Camille Moreau | Ingénieur mécanique senior spécialisé en conception énergétique

24 rue des Ateliers, Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes, France, 69003
+33 6 12 34 56 78 • camille.moreau@example.fr
https://www.camillemoreau-ingenierie.fr • @camille-moreau-meca • @camillemeca

Informations de base

- Ingénieur mécanique avec plus de 8 ans d'expérience dans la conception, la simulation et l'industrialisation de systèmes mécaniques et thermiques.
- Expertise en CAO 3D, calcul de structures, CFD et gestion de projets industriels, du cahier des charges à la mise en production.
- Solide expérience en environnement réglementé, coordination de fournisseurs et amélioration continue de la performance produit.
- Reconnu pour la rigueur technique, la communication transversale et la capacité à transformer des besoins clients en solutions fiables.

Formation

INSA Lyon **https://www.insa-lyon.fr**

Master, Génie mécanique, Score : 3.7/4.0 *sept. 2012–juil. 2017*

- Formation d'ingénieur généraliste orientée conception mécanique, énergétique et industrialisation.
- Projets d'équipe sur des systèmes de transmission, des échangeurs thermiques et des bancs d'essai instrumentés.
- Mémoire de fin d'études consacré à l'optimisation topologique de pièces mécaniques allégées.

Cours : Résistance des matériaux, Thermodynamique appliquée, Mécanique des fluides, Conception assistée par ordinateur, Fabrication mécanique, Vibrations et dynamique des structures, Science des matériaux, Automatique et systèmes embarqués

Expérience professionnelle

Voltaire Énergie **https://www.voltaire-energie.fr**

Ingénieur mécanique senior *avr. 2021–Present*

- Piloter la conception mécanique de modules de récupération de chaleur pour des sites industriels et des réseaux de chaleur urbains.
- Coordonner les études thermiques, les calculs de résistance et la sélection des matériaux avec les équipes procédés et électriques.
- Gérer les revues de conception, les analyses de risques et la documentation technique jusqu'à la réception client.
- Encadrer deux ingénieurs juniors et animer les échanges avec les fournisseurs stratégiques.

Mots-clés : Conception mécanique, Thermique, CAO, Gestion de projet, Validation

Atelier Aérotech **https://www.atelier-aerotech.fr**

Ingénieur mécanique *sept. 2017–mars 2021*

- Concevoir des ensembles mécaniques et des supports de fixation pour des équipements aéronautiques.
- Réaliser des simulations statiques et modales sous ANSYS afin de valider les choix de conception.
- Collaborer avec l'atelier de fabrication pour optimiser les tolérances, les matériaux et les coûts de production.
- Participer aux essais de qualification et rédiger les rapports techniques associés.

Mots-clés : Aéronautique, ANSYS, Tolérancement, Essais, Fabrication

Groupe Mécallia **https://www.groupe-mecallia.fr**

Ingénieur mécanique stagiaire *févr. 2016–août 2016*

- Contribuer à la refonte d'un banc d'essai de pompes industrielles.
- Modéliser les pièces sous SolidWorks et produire les plans de fabrication.
- Analyser les résultats d'essais et proposer des améliorations de montage.

Mots-clés : SolidWorks, Pompes, Banc d'essai, Analyse

Langues

Français : Niveau natif ou bilingue — **Mots-clés** : Langue maternelle

Anglais : Niveau professionnel complet — **Mots-clés** : TOEIC 920, Rédaction technique

Espagnol : Niveau de travail limité — **Mots-clés** : Conversation professionnelle

Compétences

Conception mécanique : Expert — **Mots-clés** : SolidWorks, CATIA V5, Tolérancement, RDM, DFM

Simulation numérique : Avancé — **Mots-clés** : ANSYS, CFD, Thermique, Fatigue, Matériaux composites

Gestion de projet : Avancé — **Mots-clés** : Planification, Budget, Fournisseurs, Agile, Documentation

Industrialisation : Intermédiaire — **Mots-clés** : Lean, Prototypage, Essais, Qualité, Amélioration continue

Récompenses

Prix de l'innovation mécanique

Association Française de Mécanique *juin 2023*

Distinction remise pour un module compact de récupération de chaleur réduisant les pertes thermiques de 18 % sur une ligne de production.

Certificats

Certification professionnelle SolidWorks **https://www.solidworks.com/certification**

Dassault Systèmes *nov. 2019*

Ceinture verte Lean Six Sigma **https://www.iassc.org**

IASSC *mai 2022*

Publications

Revue Française de Génie Mécanique **https://www.rfgm.fr/articles/echangeurs-plaques**

Optimisation thermique des échangeurs à plaques pour réseaux de chaleur *oct. 2022*

- Article présentant une méthode de dimensionnement d'échangeurs à plaques intégrant les contraintes de maintenance.
- Résultats issus d'une campagne de mesures sur trois sites industriels et d'un modèle CFD validé.

Projets

Récupérateur de chaleur industriel **https://www.voltaire-energie.fr/projets/recuperateur**

Module compact de récupération de chaleur destiné aux procédés industriels. *janv. 2022–sept. 2023*

- Conception mécanique complète d'un échangeur air-eau modulaire.
- Intégration des contraintes de maintenance, d'isolation et de sécurité.
- Validation par calculs thermomécaniques et essais sur banc.

Mots-clés : Thermique, Échangeur, Industrie, Modélisation

Banc d'essai pour pompes à haut rendement

Banc instrumenté pour caractériser le rendement et la fiabilité de pompes industrielles. *mars 2019–févr. 2020*

- Définition de l'architecture mécanique, des capteurs et de la chaîne d'acquisition.
- Réalisation des plans, du dossier de fabrication et du protocole d'essai.
- Réduction du temps de qualification des pompes de 25 %.

Mots-clés : Banc d'essai, Instrumentation, Pompes, Essais

Centres d'intérêt

Sports : Randonnée, Escalade, Cyclisme

Musique : Guitare, Jazz

Fabrication : Impression 3D, Menuiserie

Bénévolat

Ingénieurs Sans Frontières France **https://www.isf-france.org**

Bénévole technique *sept. 2018–Present*

- Apporter un appui technique à des projets d'accès à l'eau et d'énergie rurale.
- Participer à la revue de plans, au dimensionnement d'équipements et à la formation des équipes locales.
- Contribuer à la documentation et au retour d'expérience des missions.