INF8215 - Intelligence artif.: Méthodes et algorithmes

TP3 - Phishing

Présenté à Daniel Aloise  
et Quentin Cappart  
par  
Aladji Faye - 2035541  
Louis Sérey Larose - 1846124  
Nicolas Veber -2036057

Polytechnique Montréal  
Le 13 Décembre 2020



Table des matières

[Introduction 3](#_Toc58342838)

[Présentation technique 4](#_Toc58342839)

[Prétraitement des attributs (Feature Design) 4](#_Toc58342840)

[Méthodologie 4](#_Toc58342841)

[Conclusions 5](#_Toc58342842)

[Résultats 5](#_Toc58342843)

[Discussion 5](#_Toc58342844)

[Références 6](#_Toc58342845)

# Introduction

Le travail pratique présenté ci-dessous a été effectué sur Kaggle sous le nom de l’équipe « LAN Party ». Celle-ci était composée des trois membres, soit :

* Aladji Faye – 2035541
* Louis Sérey Larose – 1846124
* Nicolas Veber -2036057

# Présentation technique

Pour arriver à nos résultats, il a été nécessaire d’appliquer plusieurs techniques vues autant en cours qu’hors cours.

## Prétraitement des attributs (Feature Design)

Décrivez et justifiez vos étapes de prétraitement des attributs et indiquez ceux que vous avez sélectionnés dans votre modèle.

## Méthodologie

Décrivez et justifiez toutes les décisions concernant la répartition des données en ensemble d’entraînement et de validation, ainsi que les techniques utilisées pour gérer le déséquilibre entre les classes (Unbalanced data), la stratégie de régularisation, le réglage des hyperparamètres, etc. Ajoutez également toutes les informations que vous jugez nécessaires pour la compréhension de votre modèle.

Nous avons utilisé les algorithmes du K-Means et la data normalization

# Conclusions

## Résultats

Présentez une analyse détaillée de vos résultats à l’aide de tableaux ou de graphiques. En plus des meilleures performances obtenues, vous devez décrire et justifier l’impact de vos choix de conception (par exemple, les étapes de prétraitement, ou la régularisation) sur les performances du modèle.

## Discussion

Discutez vos résultats et indiquez quels sont les avantages et les inconvénients de votre approche et de votre méthodologie.

# Références

**Aucune source spécifiée dans le document actif.**