

ZAINEB DARCHEM

+216 52358644 • Tunis, Tunisie • Email: zainebdarchem@gmail.com

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Codeforces](#)

PROFIL

ingénieure en Intelligence Artificielle, avec une solide formation en mathématiques appliquées, statistiques et analyse de données, motivée à appliquer des techniques avancées d'apprentissage automatique pour résoudre des problématiques métier. Compétente en programmation Python, conception et déploiement de modèles, avec une participation proactive à toute opportunité favorisant l'apprentissage et le développement de nouvelles compétences.

EXPÉRIENCE

Banque Nationale Agricole (BNA) : Stagiaire au sein du département Reporting Comptable Août 2025

- Automatisation des flux comptables sur Excel à l'aide de Python, VBA et Power BI (langage M).
- Développement de scripts pour combiner, nettoyer et transformer des données financiers réduisant le temps de traitement.
- Intégration du traitement automatique des données dans Power BI pour des actualisations de tableaux de bord fluides.

PARCOURS ACADÉMIQUE

Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation 2024 - 2027

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT)

Diplôme du cycle préparatoire Math-Physique : 2022 - 2024

Institut Préparatoires au Etudes d'Ingénieurs de Tunis (IPEIT)

COMPÉTENCES

- Programmation:** Python, java, C, C++, SQL, MATLAB, HTML/CSS, Javascript
- ML & Data Science:** Scikit-Learn, Pandas, TensorFlow, NumPy, Matplotlib, Seaborn PyTorch
- Mathématiques:** algèbre linéaire, Probabilités, statistiques descriptives, optimisation
- Outils/Environnements:** Git/GitHub, VSCode, Jupyter, Google Colab

PROJETS

Application Desktop de gestion universitaire créée avec WinDev (Projet de fin d'année) (Voir projet)

- Création d'une application complète de gestion des étudiants et enseignants avec une équipe de quatre personnes.
- Mise en place d'un système de contrôle d'accès basé sur les rôles et d'un module automatisé de calcul des notes.
- Conception de la structure de la base de données, développement d'un système d'authentification sécurisé et intégration de tableaux de bord statistiques pour visualiser les données.

Healthcast : Application de fitness et nutrition pilotée par l'IA (Voir projet)

- Création d'une application transformant des instructions en langage naturel en programmes d'entraînement et plans nutritionnels personnalisés.
- Développement de modèles ML pour prédire les recommandations d'entraînement et de nutrition à partir de données personnalisées.
- Intégration de LLMs (Gemini, Murf) pour générer des contenus audio motivants de type podcast et des résumés concis en Markdown.

ENGAGEMENTS COMMUNAUTAIRES

- 8^e Compétition mondiale de design pour l'éducation du futur (GCD4FE)**
- Seneca Hacks :** Hackathon de 48h
- NerData ENSIT Club :** Chef de projet – animation d'ateliers variés en machine learning et organisation des événements
- Geeks ENSIT Club :** Membre actif

QUALIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Langues : Anglais (avancé), français (courant), arabe (maternelle), allemand (débutant)

Certifications :

- Introduction to TensorFlow - Pistacia
- AI Fundamentals - datacamp