

Rafael Cartenet

MACHINE-LEARNING R&D ENGINEER

103, rue Gabriel Péri, 92120 Montrouge

+33642466312

rafael.cartenet@gmail.com

rafaelcartenet.github.io

RafaelCartenet

rafaelcartenet

Expérience

Openfield

Paris, France

MACHINE-LEARNING R&D ENGINEER

Juin 2018 - Présent

- R&D et industrialisation d'un workflow Location-Intelligence basé sur les données Wifi.
- Conception et implémentation d'un MVP autour de la prévision d'affluence dans des centres commerciaux.
- Design et mise en place d'un outil générique de Data-Quality intégré aux différents workflows de l'entreprise.
- Montée en compétence sur la partie Data-Engineering: performance, industrialisation, systèmes distribués.

Mediasia Labs

Shanghai, Chine

MACHINE-LEARNING R&D ENGINEER, 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.
- Projet en individuel de bout en bout, spécifications fonctionnelles, R&D et développement.

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.

Éducation

KAIST (Korea Advanced Institute of Science and Technology)

Daejeon, Corée du Sud

ÉCHANGE UNIVERSITAIRE

Sept. 2016 - Juin 2017

- Spécialité: Computer Science et Machine-Learning.
- 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

DIPLÔME 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

- Mini AlphaGo: Entraînement d'une version simplifiée d'AlphaGo, basé sur plusieurs modèles de DeepLearning et sur la MonteCarlo Tree Search.
- Vitaminist: Design et développement d'un robot Instagram capable de réagir et de communiquer, utilisant l'API officielle, Python et MongoDB.
- MCQbot: Développement d'un bot permettant de répondre à des QCM en se basant sur les occurrences, 85% de précision, Python, tesseract.
- Robot Finance: Essais d'implémentation d'un robot de trading sur les Binary Options et implémentation d'une routine de backtesting, Python.
- Optimisation d'allocation de ressources: En utilisant des techniques d'optimisation par l'exploration: distributions de VMs dans le Cloud.

Competitive Programming

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

2014 - 2017

Compétences clés

Programmation

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

Langages

- Français: Langue maternelle
- Anglais: Compétences professionnelles
- Mandarin: Compétences intermédiaires (HSK3: équivalent B1)
- Espagnol: Compétences intermédiaires