



Thomas Pontoizeau

Docteur en Informatique

- Nationalité Française
- Permis B
- BAFA
- Anglais (Niveau C1)

☎ +33 6 84 96 68 56

✉ pontoizeau.thomas@yahoo.fr

Formation

2014 - 2018

Doctorat en Informatique

Université Paris-Dauphine, Paris

"Détection de communautés : complexité et approximation"

soutenue le 4 juin 2018

2013 - 2014

M2 Informatique

Université Paris-Dauphine, Paris

Optimisation combinatoire, complexité, théorie des graphes, aide à la décision.

Parcours professionnel

Chercheur postdoctoral

Sorbonne Université

Depuis avril 2024



Explainable AI (XAI) for tuning fuzzy rule-based systems with reinforcement learning.

Chercheur postdoctoral

Fondation Saint-Cyr

oct. 2021 - sept. 2023



Planification et mise en oeuvre de calculs complexes sur OPU.

Chercheur postdoctoral

LAMSADE - Université Paris-Dauphine

oct. 2020 - sept. 2021



Résolution de problèmes de graphes à l'aide de méthodes Monte-Carlo et réseaux de neurones.

Enseignant vacataire en informatique

Epita - Ecole d'ingénieurs

sept. 2020 et 2021



Séminaire de programmation en langage Caml (niveau L1).

Enseignant formateur en informatique

EPF - Ecole d'ingénieurs

avr. 2019 - juil. 2020



Responsable pédagogique d'un Bachelor en marketing digital. Enseignements niveaux L1-L2-L3 en VBA, programmation Python, logique, bases de données. Certaines enseignements effectués en apprentissage par projet.

Publications scientifiques majeures

- ☐ Thomas Pontoizeau, Romain Caillière, Marie-Jeanne Lesot, Christophe Marsala, Nicolas Museux, Jean-Noël Vittaut: *Assessing the Interpretability of Fuzzy Rule Bases*. FUZZ-IEEE (2025), accepted.
- ☐ Cristina Bazgan, Pinar Heggernes, André Nichterlein, Thomas Pontoizeau: *On the hardness of problems around s-clubs on split graphs*. Discrete Applied Mathematics 364: 247-254 (2025)
- ☐ Thomas Pontoizeau, Éric Jacopin: *Online low-power large-scale real-time decision-making all at once*. AICAS 2023: 1-5 (2023).
- ☐ Thomas Pontoizeau, Florian Sikora, Florian Yger, Tristan Cazenave: *Neural Maximum Independent Set*. PKDD/ECML Workshops (1) 2021: 223-237 (2021).
- ☐ Cristina Bazgan, Janka Chlebíková, Clément Dallard, Thomas Pontoizeau: *Proportionally dense subgraph of maximum size: Complexity and approximation*. Discrete Applied Mathematics 270: 25-36 (2019).
- ☐ Cristina Bazgan, Thomas Pontoizeau, Zsolt Tuza: *Finding a potential community in networks*. Theoretical Computer Science 769: 32-42 (2019).
- ☐ Cristina Bazgan, Janka Chlebíková, Thomas Pontoizeau: *Structural and Algorithmic Properties of 2-Community Structures*. Algorithmica 80(6): 1890-1908 (2018).
- ☐ Cristina Bazgan, Thomas Pontoizeau, Zsolt Tuza: *On the Complexity of Finding a Potential Community*. CIAC 2017: 80-91 (2017).