



Bastien Bernard—Hême

Ingénieur Bureau d'Etudes Mécanique chez TLD

Actuellement disponible

Passion

Créativité

Travail d'équipe

Rigueur

✉ bastien.bernardheme@gmail.com

☎ +33 6 68 18 46 90

🏠 Mobilité flexible

🚗 Véhiculé

Ingénieur généraliste spé. Conception Mécanique et Véhicules

ENSAM – Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers ParisTech - 2025

Conception mécanique - Méthodes de fabrication - Sciences des matériaux - Dimensionnement - Dynamique du véhicule – Electronique

Diplôme Universitaire de Technologies en Génie Mécanique et Productique en alternance

Paris Saclay, 2021, Usineur CNC plastique en alternance chez ProPLV

Expériences professionnelles

Ingénieur R&D conception mécanique Karting, CRG, Italie 6 mois 2024
Stage, **Conception mécanique** et **dimensionnement** structurel : **Châssis**, supports moteur, **intégration** d'accessoires, système de freinage, pédalier, baquet réglable, carénage complexe. Tôlerie, **tubes** et **ensemble mécano soudé**. **Electrification d'un Kart. Prototypage**. Travail direct avec les mécaniciens, pilotes et opérateurs. Méthodes (**mise en plan, cotations ISO, nomenclature, gamme d'assemblage**) Conception orientée **performances, maîtrise des coûts** et **contraintes de fabrication**. Pilotage d'une **campagne d'essais** acoustiques. Utilisation intensive de **SolidWorks**. **Travail Anglophone**.

Chargé de projets amélioration continue, Groupe Citadelle 6 mois 2024
Stage, Implémentation du DPOK (méthode organisationnelle) dans des **garages automobiles (Yamaha Suzuki)**. Définition des objectifs, planification des tâches et échelons. **Pilotage et suivi de projet**. Compétences **sociales** fortement sollicitées. **Analyse et traitement de données** Excel **VBA**. Organisation, **Autonomie, Gestion de projets**

Projet de recherche universitaire en aérodynamique – 6 mois – 2023
Stratégie d'essais, Protocole et **Simulation CFD** sous **StarCCM+**, **Maillage**, étude de l'effet Coanda, **Analyse de données**, Proposition et optimisation de **solutions**, mise en forme de résultats. **Evaluation de l'exactitude** des **prédictions**. **Conception paramétrée** sous **Catia**

Projet miniaturisation système Micromécanique - 12 mois - 2023
Conception et **dimensionnement** (**flexion, mattage** et **flambement**) d'un banc d'essais en compression en **milieu complexe** (Intérieur d'un MEB). Réduction de 50:1, 1T d'efforts, course de 3µm

Technicien supérieur chez Arbloom, Suisse, Bienne – 2 mois - 2022
Stage, Start up, Fabricants de verres en bois. **R&D** en **méthodes de fabrication**. Mise en place de **tests et essais qualité**. Optimisation de la ligne de production. **Travail Anglophone**, Résolutions de problèmes

Technicien supérieur en usinage, Alternance, ProPLV, - 12 mois - 2021
Fabricant de présentoir en PMMA. Missions : Usinage, Programmation, CFAO, Prototypage, Analyse de plans et Contrôle qualité

Logiciels

CAO/FAO SolidWorks, Catia, TopSolid, Blender
Eléments Finis Ansys, Abaqus, RDM7,
Modélisation Physique Matlab
Métrologie Prélude
Programmation informatique Python, SQL, C, HTML, Arduino
Microsoft Office Excel VBA, Word, PowerPoint, Acces

Expériences Associatives

Transatlantique à la voile – 2025
Co-skipper, 42ft catamaran, 2 mois

Mécanicien Karting - 2025
Mécanique sur moteur Honda/Châssis Sodi

Formula Student - 2023
Conception, modélisation et fabrication de la carrosserie d'une monoplace

Responsable évènement «Les 508 » - 2022
CA 10 000 € / 500 personnes / 2 jours
Management 150 personnes
Gestion de projet, Communication

Président fondateur « LaBL » - 2023
Studio de musique. **Création et gestion**
Levé de fond de 1000 €
Transmission – Leadership

Président fondateur du Bureau des Elèves de l'IUT GMP d'Evry - 2020
Gestion de crise COVID / d'équipe

Sport en compétition
Gymnastique, depuis 2007
Finaliste Championnat de France 2017 et 2015
Juge gymnastique diplômé
Escalade

Centres d'intérêt

Sport automobile
Horlogerie et Arts Mécaniques
Modélisation et Impression 3D
Création musicale
Danse et Théâtre

Langues

Anglais – C1 (TOEIC)
Espagnol - A2
Italien - Bases pratiques
Français - Natale