

Tasnim Khalil

Pavillon Agathe-Lacerte (LCT), 1100 avenue de la Médecine – Québec, QC G1V 0A9

Canada

✉ +1 418 931 4982 • ✉ tasnimkhelil24@gmail.com • in tasnim-khelil-789859255

Objectif Professionnel

Étudiante en ingénierie informatique spécialisée en Science des Données, actuellement en échange académique à l'Université Laval. Je recherche un stage de fin d'études de 6 mois à partir de janvier 2026 en Data Science, Machine Learning ou Intelligence Artificielle. Motivée, rigoureuse et passionnée par l'IA, je souhaite contribuer au développement de solutions technologiques innovantes.

Formation

Université Laval

Québec, Canada

Sept. 2025 – Présent

Semestre d'échange académique

Maîtrise en informatique — Automne 2025

Cours suivis : IA avancée, Optimisation combinatoire, NLP, Développement Cloud/DevOps

ESPRIT

Tunis, Tunisie

Ingénierie Informatique — Spécialité Data Science

Sept. 2021 – Présent

5^e année du cycle d'ingénieur

Programme EUR-ACE accrédité par la CTI (France)

Lycée Secondaire d'ElGuettar

Tunisie

Baccalauréat Tunisien

Sept. 2020 – Juin 2021

Section Mathématiques

Expérience Professionnelle

Banque Internationale Arabe de Tunisie (BIAT)

Tunis, Tunisie

Stagiaire Analyste de Données, Data Science, BI et Automatisation

Juin 2025 – Août 2025

- Automatisation de l'extraction de données financières à partir de PDF (OCR + scripts Python)
- Nettoyage, consolidation et préparation de rapports Excel automatisés
- Création de tableaux de bord Power BI pour la prise de décision
- Développement d'algorithmes de segmentation client basés sur le comportement transactionnel

Compagnie des Phosphates de Gafsa (CPG)

Gafsa, Tunisie

Analyste de Données Métiers

Juin 2024 – Juill. 2024

- Analyse et optimisation des processus internes
- Valorisation des données pour la prise de décision stratégique
- Modèles prédictifs pour l'optimisation de la production

Genius Soft

Tunisie

Assistante Informatique

Août 2022 – Sept. 2022

- Administration et optimisation de systèmes informatiques
- Support technique et accompagnement des utilisateurs

Projets Académiques et Personnels

Système de Prédiction FIV:

- Python, FastAPI, SHAP, Random Forest
- Pipeline ML complet (89% précision) pour stratification patients, extraction PDF médicaux
 - Modèle probabiliste interprétable (SHAP/LIME), déploiement API REST et Streamlit

Optimisation Job-Shop:

- Java, Python, Choco Solver, ONNX
- Features domain-specific améliorant makespan 2-12%, pipeline hybride Java/Python
 - Analyse covariate shift pour robustesse, inférence temps réel via ONNX Runtime

Orchestration Kubernetes:

- Kubernetes, Docker, Ingress, SQLite

- Architecture microservices (gateway, logic-api, feedback-api), routage Ingress intelligent
- Haute disponibilité (2 replicas), LivenessProbes HTTP, persistance SQLite

Agent IA Pacman: Python, scikit-learn, A*, MCTS

- Apprentissage automatique d'heuristiques pour recherche, régression et arbres de décision
- Intégration MCTS, réduction nœuds explorés avec solutions quasi-optimales

MarketMind: Python, Hugging Face, NLP, LLMs

- Pipeline analyse sentiments et classification thématique, génération multimodale
- Recommandations basées sur RAG et embeddings sémantiques, intégration BERT/GPT

Prédiction Churn Client: MLOps, MLFlow, Docker, Jenkins, FastAPI

- Architecture MLOps complète avec CI/CD, versioning et monitoring via MLFlow
- Tests A/B et optimisation continue en production, API REST haute performance

Classification Vocale: PyTorch, Librosa, ResNet

- Conversion audio vers spectrogrammes, extraction features acoustiques avancées
- Modèle ResNet optimisé (+15% précision), augmentation données temporelles

Plateforme E-learning: JavaFX, Symfony, JavaScript, MySQL

- Gestion cours en ligne, système authentification multi-rôles, interface responsive
- Architecture MVC, API RESTful, intégration paiement et notifications temps réel

Application Santé Mentale: PHP, JavaScript, CSS, Bootstrap

- Site web sensibilisation avec ressources interactives, questionnaires auto-évaluation
- Design responsive, optimisation SEO, intégration réseaux sociaux

App Gestion Événementielle: Qt, C++, SQLite

- Application desktop multi-plateforme, gestion participants et ressources
- Interface graphique Qt moderne, base données locale, exports PDF/Excel

Compétences Techniques

Langages: Python, R, SQL, Java, C, C++, C#, TypeScript

Data Science: Pandas, NumPy, Scikit-learn, Statistiques avancées

Deep Learning: PyTorch, TensorFlow, CNN, ResNet, Transformers, LSTM

NLP: BERT, GPT, T5, RAG, NER, Embeddings

DevOps/MLOps: Docker, MLFlow, Jenkins, CI/CD, FastAPI, Kubernetes

Big Data: Hadoop, Spark, Cloudera

Outils: Git, VS Code, Tableau, Power BI, Google Colab

Compétences Transversales

Communication claire, esprit analytique, autonomie, rigueur, curiosité technologique, travail en équipe

Langues

Arabe: Langue maternelle

Français: Courant

Anglais: Professionnel

Certifications

2025: Fundamentals of Deep Learning — NVIDIA

2025: AI Application for Anomaly Detection — NVIDIA

2025: Python for Data Science and Machine Learning — Udemy

2025: Participation au développement Hashgraph — Hashgraph Association