

# Arthur LAPRAYE

✉ arthur@lapraye.fr

🏠 75010 PARIS

## Formation

2019

### Diplôme de Langue et Civilisation Finnoise

INALCO

- Participation à un cours d'été intensif à l'université d'Oulu (2018)

- Stage au LATTICE : modélisation des l'évolution des dialectes finnois (R, biopython) (2019)

2017

### Master de Linguistique Informatique

Université Paris-Diderot Paris 7

- Mémoire de recherche : *Une approche statistique de la concurrence entre procédés constructionnels* (2017)
- Stage à l'institut VIAVOICE : classification non-supervisée de réponses aux questions ouvertes (2016)

2014

### Maîtrise d'ingénierie linguistique

Université Paris 3 Sorbonne-Nouvelle,

2013

### Licence de Sciences du Langage

Université Paris 3 Sorbonne-Nouvelle

## Expertises

- NLP/ NLU
- Python
  - Flask
  - Hugging Face Transformers
  - SQLAlchemy
  - Pymongo
  - Spacy
  - Rasa
- SQL, SQLite, MariaDb
- MongoDB
- Bonne connaissance de Linux
- Connaissance d'AWS
- Regexprs
- R

## Langues

Anglais - courant

Finnois - niveau B1

# Linguiste Informaticien

## Expérience

2020 - présent

Lincoln Boulogne-Billancourt

### Consultant

- Expérience de R&D sur la génération de titre : entraînement d'un LSTM guidé par des patrons syntaxiques
- Missions pour les clients de Lincoln

2022 - 2023

Canal+ Puteaux, Issy-les-Moulineaux

### Data Scientist NLP

Mission au sein de l'équipe « Data Sciences et IA ». Création d'un service de classification de contenus vidéo sur la plate-forme AWS.

- Évaluation de modèles de langues (roberta, CamemBERT ) de la plate-forme Hugging Face pour la zero-shot classification et
- Visualisation des résultats avec streamlit
- Implémentation avec le framework Spacy d'un algorithme de classification naïf avec le but dual de fournir un MVP et de créer une base d'apprentissage plus large.
- Industrialisation du pipeline sur AWS.
- Évaluation du système sur les données étiquetées à la main par les équipes RSE.

2021 - 2022

Orange Bagneux

### Développeur Chatbot

Mission au sein du « train » Interfaces Conversationnelles, équipe de production du chatbot Djingo, interface du service clientèle en ligne.

- Évaluation du chatbot et production de KPI. Intégration des annotations pour améliorer la robustesse du chatbot.
- Implémentation de nouveaux parcours de réponse avec le framework Rasa
- Création d'un MVP de chatbot vocal ("voicebot") intégré au SVI d'Orange sur le parcours de paiement
- Mise en place de bonnes pratiques de développement pour python, en lien avec l'équipe système : tests unitaires, tests de performance du modèle, gestion des dépendance.

2020 - 2021

MI-GSO

### Développeur Chatbot

Mission de création d'un chatbot RH pour les collaborateurs de MI-GSO sur la base du moteur de chatbot développée par Lincoln.

- Accompagnement de la création des intentions en lien avec les équipes RH de MI-GSO : Adaptation des réponses au contexte d'un
- chatbot. Travail sur la tonalité des réponses Planification de phases de test pour les collaborateurs de MI-GSO
- Développement du moteur linguistique : création d'un système d'accord en genre. Création de DSL pour la représentation de
- concepts et d'intentions avec le générateur Lark, afin d'améliorer la robustesse et l'extensibilité du chatbot.
- Refonte des API du moteur et de la base de données MongoDB