

Mory KOUROUMA

Apprenti Ingénierie conception mécanique | Etudiant en cycle ingénieur Mécanique et Matériaux

@kourouma441@outlook.fr
@MK-Conception-3D

(+33) 0758810705
@GKM-Design3d

52200 Langres

France

Mory Kourouma

Mon Portfolio

PROFIL

Étudiant à Polytech Tours en Génie Mécanique et Matériaux, actuellement chez Freudenberg Sealing Technologies en tant qu'apprenti ingénieur en conception mécanique. Passionné par la conception et l'industrialisation de produits mécaniques, je maîtrise plusieurs logiciels de CFAO/MEF et j'aime concrétiser les idées en solutions réelles.

FORMATIONS

Diplôme d'Ingénieur : Génie Mécanique et Matériaux
Polytech Tours

Sep 2025 - 2028 Tours

EXPÉRIENCES PERSONNELLES

Créateur de contenu en CAO/FAO/MEF

Chaîne : MK-Conception-3D, GKM-Design

Déc 2023 - Présent YouTube

- Logiciels utilisés : Fusion360, SolidWorks, Inventor, Creo Parametric, Siemens NX, CATIA V5/ 3D Experience.
- Sujet abordés : CAO volumique, surfacique, paramétrique et de forme; Les contraintes d'assemblages et animations; La mise en plan; La tôlerie, la FAO et la Simulation par élément finis.
- Communauté de 2,5k+ abonnés, 200k vues cumulées avec plus de 150 tutoriels.
- Développement de compétences techniques et de communication multilingue (Français, Anglais)

Prototypage rapide : impression 3D FDM

Imprimante personnelle : Longer LK5 Pro

- Conception orientée DFM & Fabrication Additive : Optimisation des pièces pour l'impression 3D (orientation des couches, gestion des porte-à-faux, et du remplissage).
- Tolérancement dimensionnel & Ajustements mécaniques : Définition des jeux et tolérances fonctionnelles sur logiciel de CAO, validée par des tests d'assemblage physiques.
- Prototypage rapide & Analyse de défaillance : Impression, post-traitement et tests fonctionnels de mécanismes.

QUALITÉS PERSONNELLES

- Autonome et créatif
- Capacité d'apprentissage rapide
- Communication technique efficace
- Esprit d'équipe

CERTIFICATIONS LOGICIELS

- CATIA 3DExpérience : Mechanical & Shape Designer Associate

LANGUES

- Français : langue maternelle
- Anglais : Technique et Opérationnel

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Apprenti Ingénieur Conception Mécanique

Freudenberg Sealing Technologies

Sep 2025 - Présent Langres

- Projet : Concevoir des outillages pour cellules robotisées pour produire de nouveaux joints pour le compartiment batterie de voiture électrique afin de réduire de 40 à 60% les coûts d'outillage
- Tâches :
 - Conception d'outillages complexes : Modélisation 3D d'outillages lourds et de systèmes mécaniques pour cellules robotisées et mise en plan avec cotation fonctionnelle ISO.
 - Calcul de structure : Analyse statiques par éléments finis sur les pièces de préhenseurs.
 - Design for Manufacturing and Assembly (DFMA) : Optimisation des conceptions selon les procédés de fabrication et d'assemblage.
 - Assemblage & Montage : Support technique lors du montage physique des équipements sur site.
- Formation en Amélioration continue : Lean, Risque Kaizen.
- Outils & technologies :
 - CAO/MEF : Siemens NX, Simcenter 3D
 - Bureautique & Outils IA : Microsoft office, Copilot

Stage : Assistant mécanicien

Atelier de fabrication mécanique Gamal

4 mois - 2023 Conakry, Guinée

- Tâches :
 - Lecture de plans et interprétation technique
 - Initiation aux procédés de fabrication conventionnel (tournage, perçage, fraisage et rectification)
 - Entretien et maintenance préventive des équipements pour assurer la qualité des pièces fabriquées
- Outils & Machines : Tours, Fraiseuse, Perceuse et Rectifieuse

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- CAO/FAO/MEF :
 - Avancé : Siemens NX, CATIA V5/ 3D Experience, Creo Parametric, SolidWorks, Fusion360, Inventor Pro
 - Intermédiaire : Solid Edge, AutoCAD, FreeCAD, Onshape
- MEF/MFD : Simcenter 3D, Ansys Workbench, Abaqus
- Fabrication/FAO : Usinage : MasterCAM, NXCAM; Injection plastique : NX Mold Wizard; Impression 3D : Cura
- PLM : Autodesk Fusion Manage, Enovia
- Programmation : Python, MATLAB, Latex
- Outil IA de productivité : Antigravity, Gemini, Claude, ChatGPT
- Autres : Microsoft Office, Google Workspace, Montage vidéo (CapCut & Première Pro), Design graphique (Canva)