

# Kanty Gakima . Jarvis Consulting

Diplômée en informatique à l'Université de Montréal, je possède une expérience pratique en développement logiciel, traitement et analyse de données ainsi qu'en création d'outils orientés données. Actuellement Ingénierie de données chez Jarvis, je conçois et implémente des workflows de données, des scripts d'automatisation et des composants backend en utilisant Python, SQL, Java, Bash/Shell, Docker et divers outils Linux. Je collabore au sein d'une équipe Agile pour livrer des solutions fiables, performantes et facilement maintenables. Mon parcours m'a permis de développer une solide base en modélisation de données, développement de pipelines et résolution efficace de problèmes techniques. Je suis motivée à appliquer mes compétences en ingénierie et analyse de données, ou tout domaine connexe, tout en continuant de développer mon expertise.

## Skills

**Proficient:** Java, Python, Pandas/Numpy, SQL (PostgreSQL, MySQL), Linux/Bash, Git, Agile/Scrum

**Competent:** Docker, REACT, JUnit, JavaScript, REST API, Spark, Data modelling and ETL concepts, Cloud fundamentals (GCP/AWS concepts)

**Familiar:** Power BI, Matplotlib, MongoDB, PHP, C++

## Jarvis Projects

Project source code: [https://github.com/jarviscanada/jarvis\\_data\\_eng\\_KantyGakima](https://github.com/jarviscanada/jarvis_data_eng_KantyGakima)

**Agent de surveillance de clusters Linux** [GitHub]: Implémenté un système de surveillance pour machines Linux à l'aide de scripts Bash/Shell et d'outils Linux afin de collecter les spécifications matérielles et les métriques d'utilisation en temps réel. Déployé une base de données PostgreSQL conteneurisée avec Docker pour stocker les données collectées, et automatisé l'ingestion continue via crontab. Le système offre un pipeline de données centralisé, fiable et essentiel pour la surveillance des performances, l'analyse et la maintenance.

**Analyse de données clients et ventes - London Gift Shop (PoC)** [GitHub]: Réalisé un projet d'analyse de données d'un magasin en ligne pour mieux comprendre le comportement d'achat de sa clientèle et augmenter ses revenus. Chargé les données historiques SQL exportés dans une base de données PostgreSQL conteneurisée avec Docker, effectué le nettoyage et l'analyse des données avec Python, Pandas, NumPy, et Matplotlib dans Jupyter Notebook. Produit des analyses sur les tendances saisonnières, la rétention client, les annulations de commandes, la répartition géographique et la segmentation RFM, menant à des recommandations marketing ciblées.

**Application Grep en Java** [GitHub]: Développé un outil en Java permettant de rechercher récursivement les lignes correspondant à une expression régulière dans un répertoire donné, et écrire les résultats dans un fichier de sortie, similaire au comportement de `egrep -r`. Implémenté la navigation des fichiers, la gestion des expressions régulières (regex) et les opérations d'E/S performantes avec des streams et lambdas en Java. Déployé l'application sous forme de JAR executable et d'image Docker pour assurer la portabilité.

## Highlighted Projects

**Analyse de données Internationales:** Réalisé un projet d'analyse visant à collecter, nettoyer et transformer des indicateurs socio-économiques et démographiques provenant de tableaux Wikipedia, à l'aide de Python, Pandas, NumPy, Matplotlib et Jupyter Notebook. Appliqué des méthodes et algorithmes standards de traitement et d'analyse afin d'identifier et visualiser des tendances entre pays et régions.

**Application web de gestion de recettes** [GitHub]: Développé une application web full-stack permettant aux utilisateurs d'ajouter, modifier, supprimer, partager et consulter leurs recettes au même endroit. Assuré une expérience fluide grâce à une API REST et des requêtes asynchrones, avec une pile technologique composée de PHP, MySQL, JavaScript, HTML et CSS.

**Système de réservation de voyages:** Conçu un système de réservation en Java centré sur une modélisation des données relationnelles. Structuré les composants principaux selon les principes de la programmation orientée objet et des diagrammes UML dans Visual Paradigm, implémenté les workflows de réservation et validé les fonctionnalités avec des tests JUnit afin d'assurer fiabilité et maintenabilité.

## **Professional Experiences**

**Ingénierie de données, Jarvis (2025-présent):** Conçu et développé des workflows de données et des composants backend en utilisant Python, SQL, Java, Bash et divers outils Linux. Mis en place des scripts d'automatisation et des environnements conteneurisés avec Docker afin d'optimiser les processus et la fiabilité des pipelines. Collaboré au sein d'une équipe Agile pour livrer des solutions robustes, bien structurées et facilement maintenables.

**Spécialiste téléphonique bilingue en carte de crédit, TD Canada Trust (2024-2025):** Géré et documenté plus de 70 interactions quotidiennes liées à la gestion des cartes de crédit et aux ouvertures de compte, tout en respectant les normes strictes de sécurité et de confidentialité. Analysé les profils clients afin de recommander des produits financiers adaptés, améliorant la satisfaction et l'expérience utilisateur. Collaboré avec des équipes internes pour résoudre les incidents et anomalies, en assurant une documentation précise, claire et traçable.

**Assistante technique (temps partiel), Université de Montréal - Philanthropie et Diplômés (2022-Présent):** Validé et mis à jour des données des diplômés et donateurs conformément aux règles de gouvernance et de confidentialité. Appuyé les campagnes de sollicitation pour le financement des projets universitaires via des appels sortants à fort volume et analysé les résultats pour améliorer les scripts, optimiser les processus et la qualité des interactions. Contribué à l'intégration de nouveaux assistants à travers des écoutes en binômes, des guides optimisés favorisant l'acquisition de nouveaux donateurs.

## **Education**

**Université de Montréal (2022-2024), Baccalauréat ès sciences, Informatique** (Cours clés: Algorithmique & Structures de données, Bases de données, Science des données, Développement Web, Programmation orientée objet, Conception de logiciel, Fondement de l'apprentissage machine, Probabilitées & statistiques)

## **Miscellaneous**

- Formatrice en programmation Scratch (2019-2020) pour enfants de 6 à 12 ans, afin de les initier aux concepts de base de la programmation à travers des animations et jeux.
- Membre Scout: trésorière d'un groupe de plus de 100 membres (2017-2020) et animatrice pour préadolescents (2018-2020), responsable de l'organisation de leurs activités éducatives hebdomadaires et d'initiatives de bénévolat trimestrielles.
- Passionnée de randonnées