

TAHAR GUENFOUD

Data Analyst & Data Scientist

✓ Disponible immédiatement

CONTACT

- Mons, Belgique
- +32 491 10 41 38
- ✉ taharguenfoud@gmail.com
- in in/tahar-guenfoud
- github.com/Proftg
- proftg.github.io/portfolio

COMPÉTENCES

Visualisation & BI

- Power BI
- Tableau
- Streamlit
- Plotly
- Folium
- Seaborn

Langages & Data

- Python
- SQL
- Pandas
- NumPy
- Git
- Docker
- API REST

Machine Learning

- Scikit-learn
- XGBoost
- Classification
- Régression
- NLP

Data Engineering

- Azure
- ETL
- CI/CD
- Databricks

Compétences souhaitées Infrabel

- Data Lakes
- Data Warehouses
- Open Data
- KPIs métier
- Reporting exec.

LANGUES

- Arabe Langue maternelle
- Français Bilingue
- Anglais Courant
- Russe Intermédiaire
- Néerlandais Apprentissage actif (B1)

CERTIFICATIONS

Data Science & AI

Le Wagon · 2025

Power BI Desktop — Beginner to Pro

Maven Analytics · en cours

MySQL Data Analysis

Maven Analytics · en cours

Tableau Desktop — Beginner to Pro

Maven Analytics · en cours

Azure DP-900

Microsoft Learn · en cours

Gestion Agile (avancé)

UNOW · MOOC certifié

◆ PROFIL

Après dix ans à enseigner l'informatique et former des centaines d'étudiants en Python, SQL et bases de données, j'ai complété un **Master en Sciences Informatiques (UMONS, 2025)** et un **bootcamp Data Science intensif (Le Wagon, 400h+)** pour ancrer ma pratique dans le monde professionnel. Depuis, je travaille sur divers projets data. Actuellement, je travaille directement sur les **données Open Data d'Infrabel** : trois projets concrets sur la ponctualité du réseau belge, le vocabulaire métier et les KPIs du Contrat de Performance. Ce qui me distingue, c'est que je sais transformer une masse de données en quelque chose qu'un manager non-technique comprend et peut utiliser pour décider. **Disponible immédiatement.**

◆ CHIFFRES CLÉS



◆ PROJETS DATA

Dashboard KPI Qualité Réseau · Infrabel Open Data

2026

Données réelles Infrabel · API Open Data

Tableau de bord exécutif sur la performance du réseau ferroviaire belge. 5 datasets, 27 000+ lignes.

[github.com/Proftg/infrabel-dashboard](#)

- Intégration de **5 datasets Infrabel** : ponctualité par gare (27 343 lignes), causes de retard (425), temporel (484), trains supprimés (73), Contrat de Performance (177 KPIs)
- KPIs alignés sur le **Contrat de Performance Infrabel** : ponctualité brute, reliability, minutes perdues
- Double version : application **Streamlit** interactive et rapport **Power BI**, avec filtres par région, ligne et période

Stack : Python · Pandas · Plotly · Jupyter · Streamlit · Power BI · Données réelles Infrabel · API Open Data

Cartographie des Points Noirs · Infrabel Open Data

2026

Données réelles Infrabel · API Open Data

Identification visuelle des gares belges à plus fort taux de retard sur le réseau national.

[github.com/Proftg/blackspots-infrabel](#)

- Extraction automatisée via **API REST Infrabel**, données de ponctualité mensuelle sur l'ensemble du réseau
- Calcul des KPIs métier : **taux de ponctualité brute** et **minutes perdues totales par gare**
- Cartographie **HeatMap interactive Folium** qui identifie le Top 15 des blackspots, exportable et partageable
- Graphiques **Plotly** : tendance mensuelle de ponctualité + comparaison régionale

Stack : Python · Pandas · Folium · Plotly · API REST · Git · Données réelles Infrabel · API Open Data

Prédicteur de Retards Ferroviaires

2026

Données réelles Infrabel · API Open Data

Modèle ML de prédiction de probabilité de retard avant le départ d'un train.

En cours

- Feature engineering sur données historiques Infrabel : heure, ligne, tronçon, conditions météo
- Comparaison de modèles : **Random Forest vs XGBoost**, évalués par F1-Score (classes déséquilibrées)
- Déploiement en application web **Streamlit**, accessible sans installation

Stack : Python · Scikit-learn · XGBoost · Streamlit · Pandas · Données réelles Infrabel · API Open Data

◆ EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Professeur d'Informatique

2016 à ce jour · 10 ans

Fédération Wallonie-Bruxelles Enseignement · Mons

- Conception et enseignement de programmes en **Python, SQL et bases de données** à 200+ élèves/an
- Analyse systématique des données de performance pour adapter les stratégies pédagogiques
- Vulgarisation de concepts techniques complexes auprès de non-spécialistes, ce qui a renforcé une **compétence clé en Data Storytelling**

Consultant IT Indépendant

2014 à 2015

E-zzy · Belgique

- Analyse des besoins, architecture réseau et déploiement d'infrastructure IT pour PME

◆ FORMATION

Master en Sciences Informatiques, spécialisation Data Science & IA

UMONS, Université de Mons · 2025

Bootcamp Data Science & Intelligence Artificielle (400h+)

Le Wagon · 2025

Machine Learning, Deep Learning, Data Engineering, MLOps · Projet final en équipe