



MAHMOUD BEN HAMMOUDA

Étudiant En Cycle d'Ingénieur Informatique / Spécialisation Data Science

Email : benhammoudamahmoud00@gmail.com

Téléphone : +216 94 480 912

Github : github.com/mahmoodbenhamouda

Adresse : 38 Rue Boukhara, 2001 Ariana, Tunisie

FORMATIONS

École supérieure d'ingénierie et de Technologie | Tunisie

Spécialité : Informatique/ Data Science 2021 - Présent

Lycée Menzah 6 | Tunisie (Baccalauréat en Science Informatiques) - 2021

COMPETENCES TECHNIQUES

Deep Learning / Machine Learning: ANN, CNN, GNN, Autoencoders, GANs, Transformers Random Forest, SVM, XGBoost, k-NN, Clustering

Data Science & Traitement: Feature Engineering, Data Cleaning, Data Visualization NLP (BERT, HuggingFace), Système de recommandation

Langage : Java, JavaScript, PHP, HTML, CSS, XML, C#, C++

Bases de Données : SQL (MySQL, Oracle), NoSQL (MongoDB)

Deploiement: API (FastAPI, Flask), Streamlit

Outils & Frameworks:

Libraries Python (TensorFlow, Pytorch, Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn), **Big Data** (Hadoop, Cloudera), **MLOps** (MLflow, Docker, Git)

COMPETENCES LINGUISTIQUE

❖ Arabe - Maternelle
❖ Français - Courant

❖ Anglais - Courant
❖ Allemand - Débutant

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Consultant en Data Science | Tunisie Juin– Septembre 2025

Insight Plus - Solution de gestion client (EXSYS) pour bureaux de change avec classification et vue 360° des clients.

- Conception et développement du backend et front-end
- Génération de data pour la création d'une BD client.
- Segmentation des clients et création d'une vue 360°
- Création d'un Dashboard avec Power BI

Technologies: Symfony, Angular, Python, Power BI, XAMPP

Consultant en Data Science & IA | Tunisie Janvier – Mai 2025

ESPRIT - Développement d'une IA (PRIME GUIDE) multimodale pour le marketing digital des PME.

- Récupération et préparation de données.
- Développement du pipeline IA multimodal en intégrant une génération de texte, image, audio et GIF personnalisé.
- Analyse de sentiments, prédiction de tendances et système de recommandations.
- Création d'une API REST avec génération de contenu

Technologies: Python, Streamlit, Git, Kaggle, hugging face

Consultant en Data Science & IA / Tunisie Janvier – Mai 2025

ESPRIT - Développement d'une IA multimodale (PRIME GUID) pour le marketing digital des PME.

- Récupération et préparation de données.
- Développement du pipeline IA multimodal en intégrant une génération de texte, image, audio et GIF personnalisé.
- Analyse de sentiments, prédiction de tendances et système de recommandations.
- Création d'une API REST avec génération de contenu

Technologies: Python, Streamlit, Git, Kaggle, hugging face

Développeur WEB / Héraklion, Grèce Juillet – Septembre 2024

VERDIT - Solution en ligne (MyLibrary) fiable et interactive avec fonctionnalités avancées pour bibliothèque numérique.

- Conception du frontend pour offrir une interface ergonomique.
- Intégration des fonctionnalités avancés.
- Intégration d'API et communication avec le backend via ORM.

Technologies : Laravel, Table Plus, Git, Laragon

Projet Deep Learning pour détection de cancer | Tunisie 2025

ESPRIT - Développement d'un modèle de détection de cancer utilisant un réseau de neurones convolutifs pour classifier des images médicales, avec augmentation de données et optimisation.

- Collecte des données & Nettoyage et prétraitement
- Modélisation et optimisation des hyperparamètres
- Calcul de métriques de performances et déploiement

Technologies : Python, Streamlit, Git.

Finalistes en Hackathon IA | Tunisie 2024

ESPRIT - Développement d'une IA pour gestion durable des déchets et suivi en temps réel.

- Collecte et traitement des données
- Exploration et analyse des données
- Modélisation et déploiement

Technologies: Python, Flask, Git.

EXPÉRIENCES BENEVOLATS

- AIESEC SERBIA | Subotica (3 mois) - 2022
- AIESEC TUNISIE | Tunisie (2 ans) - 2021

CERTIFICATIONS

❖ CCNA ❖ Oracle OCI AI Foundations

CENTRES D'INTÉRÊTS

❖ Voyage ❖ Gymnastique