

Laëtitia Lachat

INGÉNIEURE DE DONNÉES

✉ lae.lachat@gmail.com | 🏠 Montréal (QC)
📍 laetitia-lac | 🌐 laetitia-lachat | 📄 laetitia-lac.github.io

Expérience professionnelle

Ingénieure de données

Montréal (QC), Canada

MOOVAI (ENTREPRISE DE CONSULTING SPÉCIALISÉE DANS IA)

Novembre 2021 - Actuellement

- Conception d'architectures MLOps, permettant la mise en production de modèles entraînés et prêts à générer des prédictions, sur les **diverses plateformes cloud (GCP, AWS, Azure)**:
 - Déploiement des infrastructures associées avec **Terraform**.
 - Déploiement des pipelines de CI/CD (avec **Travis CI, Cloud Build, GitHub Actions**).
 - Déploiement et orchestration de pipelines d'ingestion et de traitements de données (avec divers outils tels qu'**Airflow, Databricks, SageMaker, Kedro, MLFlow, Snowflake**).
- Collaboration avec des équipes, composées d'ingénieurs et de scientifiques de données, appliquant la **méthodologie Scrum**.
- Communication et transfert de connaissances avec les équipes clientes.

Ingénieure de données

Lille, France

LA REDOUTE (SITE DE E-COMMERCE)

Janvier 2020 - Novembre 2021

- Conception, déploiement et orchestration de pipelines batch et streaming en utilisant la plateforme **Google Cloud** (avec **Airflow, Dataflow, Cloud Functions, PubSub, Kafka, BigQuery**).
- Spécialisation sur les données du **domaine produit** (nomenclature des produits en ligne et en magasin) avec construction d'une cartographie des projets liés à ce périmètre dans le but d'un monitoring et d'une montée de version dans la qualité des pipelines.
- Collaboration au sein d'une équipe appliquant la **méthodologie Scrum**.

Exemple de projet: Industrialisation d'un outil de monitoring d'indicateurs-clés sur la publication d'articles à destination des équipes business de l'entreprise.

Objectifs atteints: Amélioration de la qualité de la pipeline avec la création d'une documentation et une réduction des coûts mensuels de l'outil de monitoring par 100.

Ingénieure de données (stage)

Paris, France

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE - SALLE DES MARCHÉS (BANQUE)

Février 2019 - Juillet 2019

- Conception d'une interface web permettant de **synthétiser le profil d'un client à travers des statistiques** en travaillant sur le développement de la partie back-end (avec **Python/Spark via PySpark/Flask RESTPlus**).
- Introduction au domaine de la finance.

Scientifique de données (stage)

Singapour

TESSA THERAPEUTICS (ENTREPRISE DE RECHERCHE EN BIOTECHNOLOGIE)

Avril 2018 - Août 2018

- Installation d'outils comme GitHub/Jenkins/MLFlow (une plateforme de machine learning) pour l'équipe.
- **Analyse de la performance d'algorithmes de clustering et de réduction de dimensions** (ex: algorithmes comme TSNE/UMAP ou K-means/DBSCAN; algorithmes spécifiques à la biologie comme Phenograph; réseaux de neurones convolutifs avec TensorFlow).
- Construction d'une librairie interne pour faciliter l'utilisation des algorithmes de clustering et de réduction de dimensions (avec **Python**).

Full-stack développeuse (stage)

Genève, Suisse

QIM INFO (SS2I)

Juin 2017 - Août 2017

- Création d'une **application web** pour le management des ressources humaines en appliquant la **méthodologie Scrum**.
- Développement sur le back-end et front-end (avec Angular2, .NET, Visual Studio).

Laëtitia Lachat

INGÉNIEURE DE DONNÉES

Formation

Diplôme d'ingénieure en informatique

INSA LYON

Lyon, France

2014-2019

- Cours: Algorithmie, Database management, Développement logiciel.
- Projets: Indexation de données textuelles, Infrastructure Streaming, Reconnaissance faciale par CNNs, Fouille de données.

Programme d'échange universitaire en informatique et statistiques

TRINITY COLLEGE DUBLIN

Dublin, Irlande

2017-2018

- Cours: Forecasting, Data Mining, Machine Learning.

Certifications

Google Cloud Platform Professional Data Engineer (2021-2023)

Compétences

Cloud Platform	GCP (2 ans), AWS (4 mois), Azure (4 mois)
Big data tools	Spark (via PySpark); Apache Beam (via Dataflow) / Kafka; PubSub / Apache Airflow; Cloud Functions / Kedro
Datawarehouses	BigQuery; Snowflake
DevOps tools	Git / Docker / Travis CI; Cloud Build; GitHub Actions; Jenkins / Terraform / MLFlow
IDE	Visual Studio Code avec Dev Containers
OS	Windows; Linux
Gestion de projets	Méthode Agile SCRUM avec JIRA
Langues	Anglais (Courant) (TOEIC: 985/990) / Français (Langue Maternelle) / Espagnol (Avancé) / Mandarin (Notions)

Langages de programmation

Plusieurs expériences	Python; SQL
Quelques expériences	Java; C++; .NET (C#); R; Angular2; HTML5; Matlab; Arduino; Prolog
Essais	Javascript; Haskell

Projets étudiants

Indexation de données textuelles et construction de requêtes

LANGAGE DE PROGRAMMATION : PYTHON

Travail collaboratif

Construction d'un système de recherche d'informations pour trouver les concepts clés parmi un ensemble d'articles de journaux.

Data Mining pour la maladie AntiGBM

LANGAGE DE PROGRAMMATION : R

Investigation des causes possibles de la maladie AntiGBM en appliquant un algorithme de réduction de dimensions (PCA); un algorithme de clustering (hierarchical/K-means); une régression logistique pour étudier les relations entre les variables.

Loisirs

Yoga, natation et randonnée.