



# Mohcine EL HARRAS

## Data Scientist / Chef de projet

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

- 🏠 6 Square des Genêts, Magny-Les-Hameaux 78114
- ✉ mohcineelharras@hotmail.com
- 📅 26 ans
- ☎ +33 783409247
- 📄 Permis B

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE ET PROJET

Depuis mai  
2024

### Masen

**Chef de Projet - Conception Techniqiue - 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 LCoE.
- 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  
septembre  
2019 à  
janvier 2024

### EDF

**Data Scientist** Palaiseau

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 appropriés.
- Reconnaissance d'équipements électriques BT dans des images. Publication d'un [article](#) au CIREN 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  
septembre  
2021

### Centralesupélec - Université Paris-Saclay

**Ingénieur en Data Science.** France

- Machine Learning
- Deep Learning
- Mathématiques
- Développement informatique

De  
septembre  
2016 à  
juillet 2018

### Lycée Georges Cabanis

**Classes préparatoires aux grandes écoles** Brive la gaillarde, France

Mathématiques, Physique, Informatique.

**Majorant** de Promo, mention très bien.

## LANGUES

**Arabe**

Natif

**Français**

Bilingue en Français

**Anglais**

IELTS score : 7.5 (C1+)

## COMPÉTENCES

- **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, shiny, 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 Bash.
- **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.

## ENVIRONNEMENT & 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.