

# Noura OUSFIA

## Data Scientist

Actuellement en Ecole Microsoft, développeuse Data IA by Simplon, je suis à la recherche d'une alternance d'un an à partir d'octobre, au rythme de 3 semaines en entreprise et 1 semaine en formation. Passionnée par la data, les statistiques et la programmation. Toujours en quête de challenge et d'être confronter à des défis liés à la data.

<https://www.linkedin.com/in/ousfia-noura-725b82174/>  
<https://github.com/Noura-ou>

## Compétences

- **Langages de Programmation :**  
Python, Java, C, R, SQL, VBA, Matlab.
- **Bibliothèques Python :** Numpy  
Scikit-learn, Scrapy, TensorFlow, Pandas, matplotlib.
- **Visualisation des données :**  
Power Bi, Google Data Studio, Google Analytics, Excel.
- **Gestion des Données :** MySQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, IBM Db2, ETL.
- **Machine Learning :** Analyse de données, Série Chronologique, Statistiques, régression logistique, régression linéaire.
- **Gestion de projet :** Git, Github, Scrum, Agile, Jira, Mlflow Numpy
- **Devops :** Docker, Azure, pytest/unittest, github Action.
- **Outils :** RStudio, Streamlit, Jupyter Notebook, Latex, IBM Watson Studio.

## Langues

Français : Niveau avancée.  
Anglais : Niveau intermédiaire.  
Arabe : Langue maternelle.

## Certificats

- Coursera, Data Science Methodology (reconnue par IBM).
- Coursera, Python for Data Science, AI & Development (reconnue par IBM).
- AI\_900: Microsoft Azure AI Fundamentals.

## Contact

Tél : +33 669 539 310  
Email : [noura.ousfia@gmail.com](mailto:noura.ousfia@gmail.com)  
Adresse : 13 Rue des Gantois, 59110 la Madeleine, FRANCE

## Expériences Professionnelles

### Data Scientist (stage)

01 mars 2021 - 30 Juillet 2021

L'Agence marocaine pour l'énergie durable (MASEN)  
Rabat, Maroc

Sujet : **Prévision de l'irradiation horizontale globale (GHI) et l'irradiation normale directe (DNI) en utilisant les méthodes probabilistes combinées à l'apprentissage profond (LSTM)**

- Analyse et traitement des données.
- Visualisation des données en utilisant Power Bi.
- Prévision de GHI et DNI à l'aide des méthodes déterministes (ARMA).
- Prévision de GHI et DNI par réseaux de neurones Bayésiens (Deep Learning).
- Développement d'une application Web sous python.

**Technologies :** LSTM, Python, Deep Learning, ARMA, Streamlit, Jupyter Notebook, Power Bi, Torch, TensorFlow, Plotly.express, sklearn.

### Data Analyst (stage)

03 Juillet 2020 - 31 Août 2020

Centre Marocain pour l'Innovation et l'Entrepreneuriat Social (MCISE)  
Rabat, Maroc

Sujet : **Automatisation du processus de recrutement en détectant les zones de texte des CV des candidats.**

- Collecte et Pré-traitement des CVs.
  - Labellisation des données (Data annotation) à l'aide de CVAT.
  - Détection et extraction du texte en utilisant un modèle machine Learning.
  - Analyse des résultats et classification du texte à l'aide de Tesseract OCR.
- Technologies :** OCR, TensorFlow, Shell, YOLO V3, Deep Learning, Google collaboratory.

## Projets Académiques

Machine Learning non supervisé pour la segmentation des clients. ([lien projet](#))

- Technologies : Scikit-Learn, k-means, analyse en composantes principales(ACP).  
Conception et développement d'un site web qui repose sur Django en utilisant l'API OpenAI. ([lien projet](#))

- Technologies : Python, Django, VSCode, CSS, HTML, Java  
Modélisation et développement d'une application de gestion de location des voitures. ([lien projet](#))

- Technologies : UML (starUML), Java (Eclipse).  
Développement d'une application de gestion de bases d'étudiants . ([lien projet](#))  
- Langages : C, C++.

## Formations

### 2023 - 2024 Formation Développeur en Intelligence Artificielle

Ecole Microsoft IA By Simplon | Roubaix, France

### 2018 - 2021 Diplôme d'ingénieur en Recherche opérationnelle et aide à la décision - équivalent Maitrise/Master 2

Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée | Rabat, Maroc

### 2016 - 2018 Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs, option MPSI / Mathématiques, Physique

Lycée Ibn Tahir | Errachidia, Maroc