

Mohcine FI HARRAS

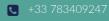
Data Scientist / Chef de projet

Professionnel ambitieux avec une expertise en Data Science et dans le secteur de l'énergie.









Permis B

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE ET PROJET

Depuis mai 2024

Masen

Chef de Projet - Conception Technque - Solaire Rabat, Maroc Complexe Noor Midelt (1.5 GW PV & 2.2 GWh BESS)

- Optimisation du design basée sur l'analyse du modèle de performance.
- Dimensionnement du BESS + PV à l'aide de simulations afin d'optimiser le I CoF
- Stratégie de charge/décharge optimisée par algorithmes afin de minimiser l'énergie curtailed et respecter les obligations contractuelles.

Gestion d'un appel d'offres pour une centrale solaire

- Pilotage complet du processus, de l'analyse de la RfP à la sélection du preferred bidder.
- Recrutement et collaboration avec des cabinets de conseil technique de renommée internationale pour un appui stratégique.
- Évaluation technique des offres via des méthodes analytiques avancées.
- Négociations optimisées par scoring et analyses de performance des bidders.

De Data Scientist Palaiseau

septembre 2019 à janvier 2024

EDF

Recommandation de José Lopes, Manager EDF R&D et William Lair, Pilote Enedis Lab Picardie.

Rôle: Ingénieur en Machine Learning

- Développement de modèles LLMs + QA retrieval avec embeddings pour construire un agent conversationnel basé sur des articles de recherche (RAG).
- Développement d'un modèle NLP pour traiter les textes saisis dans un formulaire et les pré-remplir automatiquement dans les champs
- Reconnaissance d'équipements électriques BT dans des images. Publication d'un article au CIRED 2023. Score obtenu MAP de 87%).

Rôle: Data Engineer & Data Analyst

- Développement d'un jumeau numérique du système d'information d'EDF.
- Prédiction du nombre de pannes pour les clients en période de tempêtes.
- Détection d'anomalies et étude de fiabilité sur les systèmes de stockage.
- Estimation du taux d'occupation des bornes de recharge électrique.

D'octobre 2018 à juillet 2019

ENEDIS

Apprenti Ingénieur Angers

Étude approfondie des problématiques du réseau BT avec une approche d'apprentissage non supervisé.

DIPLÔMES ET FORMATIONS

De septembre 2018 à

2021

septembre

Centralesupélec - Université Paris-Saclay

Ingénieur en Data Science. France

- Machine Learning
- Deep Learning
- Mathématiques
- Développement informatique

Lycée Georges Cabanis De

septembre 2016 à juillet 2018

Classes préparatoires aux grandes écoles Brive la gaillarde, France

Mathématiques, Physique, Informatique.

Majorant de Promo, mention très bien.

LANGUES

Arahe

Natif

Français

Bilingue en Français

Anglais

IELTS score: 7.5 (C1+)

COMPÉTENCES

- O Développement Python :
 - Machine learning: Sklearn, Pytorch
 - NLP et IA Générative: Transformers, Langchain, Spacy, NLTK.
 - Visualisation de données: Dash, Gradio, Streamlit, Plotly, Seaborn.
 - Développement Web : FastAPI, Flask et Django pour des solutions back-end.
- **Développement R** : dplyr, ggplot2, tidyr, shinv. caret. • Elasticsearch : Recherche et analyse de
- fichiers logs à grande échelle.
- **SQL** : Gestion de bases de données. optimisation des requêtes.
- **Linux et Bash** : Configuration de machines virtuelles, automatisation avec des scripts
- Git: Gestion de versions, mise en place de CI/CD, travail collaboratif sur des projets logiciels.
- SonarQube CI/CD : Industrialisation et assurance qualité d'outils informatiques.
- **Docker**: Conteneurisation et orchestration de projets industriels.

ENVIRONMENT & TOOLS

Cloud based infrastructure

Docker, S3, Sagemaker, Python, Elasticsearch, Dash, Streamlit, Gradio.

GPU based supercalculators

Nvidia DGX, Linux, Python, Langchain, Transformers, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, OpenCV

Design of Renewable Plants

Évaluation technique de la production et du design des centrales solaires (PV+BESS) à l'aide de: Pvsyst, Python, Streamlit, Plotly.



