

Ingénieur - Mathématicien Informaticien

Florian Jamain

Avon - Paris

06 08 77 54 01

florian.jamain@clearsy.com

www.florianjamain.org

Formation

- 2010-2014 Doctorat en informatique, à l'Université Paris-Dauphine sous la direction de Cristina Bazgan et Daniel Vanderpooten.
Titre de la thèse : Représentations discrètes de l'ensemble des points non dominés pour des problèmes d'optimisation multi-objectifs.
- 2008-2009 Master 2 : Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique, à l'Université Paris VII.
- 2004-2008 Licence et Master de mathématiques fondamentales, à l'Université Paris VII.
2004 Baccalauréat section scientifique.

Expériences professionnelles

- 2018- Ingénieur méthodes formelles et responsable formation/cours B à Clearsy.
En mission pour Alstom puis Siemens, je gère la partie sécuritaire des ordinateurs de bord et de sol de leurs système ferroviaire.
Les développements sont faits sur l'AtelierB, logiciel de méthodes formelles créé et maintenu par Clearsy. Chef de projet d'un projet de recherche ANR visant à développer le prouveur automatique de l'AtelierB.
- 2016-2017 Mathématicien programmeur chez Boole and Partners : développement de logiciels d'optimisation (découpe de panneaux, imbrication de formes, conception d'escaliers et de meubles sur mesure) sous Visual C++.
- 2013-2015 Demi poste d'ATER à l'Université Paris-Dauphine.
- 2010-2013 Contrat doctoral avec mission d'enseignement à l'Université Paris-Dauphine.

Compétences

- Qualifications MdC Mathématiques section 25 et Informatique section 27.
- Domaines de recherche Optimisation. Multi-objectif. Recherche opérationnelle. Algorithmes d'approximation. Complexité. Théorie des jeux.
- Programmation B (méthode formelle), Ada, C++, Java, Python.
- Langues Français (maternelle), Anglais (couramment).
- Particularité Expert en jeux stratégiques à 2 joueurs à information parfaite (Echecs, Go). Spécialiste des jeux de connexion (TwixT : 8 fois champion du monde 2012-14-15-16-17-18-21-22, Blokus, Slither, Hex, ...).

Enseignements

| Cours | Niveau | Année | Type | Nb.d'h. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------|---------|
| Université Paris-Est Créteil Logiciel de Preuve | Master2 Logiciels sûrs | 21-23 | Cours/TP | 64 |
| Sorbonne Université Techniques Professionnelles – Env et App | Master2 Sciences et Technologie du Logiciel | 22-23 | Cours/TP | 26 |
| ESIEE Paris Vérifications formelles : Méthode B | Master2 Systèmes embarqués | 22-23 | Cours/TP | 42 |
| Université Paris-Dauphine Management Scientifique et Aide à la Décision | Licence3 GEDESS | 10-14 | TD | 75 |
| Logistique et Gestion de Production | Licence3 GEDESS | 10-14 | TD | 94.5 |
| Programmation Objet en JAVA | Licence2 MI2E | 11-14 | TP | 39 |
| Algorithmique et Applications JAVA | Licence2 MI2E | 14-15 | TD/TP | 32 |
| Algorithmique et Programmation Python | Licence1 MI2E | 14-15 | TD/TP | 22 |
| Introduction à la Programmation Java | Licence1 MI2E | 11-12 | TD | 22 |
| Algorithmique Générale | Licence1 MI2E | 11-12 | TD | 22 |
| Recherche opérationnelle | Licence1 MI2E | 14-15 | TP | 24 |
| Base de Données | Licence1 MI2E | 12-13 | TP | 12 |
| Programmation HTML | Licence1 MI2E | 12-13 | TP | 15 |
| Programmation PHP | Licence1 MI2E | 14-15 | TD | 15 |

MI2E : Mathématiques, Informatique et Applications à l'économie et à l'entreprise.

GEDESS : Gestion, Economie, Droit et Sciences de la Société.

Liste des publications

- C. Bazgan, F. Jamain, D. Vanderpooten, Discrete representation of the non-dominated set for multi-objective optimization problems using kernels, *European Journal of Operational Research (EJOR)*, 2017.
- E. Bonnet, F. Jamain, A. Saffidine, On the Complexity of Connection Games, *Theoretical Computer Science (TCS)*, 644:2-28, 2016.
- C. Bazgan, F. Jamain, D. Vanderpooten, Approximate Pareto set of minimal size for multi-objective optimization problems, *Operations Research Letters (ORL)*, 43(1):1-6, 2015.
- C. Bazgan, F. Jamain, D. Vanderpooten, On the number of non-dominated points of a multicriteria optimization problem. *Discrete Applied Mathematics (DAM)*, 161(18):28412850, 2013.