

Muhammad Salman Shahid

☎ +33 7 60 16 13 90 🔗 salmanshahid8 @ salmanshahid8@gmail.com 📧 salmanshahid8

Data Scientist (Série Temporelle , TAL , LLM) | Ingénieur MLOps / AIOps

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 - TAL | IA

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 (1ère année - Français)
- **Machine Learning** (3ème année - 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>