

NATEJ GHODBANE

Tunis, Tunisia
+216 94 838 676 natej.ghodbane@esprit.tn

PROFIL

Étudiant en 2^e année du cycle ingénieur à ESPRIT, spécialisé en Data Science, motivé par le développement de compétences techniques avancées et la contribution à des projets innovants combinant analyse de données, intelligence artificielle et résolution de problèmes concrets.

FORMATION

Cycle Ingénieur en Informatique – Spécialité Data Science École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie (ESPRIT), Tunis	2022 – Présent
Baccalauréat en Mathématiques Lycée Technique Farhat Hached, Tunis	2022

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire en Data Science – BeeCoders	Juin – Juillet 2025
<ul style="list-style-type: none">Développement d'un chatbot d'assistance en santé mentale et d'un système de recommandation personnaliséPréparation, analyse et traitement des données pour améliorer la performance des modèlesDéploiement de l'application avec Flask et intégration dans un environnement webOutils : Python (Pandas, NumPy, Matplotlib), Scikit-Learn, Flask, Talend	
Stage d'initiation à la vie professionnelle – BH Bank	Août 2023
<ul style="list-style-type: none">Observation et compréhension de l'architecture informatique bancaire (systèmes, réseaux, sécurité)Découverte du fonctionnement interne d'une banque : organisation des services, flux de travail et procédures	

PROJETS ACADEMIQUES

MLOps Churn Prediction Platform (MLflow, FastAPI, Docker, ELK)
<ul style="list-style-type: none">Plateforme MLOps end-to-end pour la prédiction du churn client en environnement de productionPipeline ML avec XGBoost, feature engineering et suivi des expériences via MLflowAPIs FastAPI pour prédiction, entraînement et réentraînement des modèlesMonitoring et observabilité avec Elasticsearch et Kibana (logs, métriques système et modèles)Déploiement Docker Compose et automatisation CI/CD avec Jenkins
Breast Cancer Prediction Platform (ML, XAI, FastAPI, Next.js)
<ul style="list-style-type: none">Plateforme de prédiction du cancer du sein développée selon la méthodologie CRISP-DMImplémentation et comparaison de modèles ML : Régression Logistique, SVM, Random Forest, MLP, XGBoostExplicabilité des prédictions via SHAP (XAI) pour l'interprétation des résultatsDéploiement d'un backend FastAPI et d'une interface web interactive avec Next.js
Solution Intelligente de Gestion Touristique (Symfony 6.4 + JavaFX)
<ul style="list-style-type: none">Plateforme web pour exploration de destinations et réservation d'activitésApplication desktop pour administrateurs : statistiques, QR codes, génération de documents
Application Mobile E-Learning (FlutterFlow & Firebase)
<ul style="list-style-type: none">Conception d'une application mobile dédiée à l'apprentissage en ligneGestion des cours, progression utilisateur, authentification et notifications push

Site E-commerce pour Parapharmacie (PHP, HTML, CSS)

- Création d'un site marchand fonctionnel avec gestion des produits, panier et authentification
- Interface d'administration et design responsive

Application Desktop – Agence d'Assurance Automobile (Qt / C++)

- Développement d'une application de gestion : clients, contrats, sinistres
- Calcul automatique des primes avec interface graphique conviviale

Jeu 2D – Ville Intelligente du Futur (SDL / C)

- Développement d'un jeu interactif en 2D simulant une ville futuriste intelligente
- Intégration de technologies intelligentes : véhicules autonomes, panneaux solaires, gestion énergétique
- Mise en pratique de la programmation événementielle et graphique avec SDL en langage C

LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Français	Niveau B2
Anglais	Niveau B2