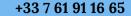
PIERRE GRAEF





graef.pierre@gmail.com



Diplômé en Ingénierie Mathématique et Data Science, 22 ans

Strasbourg, FRANCE / Munich, GERMANY



COMPÉTENCES

- **Ingénierie Mathématique** : Solides bases en statistiques, probabilités, algèbre
- **Python**: Maîtrise des bibliothèques NumPy, pandas, scikit-learn, TensorFlow
- R: Utilisation du tidyverse, nettoyage et transformation de données, structuration de projets
- SQL: Conception et gestion de bases de données
- Visualisation de données : Compétences avec des outils tels que Matplotlib, Seaborn, ggplot2 et Power BI
- Matlab : Algorithmes de machine learning pour la classification, régression et clustering
- Microsoft Office : Excel, Word, PowerPoint, OneNote

PROJETS DATA SCIENCE

Algorithme de Région de Confiance, Master

Implémentation et optimisation en **Python** d'algorithmes de région de confiance pour l'**optimisation** d'un portefeuille financier complexe.

Outil Actuariel de Réassurance Maritime

Conception d'un outil automatisé en **R** pour **collecter**, **nettoyer** et **organiser** les données de bases publiques telles que l'UNCTAD. Cet outil applique des méthodes actuarielles pour **modéliser** l'exposition aux risques, calculer les pertes potentielles et évaluer l'impact de l'inflation sur les primes de réassurance.

LANGUES

- Français
- Anglais
- Italien
- Allemand



LOISIRS & BÉNÉVOLAT

2022 - 2023 : Co-fondateur et trésorier de l'association humanitaire "Elsass Raiders"

Création d'une association pour participer à l'Europ'Raid, un rallye humanitaire, avec livraison de fournitures scolaires à un orphelinat isolé en Europe de l'Est.

Expérience en levée de fonds, acquisition de sponsors et présentation de projets.

Et surtout, une aventure humaine extraordinaire à travers 21 pays européens.

2010 - 2023: Handball Club Eckbolsheim

Joueur pendant 13 ans au niveau excellence régional.

Participation aux activités communautaires du club : distribution de flyers, ventes et organisation d'événements.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Mars à Août 2024 : Stage de 6 mois en tant qu'Actuaire Stagiaire / Data Projects for Specialty Reinsurance Solutions

Munich Re, Munich, Allemagne

- Développement et implémentation d'un outil actuariel en R Studio pour l'indexation
- Automatisation des processus d'acquisition et nettoyage des données pour optimiser les flux de travail
- Rédaction d'une documentation complète pour l'outil et son code
- Expérience au sein d'une entreprise multinationale
- Renforcement des compétences en R et Excel, avec application de techniques avancées sur des projets concrets
- Expertise approfondie en réassurance, notamment dans les secteurs Maritime et Cargo.

Eté 2022 & 2023 : Agent d'accueil en mairie

Mairie de Lingolsheim, France

• Fourniture d'informations précieuses et garantie d'un service de qualité, contribuant à une expérience positive pour les membres de la communauté.

FORMATION

Août 2023 - Janvier 2024 : Échange Erasmus Master

Mälardalen University, Västerås, Suède

- Python en ingénierie financière: Traitement et visualisation de données financières, intégration avec Excel et le Web, méthodes numériques en finance
- Analyse de données, clustering et classification : Utilisation de K-means, EM, DBSCAN, Naive Bayes, SVM, LDA
- Expérience internationale dans un environnement multiculturel
- Amélioration des compétences en résolution de problèmes et techniques avancées d'analyse de données

2022 - 2024 : Master en Mathématiques Appliquées "Ingénierie Mathématique et Data Science"

Faculté des sciences et techniques, Université de Haute-Alsace, France

- Probabilités, statistiques, optimisation
- Analyse matricielle, conception de bases de données
- Analyse de données, business intelligence, reporting
- Python, R, SQL

2019 - 2022 : Double Licence en Mathématiques et Économie Quantitative

Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Strasbourg, France

- Algèbre, analyse, probabilités, statistiques, optimisation
- Finance, économie quantitative, économétrie
- Microéconomie, macroéconomie, comptabilité

RÉFÉRENCES

Romain Rossier, Munich Re, Chef de Solutions :

RRossier@munichre.com

www.linkedin.com/in/romainrossier/