

Michal Parusinski

Ingénieur logiciel

contact

michal@parusinski.me
michal.parusinski.me

langues

français C2
anglais C2
polonais C1
allemand B1

programmation

C/C++ expert
Java avancé
Python expert
Haskell avancé
Javascript avancé
PHP avancé

informatique

Sécurité Informatique
Systèmes Unix/Linux
Méthodes agiles
Programmation orienté objet
Programmation fonctionnelle
Calcul distribué
Bases de données
Infrastructure cloud
Containeurs (Docker)
Versionnement

éducation

2007–2012 **master Msci. Mathematics & Computer Science** Imperial College London
Obtenu avec mention très bien

expérience professionnelle

Temps plein

- 2018–2021 **SERTIT - ICube** Illkirch-Graffenstaden, France
Ingénieur de recherche
Projet d'automatisation de cartographie et détection d'objet dans les images satellitaires en utilisant des algorithmes d'imagerie et d'apprentissage profond (Deep Learning) en Python et Tensorflow et recherche et développement sur les GANs.
Mise en place d'une suite d'intégration continue et de test automatique (avec Docker et GitLab). Contribution au travail de cartographie rapide. Maintenance et amélioration du site web.
Supervision d'un stage pour un projet web mapping
- 2015–2018 **Amadeus** Sophia-Antipolis, France
Ingénieur logiciel et leader technique
Travail sur les systèmes de réservation de voiture, d'assurance et de croisière; à la fois côté "backend" et "frontend".
Travail de réécriture du système de réservation opérant sur mainframe IBM en un système bâti sur une architecture moderne distribuée sur des serveurs Open Linux en C++.
- 2013–2015 **IBM** Hursley, Royaume-Uni
Ingénieur logiciel
Testeur QA pour SPSS Modeler et SPSS Entity Analytics : Création de tests et maintien de plusieurs machines de test (Unix and Windows).
Ingénieur logiciel pour SPSS Modeler : Développement en Java du support pour l'architecture PowerPC et l'intégration avec la plateforme cloud IBM Bluemix.
1^{er} projet "Giveback" : Projet avec l'Université de Winchester sur l'établissement d'un curriculum de Business Analytics.
2^e projet "Giveback" : Conception d'une plateforme web en PHP, JavaScript, MySQL/DB2 et Dojo.
- 2012–2013 **Université Catholique de Louvain** Louvain-la-Neuve, Belgique
Assistant de recherche
Projet de recherche sur les fonctions physiquement unclonable, une technologie de sécurité matérielle. Dans le cadre du projet la programmation a été faite en C++/Matlab et des algorithmes de "Machine Learning" ont été utilisés.

stages

- Été 2011 **Siemens** Princeton, États-Unis
Stagiaire d'été
Contribution à une plateforme d'imagerie médicale pour la simulation du cœur et l'assistance à la chirurgie cardiaque. Le codage a été effectué en QT, C++, OpenGL et OpenMP.
- 2011–2012 **Imperial College London** Londres, Royaume-Uni
Assistant au professeur
Participation aux cours de 1^{re} année en logique formelle à Imperial College.
- Été 2010 **Imperial College London** Londres, Royaume-Uni
Stagiaire Recherche (UROP)
Contribution à une plateforme de simulation de l'océan au sein du groupe de recherche AMCG (Applied Modelling & Computation Group) : Travail sur l'adaptation des données pour la méthode des éléments finis.
- Été 2009 **Personal Audio Ltd.** Sydney, Australie
Ingénieur logiciel
Travail dans une start-up centrée sur l'amélioration de l'effet d'immersion dans les jeux vidéos. Création d'une interface utilisateur en QT.

récompenses

- 2008 & 2011 **Gloucester Research Prize** Imperial College London
Distinction pour excellence académique

projets personnels

Projet de super resolution : Logiciel Python, utilisant le deep learning pour produire des versions HiDPI d'icône LowDPI

Web crawler : Logiciel Python, qui a l'aide de requêtes HTML, extrait le contenu du site Wikiquote et ensuite a l'aide d'expressions régulières transforme le contenu en format JSON. Logiciel testé à l'aide de test unitaire.

intérêts

professionnels : programmation backend, UNIX, sécurité informatique

personels : arts martiaux (taekwondo), jeu de go, jeux de société

publications

publication scientifique: Coauteur de la publication scientifique sur les fonctions physiquement unclonable <https://perso.uclouvain.be/fstandae/PUBLIS/134.pdf>

brevet: Coauteur du brevet U.S. Patent 9,582,263 sur la technologie portable