

# Muhammad Salman Shahid

+33 7 60 16 13 90

@ salmanshahid8@gmail.com

salmanshahid8

0009-0002-4365-7179

salmanshahid8

salmanshahid8

salmanshahid8

Enseignant - Chercheur

Data Scientist (Série Temporelle, TAL, LLM)

Ingénieur MLOps

## Formation

### UNIV. GRENOBLE ALPES

#### DOCTORAT

Avr. 2022

Grenoble, FR

- Titre : Coup de pouce à la consommation d'électricité dans les ménages : Un cas d'étude du secteur résidentiel français
  - Conception d'alertes écologiques basées sur le **nudge** grâce à **science comportementale**
  - Ingénierie des données** sur la consommation énergétique des ménages français
  - Analyse d'impact des « **nudges** » grâce à la **science des données** et à **l'économétrie**

## Compétences

### LANGUE VIVANTE

Français • Anglais • Ourdou

### PROGRAMMATION

Python (+ uv) • SQL • Flux  
FastAPI • MLFlow • dbt  
PyTest • Pydantic

### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Scikit-Learn • Tensorflow  
PyTorch • HuggingFace

### OUTILS DE BASE DE DONNÉES

SQLite • InfluxDB  
MongoDB • PostgreSQL  
Apache Airflow

### MLOPS

Linux Servers (Ubuntu, Debian)  
Amazon AWS • Microsoft Azure  
DataBricks • Docker • nixtla  
CI/CD (Github Actions)  
Grafana • Quarto

## Expériences Professionnelles

### INGÉNIEUR DE RECHERCHE

G2ELAB - LABORATOIRE DE GÉNIE ÉLECTRIQUE DE GRENOBLE

Dec. 2023 – Présent

Grenoble, FR

- Gestion du **pipeline ETL** pour l'extraction des données textuelles, **traitement TAL** et stockage dans une **base de données NoSQL**.
- Création et validation des **variables liées aux événements** sur la **prévision de la consommation d'énergie** à l'aide du **ML/IA**.

### EXPERT EN INGÉNIERIE DU LOGICIEL

CSTB - CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Mars 2023 – Nov. 2023

Grenoble, FR

- Implémentation de la **gestion des données temporelles**, y compris le **partage de données via API** vers les utilisateurs ML en aval:
  - d'un projet français «**Observatoire de la Transition Energétique**»
  - et d'un projet européen «**COLLECTiEF**»

### EXPERT EN CALCUL SCIENTIFIQUE

NANOÉLEC

Mars 2022 – Fev. 2023

Grenoble, FR

- Implémentation d'une **orchestration des données** de série temporelle afin de quantifier la **flexibilité énergétique** dans un bâtiment tertiaire.

## Activités en parallèle

### ENSEIGNANT (VACATAIRE)

GRENOBLE INP - ENSE3

Sep 2022 – Présent

Grenoble, FR

- Anglais** et Communication (L1 - Français)
- Machine Learning** (L3 - Français)
- Machine Learning et **Optimisation** (M2 - International)

### MEMBRE DU GT - NUMÉRIQUE RESPONSABLE

CONSEIL DE DÉVELOPPEMENT DE GRENOBLE ALPES MÉTROPOLÉ

Oct 2024 – Présent

Grenoble, FR

- Délibération dans un panel de citoyens sur **les bonnes pratiques du numérique responsable** à diffuser dans la métropole

## Publication Récente

- Campodonico-Avendano, I. A., Erba, S., Papadopoulos, P., Carlucci, S., Luparelli, A., Ingrosso, A., Tresoldi, G., **Shahid, M. S.**, Wurtz, F., Delinchant, B., Leinan, P. M., Cera, S., Riederer, P., Solli, R., Moazami, A., Aghaei, M. (2026). COLLECTiEF dataset: A high-resolution indoor environmental dataset from European buildings across diverse climates supporting thermal, air-quality, and visual-comfort assessments. Data in Brief. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2026.112486>