

# Rafael Cartenet

MACHINE LEARNING RESEARCH SCIENTIST

103, rue Gabriel Péri, 92120 Montrouge (Apt 102)

+33642466312

| ✉ [rafael.cartenet@gmail.com](mailto:rafael.cartenet@gmail.com)

| 📷 [RafaelCartenet](#)

| in [rafaelcartenet](#)

## Expérience

### Mediasia Labs

Shanghai, Chine

INGÉNIEUR R&D EN MACHINE LEARNING, STAGE INGÉNIEUR

Août 2017 - Février 2018

- Conception et implémentation d'un outil d'évaluation de prononciation, basé sur une combinaison de modèles de machine learning.
- Implémentation d'un outil de ségmentation phonétique grâce à des modèles de deep-learning, dynamic programming.
- Recherche et développement sur la reconnaissance d'émotions dans la voix.

### AIM KAIST

Daejeon, Corée du Sud

ASSISTANT DE RECHERCHE

Mars 2017 - Juin 2017

- Assistant dans le laboratoire AIM (Artificial Intelligence Machine-learning) supervisé par Pr. Chang D. Yoo.
- Participation au CVPR'17 Workshop Youtube-8M Dataset: Video Classification. Implémentation d'un Attention-Based BiLSTM.

### Aerow Digital

Paris, France

DÉVELOPPEUR INTÉGRATEUR

Mai 2016 - Sept. 2016

- Conception et implémentation d'un OCR pour codes de chèques CMC7 grâce au SVM pour extractions quotidiennes.
- Configuration et intégration de l'outil de Blackberry en Mobile Device Management pour un environnement de 50 utilisateurs.

## Éducation

### KAIST (Korea Advanced Institute of Science and Technology)

Daejeon, Corée du Sud

ÉCHANGE UNIVERSITAIRE

Sept. 2016 - Juin 2017

- Spécialité: Computer Science.
- Cours: Deep Learning, Computer Vision, Search Based Software Engineering, Natural Language Processing, AI and Machine Learning.

### INSA Rouen Normandie (Institut National des Sciences Appliquées)

Rouen, France

DIPLOME D'INGÉNIEUR

Sept. 2012 - Juin 2017

- Spécialité: Génie Mathématique.
- Cours: Algorithmique, Optimisation, Chaînes de Markov, Algèbre linéaire/bilinéaire, Statistiques, Équations Différentielles, Probabilités.

## Activités Extra-scolaires

### Projets informatiques

DÉVELOPPEUR

2016 - 2018

- Mini AlphaGo: Entraînement d'une version simplifiée d'AlphaGo, basé sur plusieurs modèles de DeepLearning et sur la MonteCarlo Treerearch.
- Robot Instagram: Design et développement d'un robot capable de réagir et de communiquer, utilisant l'API officielle, Python et MongoDB.
- Optimisation d'allocation de ressources: En utilisant des techniques d'optimisation par l'exploration, optimisation de distributions de VMs dans un Cloud.
- Robot Finance: Essais d'implémentation d'un robot de trading sur les Binary Options et implémentation d'une routine de backtesting, Python.

### Competitive Programming

CHALLENGER

2014 - 2017

- Hackatons GoogleHashcode 2015, ACM ICPC KAIST Mock Competition, Cod'INSA, BattleDev
- CodinGame.com: challenges IA mensuels (top 10 python3), HackerRank

## Compétences clés

### Programmation

- À l'aise avec: **Python, Tensorflow, Scikit-Learn, Torch7, Matlab, MongoDB, Bash, Git.**
- Familier avec: C/C++, SQL, Java.

### Langages

- Français: Langue maternelle
- Anglais: Compétences professionnelles (TOEIC 845)
- Espagnol: Compétences intermédiaires
- Mandarin: Bases