

Muhammad Salman Shahid

+33 7 60 16 13 90 | salmanshahid8@gmail.com | salmanshahid8

0009-0002-4365-7179 | 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

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

- 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>