

Nicolas MINÉ
2 clos Sainte Barbe
57330 Volmerange-les-Mines
☎ : 06.60.37.93.54
✉ : mine.nicolas@gmail.com
Age 27 ans - Célibataire
Permis B, véhicule
Réseaux Sociaux : [Linkedin](#)

Ingénieur Mécanique IFMA

3 ans en Conception de moule d'injection plastique

FORMATION

Nov. 2017 à **Formation en ligne sur OpenClassrooms** (1^{ère} plateforme de formation en ligne d'Europe),
Aujourd'hui Parcours de Data Sciences incluant la mise en place de modèles prédictifs/de classification, de traitement d'images et de données textuelles

Sept. 2010 **Diplôme d'ingénieur IFMA** (Institut Français de mécanique avancée, école rattachée au groupe
à sept 2013 des Mines), Clermont-Ferrand, pôle Mécanisme, Machines et Système

Sept. 2008 **Classes préparatoires** Physique, Chimie, Sciences de l'ingénieur au Lycée Jacques Amyot,
à juil. 2010 Auxerre (1^{ère} année), puis au Lycée Chrestien de Troyes, Troyes (2^{ème} année)

Juin 2008 **Bac S option SI** avec mention assez bien.

EXPERIENCES

Dessinateur Industriel – Husky – Conception de moule d'injection plastique

Novembre
2014 à
Maintenant **Missions** : Concevoir des moules d'injection plastique afin de produire les préformes nécessaires à la fabrication des bouteilles plastique. Remplaçant pour la coordination des projets et développement de petits outils d'assistance aux designers.

Résultat : Conception de divers types de produits (diverses génération, cavitation, ...). Quelques petits outils faits en VBA sur Outlook, Excel et Access. Participation à la coordination des projets permettant de mieux appréhender tous le processus d'un projet (Vente, Ingénieur Projet, Etude de faisabilité, conception, fabrication, test et envoi)

Projet industriel de fin d'études – IFMA & ISI – Conception d'une scie à chaîne courbe

Avril à
septembre
2013 **Problématique** : Système d'ébranchage peu performant sur les têtes d'abattage forestière.

(6 mois) **Missions** : Recherche et conception d'une tronçonneuse ayant un guide-chaîne incurvé. Étude théorique du comportement et du rendement. Conception et fabrication d'un prototype.

Résultat : 3 concepts innovants et fabricables trouvés. Fabrication d'un démonstrateur de scie à chaîne courbe. Modèle théorique, RDM et modèle thermique réalisés pour différents guides.

Projet 3ème année IFMA (120h) – Optimisation du rendement propulsif d'un drone multi rotor

Oct. 2012 **Problématique** : Les durées de vol des drones sont faibles (15-20min), insuffisants dans certains cas.

à mars
2013 **Missions** : Recherche de paramètres influents dans la chaîne de propulsion et validation expérimentale du gain d'autonomie possible d'un drone en vol stationnaire.

(6 mois) **Résultats** : Banc d'essais prêt au montage, protocole d'essais mis en place, calcul théorique des résultats avec les données hélices fournies par APC réalisé. Autonomie doublée en théorie.

Stage assistant-ingénieur – SGN AREVA – Développement et qualification de matériels

Mai à
septembre
2012 **Problématique** : Une goulotte d'évacuation de déchets (recyclage du combustible nucléaire) usée nécessite une réparation par application d'une surépaisseur.

(5 mois) **Mission** : Suivi et participation aux essais; logistique pour la qualification de matériels.

Résultats : Conception d'une base de données de gestion du matériel/documentation étendue par la suite à d'autres projets. Rédaction de divers documents (modes opératoires, compte-rendus d'essais, etc.).

Projet 2ème année IFMA (90h) – Machine automatisée de marquage de bois

Oct. 2011 **Problématique** : Automatiser le marquage manuel de planches pour l'export

à avril
2012 **Missions** : Recherche de solutions, conception et dimensionnement d'une machine automatique de marquage de bois au fer chaud.

Résultat : CAO réalisée, schéma de câblage et programmation API prête. Projet transmis par le client pour étude de faisabilité et conception dans un BE par la suite.

Projets Thinkmotion – Réalisation d'un système de fermeture de porte

Sept. à
octobre
2011

Problématique : Projet Européen visant à modéliser des brevets et fournir les fichiers 3D avec animation vidéo
Mission : Conception d'un système d'assistance à la fermeture de portes et animation sous CATIA V5.
Résultat : CAO et animations réalisées, documentation et modèle envoyés à la base de brevet Thinkmotion.

Stage ouvrier – Usinage par tournage de pièces diverses

Juillet
2011

Problématique : 1^{er} stage en entreprise permettant de découvrir le travail en atelier.
Mission : Usinage de diverses pièces avec métrologie sur la série.
Résultat : Fabrication de plusieurs séries de pièces, quelques programmations machines créées.

Projet de 1^{ère} année IFMA (20h) – Machine de retournement de boîtes

Janv. à
mars 2011

Problématique : Risques de blocages sur une chaîne de retournement de boîtes.
Mission : Recherche et conception sous CATIA d'un nouveau système tenant dans l'encombrement de l'ancienne machine, permettant de retourner 100 boîtes d'un demi-tour par minute.
Résultats : CAO réalisée, recherches de composant existant effectuées, budget estimé.

COMPETENCES

Bureautique – Informatique :

Logiciels : Bureautique : Pack Office (Word, Excel, Visio, PowerPoint, Access, Publisher, Project)

CFAO : CATIA V5, Unigraphics et TeamCenter (UG 7.5 + TC 8.3)

Simulation : Ansys (RDM et thermique), 3DS MAX (animation de modèles 3D)

Calcul : Matlab, Octave, Maple

Langages : Python 3, JavaScript (js + jQuery), HTML, PHP, SQL, VBA

Langues : Anglais : Bon niveau (Toeic 835 & Bright 3/5 : niveau intermédiaire)
Espagnol : Niveau moyen.

CENTRE D'INTERETS

VTT Je fais pas mal de randonnée principalement dans les Terres Rouges au Luxembourg.

Programmation J'ai appris de façon autodidacte la programmation en faisant divers petits outils :

- Python 3 (+ un peu de PyQt 4) pour des petits programmes et sur Codingame (création d'IA pour résoudre des puzzles ou combattre d'autres IA faites par d'autres développeurs)
- HTML Javascript pour des scripts sur Greasemonkey
- VBA pour des extensions Excel/Outlook/Access
- PHP/HTML/js/CSS (avec Bootstrap) pour 2 sites
- Python Django pour un 3ème site