

# Nour Thraya

## Ingénieure Data & Machine Learning

Tunis, Tunisie | +216 21 792 477 | thraya\_nour@yahoo.com

LinkedIn : linkedin.com/in/nour-thraya-34ba0b1b4



### PROFIL

---

Future ingénieure en informatique avec une double compétence en développement logiciel et Business Intelligence. Passionnée par l'architecture de données et le Machine Learning, je maîtrise le cycle de vie complet de la donnée : de la construction de pipelines ETL robustes au déploiement de modèles prédictifs. Je recherche un poste de Data Engineer ou ML Engineer Junior pour concevoir des solutions scalables et data-driven.

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

- **Data Engineering & BI** : SQL (Avancé, Procédures stockées), ETL (Talend), Modélisation (Data Warehouse), Power BI (DAX), MySQL, MSSQL.
- **Data Science & ML** : Python (Pandas, NumPy), Scikit-learn (Régression, Classification), Deep Learning (Keras/TensorFlow), Nettoyage Préparation de données.
- **DevOps & Cloud** : Docker, CI/CD (GitLab CI, Jenkins), Git, Notions Azure.
- **Développement Web & API** : Création d'API REST (Node.js/Express, Flask), Angular.

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

#### Stage Fin d'Études – Data Engineer & ML Full-Stack

*Fév. 2025 – Août 2025*

*Forvis Mazars, Tunis*

- **Architecture Data** : Conception et développement d'une plateforme complète (Angular, Node.js, MySQL) intégrant un module d'intelligence artificielle.
- **Pipeline ML** : Construction du pipeline de données (Extraction, Cleaning, Feature Engineering) pour l'entraînement des modèles sur les données de facturation.
- **Modélisation** : Développement et optimisation de modèles prédictifs (Scikit-learn) pour l'estimation des retards de paiement et la segmentation client.
- **Déploiement Viz** : Exposition des résultats via API et intégration dans des dashboards Power BI pour le pilotage opérationnel.

#### Stage Business Intelligence

*Juin 2024 – Août 2024*

*ODDO BHF, Tunis*

- Consolidation de données hétérogènes issues de sources multiples pour garantir la qualité de la donnée.
- Développement de dashboards Power BI interactifs pour le suivi des KPIs décisionnels.

#### Stage DevOps / CI-CD

*Août 2023 – Sept. 2023*

*VERMEG, Tunis*

- Automatisation des pipelines de déploiement (CI/CD) avec GitLab CI, Docker et Jenkins, réduisant les erreurs manuelles et fiabilisant la livraison du code.

### PROJETS ACADÉMIQUES

---

#### Employee Insights Hub (Projet End-to-End BI & ML)

*Jan. 2024 – Mai 2024*

*Technologies : MSSQL, Talend, Power BI, Python, Angular*

- Mise en place d'un Data Warehouse RH (Modélisation en étoile) sur MSSQL.

- Développement de flux ETL complexes avec Talend pour l'alimentation des données.
- Création de modèles de prédiction du turnover (Classification) et restitution via Power BI.

### **Deep Learning – Anomaly Detection**

*Oct. 2024 – Nov. 2024*

- Prétraitement des datasets et entraînement de réseaux de neurones (Keras/TensorFlow) pour la détection d'anomalies. Analyse des métriques de performance.

## **FORMATION**

---

### **Diplôme d'Ingénieure en Informatique (en cours)**

*ESPRIT, Tunis*

- *Modules clés* : Big Data (Architectures, NoSQL), Business Intelligence, Data Mining, Analyse Statistique.

### **Baccalauréat en Sciences Techniques, 2020**

*Ministère de l'Éducation, Tunis*

## **LANGUES**

---

**Français :** C1 - Professionnel  
**Anglais :** C1 - Professionnel  
**Arabe :** Langue maternelle