



Haktan Polat

Étudiant en dernière année du double diplôme Systèmes Automatisés et Génie Informatique (Polytech Angers et Université Galatasaray), je recherche un **stage de fin d'études** en ingénierie de l'**intelligence artificielle**, **développement logiciel** ou **ingénierie des données** à partir de **mars 2027**, pour une durée d'au moins 6 mois. Expérience en **agents d'IA**, **IA appliquée**, **développement backend** et **architectures de données**, acquise en entreprise comme en recherche académique.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur IA (temps partiel, en parallèle des études)

avsos · Istanbul, Turquie

Sept. 2025 – Juin 2026

- Conception d'un système d'**IA entièrement agentique** qui pilotait seul les opérations aériennes, intégré aux **données de vols** afin de réorienter les vols surbookés et les vols vers des aéroports non ouverts 24h/24 et 7j/7 avant qu'ils ne prennent du retard
- Développement du **backend** d'un assistant conversationnel **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** sur la documentation interne de l'entreprise, avec une recherche vectorielle sur **PGVector** pour retrouver les documents pertinents et y ancrer les réponses
- Services en **Java** et **Spring Boot**, intégration LLM et **tool calling** via **Spring AI**, **API REST** et **GraphQL**, **PostgreSQL/PGVector** et **Docker** ; étude d'une migration vers **LangChain/LangGraph**

Étudiant-chercheur

Polytech Angers · Angers, France

Avril – Juin 2025

- Programme de prévision météorologique en **Federated Learning**, en partenariat avec l'**Université Galatasaray** et l'**Université de Corse**
- Comparaison de plusieurs algorithmes (XGBoost, régression linéaire, **réseaux de neurones**, arbre de décision, forêt aléatoire)

Stagiaire, Systèmes d'Information et Gestion

Denizbank A.Ş. · Istanbul, Turquie

Juillet 2024

- Compétences en **SQL** et gestion de **bases de données** ; participation à l'automatisation des rapports officiels mensuels de la banque

FORMATION

Polytech Angers, École d'Ingénieurs de l'Université d'Angers

Angers, France

Sept. 2024 – Août 2027 (prévu)

Diplôme d'Ingénieur (Bac+5), Double Diplôme Systèmes Automatisés et Génie Informatique

Université Galatasaray

Istanbul, Turquie

Oct. 2021 – Juin 2026

Licence, Génie Informatique · PFE : Prédiction probabiliste de matchs de football par ML

PUBLICATION

Hybrid Batch and Streaming Data Architecture for Air Quality Monitoring in Smart Cities: A Case Study on Istanbul Using Azure Lakehouse ([lien](#), page 302)

ICADA 2026

- Architecture **Medallion (Bronze/Silver/Gold)** sur **Azure Lakehouse** ; pipelines batch et streaming pour le traitement de données en temps réel
- Modèle **Random Forest** pour la prédiction de la qualité de l'air (étude de cas sur Istanbul)

PROJETS

Prédiction Probabiliste des Résultats de Matchs de Football par l'Apprentissage Automatique

Projet de fin d'études, Galatasaray

2025 – 2026

- Prédiction probabiliste des matchs de **Ligue 1** (Domicile/Nul/Extérieur), entraînée sur **32 saisons, 11 541 matchs** et 5 sources de données
- Réduction de 96 à 13 caractéristiques par étude d'**ablation systématique** (pi-ratings, probabilités implicites du marché, forme récente)
- Comparaison de 4 modèles (**Régression Logistique**, **Random Forest**, **XGBoost**, **CatBoost**) et d'un ensemble, validation par **Time-Series Split** sur 5 saisons de test
- RPS de 0.2031**, à moins de 2 % de la référence du marché des paris (Pinnacle) ; uniquement données publiques et outils open source

Zeki : Assistant IA pour Safari [getzeki.app](#) · App Store ID [6789061053](#)

Projet personnel

Avril 2026 – En cours

- Développée en solo, publiée sur l'**App Store** ; architecture « **bring-your-own-key** » (Claude, GPT, Gemini), clés dans **Apple Keychain**
- Synchronisation **iCloud**, partage de données via **App Groups**, intégration **Siri** et Raccourcis

Mergen

Projet personnel · Istanbul

Mai – Déc. 2025

- IA d'échecs inspirée de la mythologie turque, en **C++** et **Python** ; analyse des coups en temps réel, évaluation situationnelle, logique de déplacement personnalisée ; open source (GitHub)

TerraQuest

Google Solution Challenge 2024 · Istanbul

Février 2024

- Application **Android** de sensibilisation au changement climatique, développée en équipe

CONTACT

Angers, France

Ouvert à la mobilité nationale

+33 7 80 86 44 83

contact@haktanpolat.tr

linkedin.com/in/haktanpolat

github.com/haktanpolatt

www.haktanpolat.tr

COMPÉTENCES

Langages de Programmation

Python, Java, C, C++, C#, Swift, TypeScript, JavaScript, PHP

Frameworks & Environnements

Spring Boot, Spring AI, Docker, MATLAB, Scilab, Linux

IA & Machine Learning

Machine Learning, IA Générative, Agents d'IA, Tool Calling (Function Calling), RAG (Retrieval-Augmented Generation), Intégration de LLM, scikit-learn, XGBoost, CatBoost, Random Forest, Régression Logistique, Réseaux de Neurones, Federated Learning, Recherche Opérationnelle, Statistiques, Probabilités

Data, Cloud & Systèmes

SQL, PostgreSQL, PGVector, API REST & GraphQL, Bases de Données Avancées, Structures de Données et Algorithmes, Programmation Orientée Objet, Systèmes Distribués, Réseaux Informatiques, Sécurité Informatique, Compilation, Cloud Computing, Azure Data Factory, Azure Databricks, Delta Lake, PySpark, Power BI, Data Visualization, IoT

Compétences Transversales

Autonomie, Travail d'équipe, Leadership, Adaptabilité interculturelle

LANGUES

Turc : langue maternelle

Français : DELF B2 (juillet 2026)

Anglais : B2

CENTRES D'INTÉRÊT

Engagement Associatif

hp.maps : créateur de contenu, cartographie & politique internationale (Instagram, depuis 2019) ; Président du Comité d'Audit du Club de Politique Internationale de l'Université Galatasaray (2022-2026)

Sport

Vélo, Course à pied

Loisirs

Musique française, Cuisine, Origami, Jeux de simulation (War Thunder, Cities Skylines, Euro Truck Simulator)