

# PIERRE GRAEF

Data Engineer



+33 7 61 91 16 65



graef.pierre@gmail.com



www.pierregraef.com

## COMPÉTENCES

Python, SQL  
Spark, Talend  
Scalable Data Pipelines & Architectures  
Data Modeling  
Cloud : Azure / Microsoft Fabric  
Git (version control)  
Power BI

## LANGUES

Français : natif  
Anglais : courant professionnel (TOEIC C1)  
Italien : conversationnel  
Allemand : notions

## LOISIRS & BÉNÉVOLAT

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

Création d'une association pour participer à l'Europ'Raid, un rallye humanitaire.

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

Handball Club Eckbolsheim

# PIERRE GRAEF

Data Engineer

## EXPÉRIENCES & PROJETS DATA



### Data Engineer

2024 - Présent

CeA, Strasbourg, France

- Conception et déploiement de pipelines de données et d'API REST (Talend, Python, SQL/NoSQL)
- Automatisation des flux et développement d'applications internes en Python pour l'intégration et la transformation de la data
- Conception et gestion des univers Business Objects et des modèles BI sous Power BI
- Implémentation de processus de gestion des données et monitoring des infrastructures (MySQL, Oracle, SQL Server)



### Stage - Data Projects for Reinsurance

2024

Munich Re, Munich, Allemagne

- Développement et implémentation d'un outil actuariel en R Studio pour l'indexation
- Automatisation de la collecte, du nettoyage et de la mise à jour de données massives (SQL, CSV, API externes)
- Rédaction complète de la documentation technique et amélioration du workflow d'analyse (-90 % de temps de traitement)



### Data Engineer

2023 - Présent

www.pierregraef.com

- **MarketPulse API** : Création d'une API Python dockerisée pour exposer en temps réel les principaux indicateurs économiques et financiers (CAC40, taux de change, BTC/EUR)
- **ELT to Dashboard** : Pipeline complet d'ingestion, transformation et visualisation de données historiques de Formule 1, avec automatisation via API Ergast, stockage SQLite et dashboard Streamlit interactif
- **Analyse CRM et tunnel de vente** : Étude des comportements utilisateurs et segmentation via Python pour optimiser la conversion et l'acquisition client
- **Outil Actuariel Maritime** : Développement d'un outil d'indexation et de visualisation automatisé

## FORMATION

### Exchange Master Data

2023-2024

Mälardalen University, Västerås, Suède

### Master en Mathématiques Appliquées "Ingénierie Mathématique et Data Science"

2022-2024

Université de Haute-Alsace, France

### Double Licence en Mathématiques & Économie Quantitative

2019-2022

Université de Strasbourg, France

## RÉFÉRENCES

Romain Rossier, Munich Re, Chef de Solutions :

RRossier@munichre.com

[www.linkedin.com/in/romainrossier/](https://www.linkedin.com/in/romainrossier/)

Pr. Abdenacer Makhlof, UHA, Head of the Department of Mathematics  
abdenacer.makhlof@uha.fr