

RAPHAËL BADOUAL

Ingénieur en optique/optronique

Profil 25 ans, Permis B

Curieux, autonome et motivé, je suis à la recherche d'un emploi en ingénierie optique. Je souhaite développer mes compétences techniques et en acquérir de nouvelles.

Coordonnées

Adresse : 4 rue Jean Moulin, 94220, Charenton-le-Pont

Tél : 06 58 96 93 68

Mail : rbadoual96@gmail.com

LinkedIn : www.linkedin.com/in/raphaël-b-374619156

Études

MASTER INGÉNIERIE OPTIQUE (MIO)

2017 - 2019, Sorbonne Université (UPMC)

Mention Assez bien

LICENCE DE PHYSIQUE

2014 - 2017, Université Pierre et Marie Curie (UPMC)

Option (L3) : Physique théorique

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE

Obtenu en 2014, mention Assez bien

Option : anglais européen

Compétences

LANGUES

Français

Anglais (courant)

Japonais (débutant)

PROGRAMMATION

C/C++

Fortran 90

Python

LOGICIELS

Windows, Linux

Suite office, QtiPlot

CodeV, Code::Blocks, Spyder

OPTIQUE

Interférométrie

Laser, anisotropie

Salle blanche, ...

Centres d'intérêt

Culture japonaise (Animation et mangas)

Sports de combat (Taekwondo, Self-defence, Krav Maga)

Jeux vidéo (RPG, exploration, aventure, réflexion)

Stages

CONCEPTION D'UN CAPTEUR DE FORMES 3D À FIBRES OPTIQUES

Mars - Sept. 2019 : Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR)

- Recherches bibliographiques
- Élaboration d'un modèle mathématique
- Simulation numérique
- Création et mise à l'épreuve d'un prototype 2D

DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE MESURE MAGNÉTO-OPTIQUE PRÉCIS POUR LA SCIENCE DES MATÉRIAUX

Mai - Août 2018 : Institute for Solid State Physics (ISSP), Université de Tokyo, JAPON

- Recherches bibliographiques
- Banc optique et alignement laser
- Électronique/soudure (apprentissage et mise en pratique)
- Modèle mathématique et simulation numérique
- Conception d'un électro-aimant
- Automatisation des mesures
- Mesures expérimentales très précises

ÉTUDE STATISTIQUE SUR LA ROSÉE À PARIS

Janvier 2017 : École Supérieure de Physique et Chimie Industrielle (ESPCI)

- Relevé de mesures
- Traitement de données
- Programmation
- Élaboration d'un modèle prédictif

Autres expériences

PROJET ÉTUDIANT : CONCEPTION D'UN TURBIDIMÈTRE* PORTABLE LOW-COST

**MESURE QUALITATIVE DE LA POTABILITÉ DE L'EAU EN FONCTION DE SON OPACITÉ*

Sept. 2018 - Fév. 2019 : Sorbonne Université

- Recherches bibliographiques
- Management/gestion du temps et des ressources
- Mise au point d'un prototype (alignement laser)
- Contact avec fournisseur spécialisé (optique IR)
- Soudure, électronique, programmation Arduino
- Modélisation et impression 3D

PROJET ÉTUDIANT : HOLOGRAPHIE INTERFÉRENCIELLE

Mars - Mai 2017 : Sorbonne Université

- Comprendre et créer des hologrammes de deux manières
- Mesure de distances micrométriques
- banc optique et alignement laser

COURS À DOMICILE

Depuis 2015 - niveau collège, lycée, licence

- Cours de maths et physique/chimie
- Aide aux devoirs