



[Modélisation prédictive des tarifs de taxi pour la Commission des taxis et limousines de New York TLC]

Proposal

Overview:

L'objectif de ce projet est de construire un modèle de régression capable de prédire les tarifs des courses de taxi à New York en fonction de la distance, de l'heure de la journée et d'autres variables pertinentes.

Ce modèle permettra à la TLC d'optimiser l'estimation des tarifs, d'améliorer la transparence pour les clients et de renforcer l'efficacité opérationnelle

Milestone	Tasks	Deliverables/Reports	Relevant Stakeholder (Optional Activity)
1	<p>Write a project proposal</p> <p>Plan</p>	<ul style="list-style-type: none">Document de proposition de projet global	Chef de projet, responsable de la TLC
1a	<p>Select software/languages</p> <p>Plan</p>	<ul style="list-style-type: none">Feuille de route et planification des tâches	Équipe de données Automatidata
2	<p>Data exploration and cleaning</p> <p>Analyze</p>	<ul style="list-style-type: none">Jeux de données prêts pour l'analyse exploratoire	Équipe Data Engineering



Course 1: Foundations of Data Science

2a	Begin exploring the data Analyze	<ul style="list-style-type: none">Notes d'observation initiales, premières tendances	Analystes de données
3	Compute descriptive statistics Construct and Execute	<ul style="list-style-type: none">Rapport EDA (analyse descriptive)	Chef de projet, analystes
3a	Visualization building Construct and Execute	<ul style="list-style-type: none">Tableaux de bord et visualisations (Tableau/Power BI)	TLC et direction Automatidata
4	Conduct hypothesis testing Analyze	<ul style="list-style-type: none">Rapport de tests et validation des relations entre variables	Équipe Data Science
4a	Build a regression model Construct and Analyze	<ul style="list-style-type: none">Modèle de régression testé et optimisé	Data scientists, manager projet
5	Evaluate the model Analyze and Execute	<ul style="list-style-type: none">Rapport d'évaluation de performance (RMSE, R², précision)	Chef de projet, TLC
5a	Evaluate the model Analyze	<ul style="list-style-type: none">Conclusion sur l'efficacité du modèle (objectif ≥ 90 %)	Direction TLC



Course 1: Foundations of Data Science

6	Build a machine learning model Construct ▾	<ul style="list-style-type: none">Modèle ML final prêt à être déployé	Data engineers, direction
6a	Communicate final insights with stakeholders Execute ▾	<ul style="list-style-type: none">Rapport final et présentation des résultats	Direction TLC, équipe Automatidata