



Ingénieur recherche en vision par ordinateur et apprentissage machine



Formation

2023

Université Paris-Saclay : École doctorale STIC

- Thèse de **Doctorat** en vision par ordinateur, réalisé à l'**ONERA**

2019

IMT Atlantique : École d'ingénieurs de l'institut Mines-Télécom

- Formation **Traitement du signal et d'image** :
 - Traitement statistique de l'information
 - Computer vision

En parallèle, **Master Recherche** : Signal Image, Systèmes intégrés, Automatique - Université de Rennes 1

2018

- **Seoul National University** : Semestre d'études en Corée du Sud
 - **Machine Learning**
 - Théorie des systèmes linéaires
 - Probabilités et Statistiques
 - Micro-architecture informatique

2017

- Formation d'excellence par la **recherche**
 - Étude de la théorie de la Relativité Générale

2015

Classes préparatoires aux grandes écoles PCSI et PSI, Les Ulis

2013

Baccalauréat Scientifique Spécialité Sciences de l'ingénieur



Projets et Expériences

2019

Stage de 6 mois au sein du **DTIS/IVA - ONERA Palaiseau**

Etude de modèles de **réseaux de neurones profonds pour la prédiction de nuage de points 3D** à partir d'une seule image.

2018

Stage de 6 mois au sein du **laboratoire CosmoStat - CEA Saclay**

Développement et étude de méthodes de **traitement des données d'observations** de galaxies lointaines utiles à la reconstruction de cartes de matière noire.

2017

Projet Innovation : Recherche de solutions innovantes

Développement d'une méthode capable de reconnaître, identifier et recommander des vêtements à partir d'une image à l'aide de **Deep Learning**

Compétences développées :

- Formaliser et développer une idée
- Étudier la faisabilité entrepreneuriale d'une solution

2016

Projet Ingénieur : Mise en situations dans les conditions de travail de l'ingénieur

Objectif : développer un véhicule commandé par Bluetooth à l'aide d'un smartphone

Compétences développées :

- Gestion de projet
- Animation d'équipe multiculturelle

2015



Activités associatives

Président du **club Astronomie** de l'**IMT Atlantique** (2016)

Membre du **club Robotique** de l'**IMT Atlantique** (2016)

- Développement de la partie électronique de deux robots autonomes qui ont participé à la **coupe de France de Robotique 2016**

Administrateur du **ResEI**, une association gérant le réseau informatique des élèves et fournissant un accès à Internet aux étudiants de l'IMT Atlantique

Rémy LEROY

27 ans

06 09 13 77 95

rmyleroy@gmail.com

3C Rue Ampère
91300, Massy

www.linkedin.com/in/remy-leroy

Langues

Français
Langue maternelle

Anglais
Aptitude professionnelle
TOEFL-ITP 623/677

Allemand
Niveau scolaire

Japonais
Débutant

Coréen
Notions (autodidacte)

Compétences

Programmation
Java, **Python**
Arduino
VHDL/Verilog
HTML + CSS
Matlab

Machine Learning

Logiciel
Solidworks

Systèmes d'exploitation
Windows
GNU/Linux

Loisirs

Astronomie
Jeux vidéo
Musique