



+33 6 25 87 88 47

alex.podgorny@yahoo.fr

7 rue Edouard Manet,
Asnières sur Seine, 92600

COMPÉTENCE

Modélisation statistique avancée

Théorie des valeurs extrêmes (EVT), simulation Monte Carlo, réduction de dimension (Big Data)

Outils de calcul & langages

Python, R, SAS, SQL, LaTeX, Excel, VBA, Matlab

Machine learning

réseaux de neurones (pyTorch), random forest, gradient boosting

SOFT SKILLS

Communication

Rédaction d'articles académiques, présentations orales, vulgarisation de résultats complexes.

Rigueur analytique & créativité

Résolution de problèmes complexes, développement de méthodologies statistiques originales

LANGAGE

Anglais

Rédaction de publications scientifiques en anglais ; présentation orale lors d'une conférence internationale.

ALEX PODGORNÝ

Doctorant en statistique | Modélisation des risques | EVT | Machine learning

Profile

Je souhaite rejoindre une équipe data pour mettre à profit mes compétences en modélisation statistique, machine learning et analyse de données massives. Mon parcours de chercheur m'a permis de développer des solutions innovantes pour l'estimation de risques extrêmes, en combinant des approches théoriques rigoureuses avec des outils de data science.



EXPÉRIENCE

2022

-

2025

Doctorant en Statistique

Institut de recherche de mathématique avancée (IRMA)

Recherche sur la modélisation des événements rares via la théorie des valeurs extrêmes pour l'estimation de quantiles extrêmes (VaR, TVaR/ES). Développement de méthodes transposables à la détection d'anomalies et à la modélisation prédictive de risques en contexte data-driven.

Articles scientifiques

- Article 1 (publié) : *Asymptotic confidence intervals for extreme quantiles in a maximum domain of attraction* – Construction d'intervalles de confiance pour la VaR.
- Article 2 (publié) : *Dimension reduction for the estimation of the conditional tail-index* – Développement d'une méthode originale pour l'estimation des VaR, TVaR / ES.
- Article 3 (soumis) : *Extreme Conditional Quantile Estimation in High Dimensions: A Comparative Study* – Benchmark sur données simulées de techniques avancées de machine learning.



FORMATION

2020

-

2022

Master de Statistique

Université de Strasbourg

- Étude mathématique de la théorie des statistiques
- Mention très bien

2017

-

2020

Licence de mathématiques

Université Lyon 1

- Étude des mathématiques fondamentales et appliquées.
- Mention très bien