, pour un gain estimé à 28 000 $ d'ingénierie par projet.
• Conception paramétrique du packer sous Creo et liaison Creo–ANSYS qui met à jour automatiquement la simulation.
• Rédaction du rapport de calcul et présentation des recommandations à l'équipe d'ingénierie.
11/2025 - 02/2026 — Projet de synthèse
Simulation fluide-thermique en fonderie et détection automatique des défauts par machine learning Paris, France
• Simulation de pièces de fonderie sous ANSYS Fluent (CFD), couplée à un calcul structure.
• Indicateurs de défauts et modèle de machine learning (Python) qui repère automatiquement les zones à risque.
04/2025 - 06/2025 — Projet de bureau d’études
Prototypage de pièces plastiques automobiles injectées, à l’aide de l’impression 3D Paris, France
• Conception de moules prototypes sous 3DEXPERIENCE et réalisation par fabrication additive.
• Validation par simulations numériques sous Abaqus et optimisation du procédé.
09/2024 - 01/2025 — Stage assistant ingénieur
Modélisation produit/processus d’une ligne d’assemblage de trains épicycloïdaux Paris, France
• Modélisation SysML (MBSE) incluant analyse produit, cartographie du processus et propositions d’amélioration.
07/2024 - 08/2024 — Stage
Conception et fabrication assistées par ordinateur (CFAO) d’inserts métalliques pour raccords PPR Fès, Maroc
• Modélisation 3D sous CATIA V5 et préparation de la fabrication (génération du code G pour l'usinage).
02/2024 - 06/2024 — Alternance
Conception et fabrication d’un volant d’inertie pour récupérer l’énergie de freinage d’un tracteur agricole Fès-Meknès, Maroc
• Dimensionnement sous SolidWorks, validé par calculs et simulations, puis fabrication avec l'atelier mécanique.
07/2023 - 08/2023 — Stage d’initiation
Développement d'un chatbot conversationnel pour le site web de l'association Hong Kong

Langues

Français (maternelle), Anglais (maternelle), Espagnol (notions)

Atouts

Calcul de structures métalliques, Note de calcul, Résistance des matériaux, calculs analytiques, Calcul par éléments finis (MEF) linéaire et non linéaire, Fatigue & dynamique, Mécanique de la rupture, Mécanique des fluides, Conception mécanique et paramétrique, Cotation fonctionnelle, Mise en plan, CFAO, procédés de fabrication, AMDEC, Ansys, Ansys Fluent, Abaqus, Altair HyperWorks, Creo, SolidWorks, CATIA V5, CATIA, Siemens NX, 3DEXPERIENCE, AutoCAD, Windchill, MSC Adams, Python, MATLAB, Microsoft Office, Travail en équipe, Autonomie, Rigueur, Communication, Adaptabilité, Analyse par éléments finis, Calcul par éléments finis non linéaire, Conception paramétrique, Rédaction de rapports techniques, Simulation de fluides, Machine Learning, Impression 3D, Conception de moules, Modélisation 3D, Chatbot

Permis

Permis B

Loisirs

Bénévolat – actions solidaires et caritatives au Club Social Arts et Métiers, Football, Musculation, Voyages

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