

# Muhammad Salman Shahid

📞 +33 7 60 16 13 90

✉️ salmanshahid8@gmail.com

🔗 salmanshahid8

ID 0009-0002-4365-7179

🗣️ salmanshahid8

LinkedIn salmanshahid8

👤 salmanshahid8

Enseignant - Chercheur

Data Scientist (Série Temporelle , TAL , LLM)

Ingénieur MLOps

## Formation

### UNIVERSITÉ 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

### INGÉNIER 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

#### NANOELEC

📅 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 MÉTROPOLE

📅 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

- Hosseini, M., Papadopoulos, P., **Shahid, M. S.**, Javanroodi, K., Erba, S., Grover-silva, E., Riederer, P., Moazami, A., Wurtz, F., Delinchant, B., Carlucci, S., Aghaei, M., & Nik, V. (2025). Experimental insights on CIRLEM: Enhancing energy efficiency and flexibility in buildings. Energy and Buildings, 351, 116655.  
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.116655>