

Raphaël DAL BORGO
5, Rue Saint Loup 63 540 Romagnat
Né le 10 Mai 1989, 23 ans

06.79.67.80.07
raphael.dalborgo@gmail.com
Permis B + véhicule
Mobilité nationale

Ingénieur d'Études – Conception Mécanique – R&D

COMPETENCES

- Conception et optimisation mécanique
- Modélisation 3D et simulations cinématiques
- Conception de circuits pneumatique/hydraulique
- Gestion du besoin client, analyse fonctionnelle
- Relation client/fournisseur
- Communication, travail en équipe

Informatique : Bonne maîtrise de MS Office, CATIA V5, SolidWorks. Notions d'Ansys, Adams, Autocad.
Langues : Anglais courant (Score TOEIC : 965), Italien courant.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Mars 2012 à Sept. 2012 : **Ingénieur Mécanique – Recherche et Développement – Stagiaire**
CR&S Motorcycles – PME industrielle, conception et production de motos de luxe – Milan, ITALIE
- Conception et intégration de systèmes d'embrayage automatique et de passage de vitesses assisté sur des transmissions moto standards
 - Analyse fonctionnelle et rédaction du cahier des charges
 - Modification de boîte de vitesses pour détection de rapport engagé
 - Modification et automatisation du circuit hydraulique d'embrayage
 - Pré-étude d'actionneur-actuateur électrique externe de sélection de vitesses
 - Gestion des partenaires sur la conception électrique/électronique
- Mai 2011 à Oct. 2011 : **Assistant Ingénieur Bureau d'Etudes Machines Spéciales – Stagiaire**
ISI (Intégrations et Solutions Industrielles) – PME, conception de machines – Cournon d'Auvergne (63)
- Optimisation d'une machine de remplissage automatique de flacons
 - Amélioration de l'existant mécanique et automatique
 - Dimensionnement mécanique et circuit fluide
 - Gestion de budget et optimisation financière
 - Fiabilisation et augmentation de cadence (7000 doses/heure)
 - Economie de 15% coût de revient machine (budget initial de 33 k€)
- Sept. 2010 à Mai 2011 : **Concepteur mécanique/électrique**
Projet IFMA (Institut Français de Mécanique Avancée) – Deuxième année – Clermont Ferrand (63)
- Conception d'un banc d'essai pour un prototype de course (Marathon Shell)
 - Analyse fonctionnelle et rédaction du cahier des charges
 - Conception et réalisation du circuit électrique de puissance
- Juillet 2010 : **Opérateur d'emballage – Cooper Sécurité – Groupe international industriel** – Riom (63)
- Montage et emballage de blocs d'éclairage de sécurité
 - Intégration au sein d'une équipe de montage à la chaîne

FORMATION

- Sept. 2012 : **Diplômé Ingénieur Mécanique IFMA** – Avec distinction
Institut Français de Mécanique Avancée – Groupe Ecoles des Mines – Clermont-Ferrand – 63
- 2009 - 2012 : **Cursus ingénieur en Mécanique – Pôle Machines, Mécanismes et Systèmes (MMS)**
Spécialisation en Systèmes Mécaniques Innovants (SMI)
- 2007 – 2009 : **Classes préparatoires aux grandes écoles PCSI - PSI*** – Lycée La Fayette – Clt-Fd
- Juin 2007 : **Baccalauréat S option SI** – Lycée La Fayette – Clt-Fd

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Associations : Membre d'un cercle amateur de descendeurs VTT
Organisation de sorties collectives et aménagement de pistes
- Loisirs : VTT de descente – Moto – Musique (guitare)