



Bastien Michel

Data Engineer, Data Scientist

Ingénieur spécialisé dans le traitement du signal, le machine learning et l'analyse de données. Capable d'intervenir sur l'ensemble de la chaîne, depuis la phase de recherche jusqu'au processus d'industrialisation.

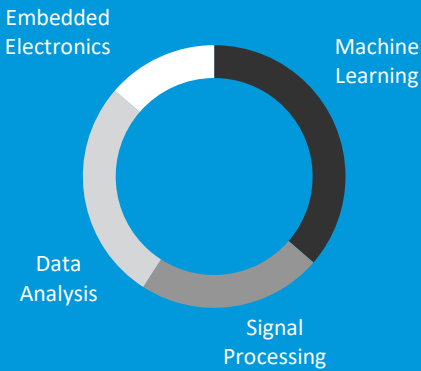
28 ans
06 70 14 10 97

bastien.michel.insa@gmail.com
175 rue Marcadet, 75018 Paris
/in/bastien-michel/
www.pymsport.com



Français	★★★★★	Langue maternelle
Anglais	★★★★☆	Toeic 850
Allemand	★★★☆☆	Notions
Espagnol	★★★☆☆	Notions

Compétences



Programmation

Python	●●●●●●●●	(sklearn, celery, bokeh)
C / C++	●●●●●●●●	(dont C18, XC8)
Matlab	●●●●●●●●	
VHDL	●●●●●●●●	
Ajax	●●●●●●●●	

Systèmes de stockage

PostgresSQL	●●●●●●●●	(v9.3 v10, PostGIS)
Couchbase	●●●●●●●●	(version 4.6)
Redis	●●●●●●●●	

Environnement de travail

- Arch Linux (X, Awesome WM)
- Vim, Tmux, Jupyter, Docker
- GitHub, Jira, méthodes AGILE

Logiciels

- Solidworks
- Motec, AIM Race Studio, Wintax 4
- MPLAB-X
- KiCad

EXPERIENCE

- Ingénieur R&D – MeilleursAgents – Septembre 2013 à Février 2017**
 Application des techniques de machine learning, d'analyse de données et de traitement du signal au marché immobilier, développant des modèles, des outils et des cartes d'estimations et de prédictions de prix.
 - Environnement AGILE
 - Cycles recherche, développement, industrialisation
 - Gestion de projet
 - Chef de projet
- Thesis Project – Cranfield University – Avril 2013 à Septembre 2013**
 Etude des vibrations rencontrées sur les boîtes de vitesses de compétition. Développement d'un logiciel facilitant l'analyse des résultats par des outils spécialisés dans le traitement du signal (Python, OpenCV, SciPy).
- Projet certifié INSA – Centre Pompidou – Janvier 2012 à Juin 2012**
 Intégration d'un système de géolocalisation afin de déterminer la position d'un média à l'intérieur de la bibliothèque (Python, Plone, Ajax, SQL, Geoserver).
- Stage – I.D.I.T. – Juin 2010 à Septembre 2010**
 Création et implémentation de nouveaux modules et algorithmes afin d'améliorer un système d'information existant.
- Stage – Sheffield Hallam University – Avril 2009 à Juin 2009**
 Etude des microcapsules polyélectrolytiques par AFM et SEM.

REALISATIONS 2017

- Plateforme d'agrégation et d'analyse de données destinée au sport automobile afin d'aider aux prises de décisions pour la stratégie en course.
 - Basée sur Python, Sklearn, Celery, PostgreSQL, Couchbase, Docker
 - Mise en pratique aux 24h du Mans 2017 et aux 6h du Paul Ricard 2017
- Etude d'acquisition de données avec MOTEC
- Dashboard et frein à main hydraulique pour simulateur automobile

FORMATION

- 2013 MSc Computational Methods and Software Techniques in Engineering**
Diplôme d'ingénieur Architecte des Systèmes d'Information
 Cursus en double diplôme entre l'I.N.S.A. de Rouen et l'université de Cranfield (Angleterre), programme Erasmus sur une année.
- 2010**
Licence en électronique, analyse des signaux et automatique (E.E.A.)
 Technopôle du Madrillet, Rouen
- 2009**
Diplôme Universitaire de Technologie en Mesures Physiques
 Institut Universitaire de Technologie, Rouen

Intérêts

- Passionné par le sport automobile (WEC, Blancpain GT, F2, F3, WRC)
- Karting: KZ 125 (Sigma 2013, TM K9C), F100 (Alpha Elite 1995, TT75)
- Escrime, tennis, escalade