

# INGÉNIEUR MÉCATRONIQUE

Antoine Triaux

06 34 96 67 09  
[antoine.triaux@gmail.com](mailto:antoine.triaux@gmail.com)  
Mobilité internationale



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 05/2017  
11/2018** ● **Ingénieur industrie 4.0/cobotique industrielle**  
*Continental Automotive*
  - Localisation indoor de drones dans un environnement industriel.
  - Développement cobotique industrielle (Universal Robot, ABB Yumi).
- 02/2015  
11/2016** ● **Field Engineer**  
*PGA Electronic (développement de systèmes mécatroniques aéronautiques) – États Unis*
  - Collaboration avec le BE software sur la programmation de contrôleurs embarqués.
  - Support technique sur ligne de production, jusqu'à l'inspection qualité finale.
- 04/2014  
12/2014** ● **Ingénieur en robotique**  
*Laboratoire du CISR, spécialisé dans la recherche de systèmes intelligents – Australie*
  - Étude hardware et software d'une solution de navigation autonome pour robot mobile (lidar SICK, IMU, et capteur à flux optique).
  - Mise en place d'une solution de SLAM sous ROS/Linux.
- 06/2013  
09/2013** ● **Ingénieur recherche et développement**  
*Quantel Medical, spécialisé dans la conception de lasers médicaux*
  - En collaboration avec l'équipe R&D sur la mise au point de prototypes : programmation interface utilisateur, programmation fonctionnalités, modélisation 3D.
  - Traitement d'images : régulation intensité lumineuse et quantification de flou.



## FORMATION

- 2014** ● **Diplôme d'ingénieur en Mécatronique, ENSIL – Limoges**  
Enseignements : Robotique, programmation, automatisme, traitement d'images, CAO.  
Projet de fin d'année sur la navigation autonome robot 4WD : détection d'obstacles par lidar et IR, suivi de couleur.
- 2011** ● **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, Lycée La Fayette – Clermont-Ferrand**
- 2008** ● **École internationale YWIES – Chine**



## COMPÉTENCES

ROS	<div><div></div></div>	OpenCV	<div><div></div></div>
C/C++	<div><div></div></div>	Qt	<div><div></div></div>
Python	<div><div></div></div>	SolidWorks	<div><div></div></div>
Universal Robot	<div><div></div></div>	Anglais (TOEIC 985/990)	<div><div></div></div>



## ACTIVITÉS/INTÉRÊTS

**Sport** : Surf (niveau intermédiaire), Football (12 ans de compétition en club)

**Robotique** : ● 3ème place en équipe à l'AGVC 2014 (Autonomous Ground Vehicle Competition)  
● Projets personnels DIY mécatroniques et domotiques