

Coordonnées

77 rue Benoît Malon 94250 Gentilly

bastiencagna@gmail.com

🔇 (+33) 07.81.18.93.38

30 y.o

www.bablab.fr

in linkedin.com/in/bastien-cagna

Formation

Diplôme d'ingénieur en Signal, Image, Telecomunnation et Multimédia

Traitement du signal et images, Programmation

Grenoble INP Phelma

DUT – Génie Électrique et Informatique Industrielle

Programmation, Traitement du signal, Électronique,

Électromécanique, Automatique Université Aix-Marseille

Bac S opt. Physic-Chimestry Lycée L'Empéri, Salon-de-Pce

Langues

Français: Maternel Anglais: Fluide

Loisirs



Musique



Bricolage



Bénévolat: Syndic de copropriété Événements culturels

Bastien Cagna Ingénieur IA en Imagerie Médicale

Compétences

Data Science

Machine learning classique Deep learning Statistiques, RSA, ACP Filtrage, Morphologie Math. Visualisation (Plots, 3D) Communication scientifique

Imagerie Médicale

Prétraitements IRM Segmentation du cerveau Analyses IRM fonctionnelles Anonymisation

Ingéniérie logicielle

Langages: Python, Javascript, Matlab Bases de données: SQL, MongoDB

Outils: Git, intégration continue, tests unitaires,

Jupyter notebooks

Frameworks: Pytorch, Scikit learn, numpy, pandas, matplotlib, FastAPI, React, Pipelining

(NiPype)

Expériences professionnelles

Ingénieur en Neuro-imagerie et IA

Oct. 2020 - Sept. 2023

Neurospin, Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), Saclay

Amélioration de la labélisation des sillons corticaux par distillation de connaissance et apprentissage actif à partir d'un ensemble de réseaux de neurones profonds (UNets, PointNets, ViTs)

Ingénieur en Neuro-imagerie

Déc. 2016 - Sept. 2020

Avril - Juin 2013

Institut des Neurosciences de la Timone, Université Aix-Marseille, Marseille Machine learning et modélisation linéaire pour l'analyse de série de temporelle en IRM fonctionnelle (activation cérébrale). Développement de chaînes de traitement d'image pour l'IRM anatomique du singe (Macapype). Organisation et participation à des évènements scientifiques (hackatons, formations conférences)

(Stage) Décodage de l'activité cérébrale évoquée par un implant rétinien chez le rat Mars- Août 2016

Institut des Neurosciences de la Timone, Université Aix-Marseille, Marseille Application d'algorithmes de machine learning pour la détection et la classification de patterns d'activations cérébrales à partir d'images optiques chez le rat.

(Stage) Dévelopement d'une solution de guidage optique pour drônes Mai – Juillet 2015

Novadem, Aix-en-Provence

Systèmes embarqués (C), simulation (Matlab) and IHM (Qt, C++).

(Stage) Simulation de boucles d'asservissement

Northumbria University, Newcastle, UK

Simulation de boucles d'asservissement sous Matlab.

Références

Jean-François Mangin

Neurospin, CEA Saclays jean-francois.mangin@cea.fr (+33) 01 69 08 78 38

Sylvain Takerkart

Institut des Neuroscienes de la Timone, Marseille sylvain.takerkart@univ-amu.fr (+33) 04 91 32 40 07