

Eya Taktak

Élève ingénieur en Technologies Avancées à l'ENSTAB

📍 La Soukra, Ariana, Tunisie ✉ eya.taktak@enstab.ucar.tn ☎ +216 96 777 116 in eya-taktak 🌐 EyaTaktak

Profile

Étudiante en **3ème année du cycle ingénieur**, je suis passionnée par le développement de solutions en **Intelligence Artificielle** appliqué aux systèmes embarqués. Actuellement à la recherche d'un **"PFE"** à partir de février 2026.

Expériences Professionnelles

- **Stage technique – Projet de prédiction du montant sur chèque** *BFI Group* 🔗, Août – Septembre 2025
 - Conception et mise en place d'un pipeline complet de traitement d'images de chèques
 - Conception, entraînement et optimisation du modèle CRNN pour la reconnaissance automatique de montants manuscrits
 - Développement d'une interface graphique avec Tkinter pour la visualisation et les tests
- Compétences clés** : Pipeline de Traitement d'Images · Deep Learning · Vision par Ordinateur · Optimisation de Modèles
- **Stage ouvrier** *BFI Group*, 🔗 Juillet 2025
 - Découverte et prise en main de différents modèles d'intelligence artificielle, avec application pratique du fine-tuning
 - Développement d'un module de détection automatique des zones dans un chèque scanné à l'aide du modèle Faster R-CNN

Compétences clés : Intelligence Artificielle · Comparaison des Modèles · Fine-Tuning · Computer Vision

Formation et études

- ENSTA-B : Cycle Ingénieur** — *Étudiante en électronique avancées et nanoTech* 🔗 *Sept 2023 – Présent*
Matières: Cloud, Systèmes embarqués, Conception et architecture de l'FPGA, IA, Optimisation, traitement d'image.
- IPEIT: Cycle préparatoire** — *Étudiante en math physique "MP"* 🔗 *Sept 2021 – Mai 2023*
Matières: Analyse, algèbre, Python, SQL.
- Lycée Kheireddine, Ariana* *Baccalauréat Sciences expérimentales* *Sept 2020 – Mai 2021*

Projets

- **Optimisation énergétique pour bâtiments** 🔗 *Hackathon Green AI* 🔗, décembre 2025
Développement d'un modèle non supervisé pour détecter le gaspillage énergétique dans des bureaux et simuler une consommation optimisée. *Technologies* : Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Isolation Forest
- **Classification d'images de panneaux solaires** 🔗 *Hackathon Green AI* 🔗, décembre 2025
Conception d'un modèle CNN basé sur ResNet18 pour classifier automatiquement l'état des panneaux solaires et faciliter la maintenance prédictive. *Technologies* : Python, PyTorch, apprentissage non supervisé, Torchvision, PIL, NumPy, Pandas, Matplotlib, Data Augmentation, Transfer Learning
- **Air Quality Classification (IA multi-modale)** 🔗 *ENSTA-B* 🔗, décembre 2025
Modèle deep learning combinant images et données capteurs. Pipeline ETL Databricks avec Medallion Architecture pour nettoyage, transformation et création de classes AQL. **Outils**: Python, PyTorch, Torchvision, architecture multimodale, apprentissage supervisé, Databricks, Apache Spark, Medallion Architecture, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Kaggle, Computer Vision
- **Cabinet médical** 🔗 *ENSTA-B* 🔗, Novembre 2025
Plateforme web intelligente dédiée à la gestion des rendez-vous médicaux, intégrant un modèle de deep learning pour la prédiction de maladies cutanées à partir des images. **Outils**: Xampp, MySQL, Flask, css, html, Deep learning, Transfer Learning, Computer Vision, Apprentissage supervisé
- **Plateforme de Livraison Intelligente par Drone Médical** : *ENSTA-B* 🔗, Janvier 2025 – Mai 2025
 - **Détection d'Objets** 🔗 : Système de vision pour la navigation autonome. **Outils** : Python (OpenCV, YOLO)
 - **Application Mobile** 🔗 : Interface utilisateur pour passer les commandes médicales et gérer les réclamations. **Outils**: Flutter (Dart), Firebase

Certifications

- *Building LLM Applications With Prompt Engineering (NVIDIA)* 🔗
- *Advanced Artificial Intelligence Training: From Machine Learning to Deep Learning Deployment (ENSTAB)* 🔗
- *AWS Educate Machine Learning Foundations - Training Badge (AWS)* 🔗
- *Get Started with Databricks for Data Engineering (Databricks)* 🔗
- *Introduction to Deep Learning and Neural Networks with Keras (IBM)* 🔗
- *Deep Learning with TensorFlow 2 (365 Data Science)* 🔗

Compétences

- **Langages** : Python, C/C++, Dart, Java, JavaScript, SQL, HTML, CSS
- **Data, IA & LLM** : Data Science, Data Analytics, Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, NLP, Transfer Learning, Fine-Tuning, LLM, Prompt Engineering, RAG, LangChain
- **Frameworks IA** : TensorFlow/Keras, PyTorch, Scikit-learn, NumPy, Pandas, NLTK
- **Protocoles de communication**: UART, Bus CAN, SPI, I2C