

Yagmur GULEC English CV · CV français

🏠 Sherbrooke, Québec, CA · ✉ yagmurgulec89@gmail.com · ☎ +1 819 588 75 93 · 🌐

github.com/YagmurGULEC

[in yağmur-güleç-a52111204](https://www.linkedin.com/in/yağmur-güleç-a52111204) · Status of residence in Canada: Permanent resident

Skills

- Languages : Python, SQL
- Web : Flask
- ML :PyTorch, Numpy

Language Skills

- English: Fluent
- French: Intermediate
- Turkish: Native

Work Experience

Natural language developer intern — Python — Large Language Models Finetuning

Ubineer, Toronto, CA *March - May 2024*

- I created a workflow from data preprocessing to fine-tuning to automatize the structured data extraction from financial reports.
- Technologies used: Python, Gemma and Mistral instruction models

Data pipeline developer intern

Ubineer, Toronto, CA *Febr. - March 2024*

- I deployed financial data in JSON belonging to companies to check the data extracted by text processing
- Problem-solving and debugging
- Technologies used: Python, Google Cloud Platform

Natural language developer intern

Ubineer, Toronto, CA *March - May 2023*

- Automation of data extraction from financial reports by chunk functions and regex operations
- Technologies used: Python, NLTK and BeautifulSoup packages

PhD researcher

Université de Sherbrooke, Québec, CA *Febr. 2019 - Sept. 2021*

- Numerical modelling of the physics of a single vapor bubble with Object-Oriented C++ (OpenFOAM)
- Implementation of sub-models such as dynamic contact angle models with C++
- Image processing (threshold and watershed) of vapor bubble images by Image J Java Plugin

Teaching assistant in Mechanical Engineering

Izmir Institute of Technology, Izmir, Turkey *Febr. 2015 - Jan. 2019*

- Assisted for undergraduate level courses such as Numerical methods and Fluid Dynamics. Evaluated assignments and experimental reports.
- Taught in recitation and experiments

Personal Projects

Automated Pipeline For Pushing Dockerized Flask Application to AWS ECR

GitHub actions, AWS Elastic Container Registry 🌐 [YagmurGULEC/flask-aws-ecr-cd-pipeline](https://github.com/YagmurGULEC/flask-aws-ecr-cd-pipeline)

- Automated the continuous deployment pipeline to push docker image of a simple Flask application to AWS ECR

Dockerized Flask Restful API to Predict Obesity Risk With Deep Learning Model Trained with PyTorch

Flask, PyTorch, Docker, Pytest, GitHub workflows 🌐 [YagmurGULEC/FlaskObesityRiskPredictionMLApp](https://github.com/YagmurGULEC/FlaskObesityRiskPredictionMLApp)

- My PyTorch model scored over 89% prediction accuracy can be found [Kaggle notebook](#)
- Prediction endpoint with Flask with the given data, tests are included to validate the given data.

Streamlit Application for Statistical Modelling

Python 🌐 [YagmurGULEC/MonteCarloSimulationWithStreamlit](https://github.com/YagmurGULEC/MonteCarloSimulationWithStreamlit) 🌐 percolationmontecarlo.streamlit.app

- Developed a Monte-Carlo simulation for estimation of the value of percolation threshold for n-by-m grid system
- For screencast demo on Youtube [YouTube](#)

Education

MS in Computer Science (Course-based)

Bishop's University *Jan 2022 - May 2024*

GPA: 87.5/100 - 3.90/4.00- 4.00/4.33

Coursework

- Database Software Design (SQL, Relational Database (PostgreSQL))
- Volumetric Medical Imaging (Numpy and Image Processing)
- Data Structures

Online Coursework

- Machine Learning Specialization (DeepLearning.AI) 🌐 [credentials](#)
- Professional Certificate Computer Science for Web Programming(HarvardX) 🌐 [credentials](#)
 - I developed many full stack application with Django and JavaScript
 - [YouTube](#) For my capstone project [Screencast video](#)

References

Andi Kerexhi

Ubineer President, Toronto, CA

[in linkedin.com/in/andikerexhi](https://www.linkedin.com/in/andikerexhi)

✉ akerexhi@ubineer.com

Yagmur GULEC

🏠 Sherbrooke, Québec, CA · ✉ yagmurgulec89@gmail.com · ☎ +1 819 588 75 93 · 🌐

github.com/YagmurGULEC

[in yagmur-gulec-a52111204](https://www.linkedin.com/in/yagmur-gulec-a52111204) · Statut de résidence: Permanent resident

Compétences

- Python, SQL, Flask, PyTorch, Numpy

Langues

- Anglais: Compétence professionnelle
- Français: Intermédiaire
- Turc: Langue maternelle

Expérience Professionnelle

Stagiaire développeur en langage naturel — Python — Large Language Models Finetuning

Ubineer, Toronto, CA Mars - Mai 2024

- J'ai créé un workflow allant du prétraitement des données à la mise au point pour automatiser l'extraction de données structurées à partir de rapports financiers.
- Technologies utilisées : Python, modèles d'instruction Gemma et Mistral

Développeur de pipeline de données

Ubineer, Toronto, CA Février - Mars 2024

- J'ai déployé des données financières en JSON appartenant à des entreprises pour vérifier les données extraites par traitement de texte.
- Résolution de problèmes and débogage
- Technologies utilisées: Python, Google Cloud Platform

Stagiaire développeur en langage naturel

Ubineer, Toronto, CA Mars - Mai 2023

- Automatisation de l'extraction de données à partir de rapports financiers à l'aide de fonctions chunk et d'opérations regex
- Technologies utilisées: NLTK et BeautifulSoup (paquets Python)

Chercheuse doctorant

Université de Sherbrooke, Québec, CA Février 2019 - Septembre 2021

- Modélisation numérique de la physique d'une bulle de vapeur unique avec C++ orienté objet (OpenFOAM)
- Implémentation de sous-modèles tels que les modèles d'angle de contact dynamique avec C++
- Traitement d'images (seuil et ligne de partage des eaux) d'images de bulles de vapeur par Image J Java Plugin

Assistant d'enseignement en génie mécanique

Institut de technologie d'Izmir, Izmir, Turquie Février 2015 - Janvier 2019

- Aide pour les cours de premier cycle tels que les méthodes numériques et la dynamique des fluides. Évaluation des travaux et des rapports expérimentaux.
- Enseignements en récitation et expériences

Projets

Un pipeline de livraison continue pour l'image de conteneur Flask avec Amazon ECR

GitHub actions, AWS Elastic Container Registry 🌐 [YagmurGULEC/flask-aws-ecr-cd-pipeline](https://github.com/YagmurGULEC/flask-aws-ecr-cd-pipeline)

API Dockerisée Flask Restful pour prédire le risque d'obésité avec un modèle d'apprentissage profond formé avec PyTorch

Flask, PyTorch, Docker, Pytest, GitHub workflows 🌐 [YagmurGULEC/FlaskObesityRiskPredictionMLApp](https://github.com/YagmurGULEC/FlaskObesityRiskPredictionMLApp)

- Mon modèle PyTorch a obtenu une précision de prédiction de plus de 89%. [Kaggle notebook](#)
- API endpoint avec Flask avec les données fournies, les tests sont inclus pour valider les données.

Streamlit Application for Statistical Modelling

Python 🌐 [YagmurGULEC/MonteCarloSimulationWithStreamlit](https://github.com/YagmurGULEC/MonteCarloSimulationWithStreamlit) 🌐 percolationmontecarlo.streamlit.app

- Développement d'une simulation de Monte-Carlo pour l'estimation de la valeur du seuil de percolation pour un système de grille n par m
- Pour une démonstration sur Youtube [You Tube](#)

Formation

Maîtrises de type cours en informatique

*Université Bishop's Janvier 2022 - Mai 2024
GPA: 87.5/100 - 3.90/4.00- 4.00/4.33*

Cours

- Database Software Design (SQL, Relational Database (PostgresQL))
- Volumetric Medical Imaging (Numpy and Image Processing)
- Data Structures

Course en ligne

- Spécialisation en apprentissage automatique (DeepLearning.AI) 🌐 [credentials](#)
- Certificat professionnel d'informatique pour la programmation web (HarvardX) -Python Javascript 🌐 [credentials](#)
 - J'ai développé plusieurs applications web avec Django
 - [You Tube](#) Pour mon projet final [ScreenCast video](#)

Références

Andi Kerenxhi

Président d'Ubineer, Toronto, CA

[in linkedin.com/in/andikerexhi](https://www.linkedin.com/in/andikerexhi)

✉ akerexhi@ubineer.com