

Eya Taktak

Élève ingénieur en Technologies Avancées à l'ENSTAB

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

Profile

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

Expériences Professionnelles

- Stage technique – Projet de prédition 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 électroniques 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 AQI. **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
- FrameworksIA : TensorFlow/Keras, PyTorch, Scikit-learn, NumPy, Pandas, NLTK
- Protocoles de communication: UART, Bus CAN, SPI, I²C