

PROJET FIL ROUGE

BOSTON PRICES



*Introduction au Machine
Learning*

Le projet

Contexte :

- Des agents immobiliers à Boston souhaitent concevoir un programme qui permet, à partir des caractéristiques décrivant un bien immobilier d'estimer son prix de vente.
- Pour ce faire ils ont mis à votre disposition un jeu de données relatant des différents prix de vente des biens qu'ils ont déjà vendu.
- Ces données sont disponibles sur la plateforme kaggle ici : <https://www.kaggle.com/c/house-prices-advanced-regression-techniques>
- Un jeu de données d'entraînement et de test sont disponibles

Déroulement :

- Vous devrez construire un modèle de Machine Learning permettant de pouvoir, à partir de nouveaux biens d'estimer le prix.
- A la fin du module, vous devrez expliquer votre travail à ces agents immobiliers. Pour cela vous devrez expliquer ce que vous avez vu dans les données, expliquer le travail de préprocessing effectué, le modèle utilisé, etc. Bref tout ce qui est utile!

Le projet

Les objectifs du projet :

- **Effectuer un projet de machine learning complet en groupe.**
- **Interagir avec le métier**
- **Comprendre les besoins métiers**
- **Réaliser une(s) solution(s) apportant de la valeur au métier**

Déroulement du projet

- Constituez 8 groupes **maximum**
- Durant chaque séance, entretien de 15 **mn par groupe** avec l'encadrant qui jouera le rôle du métier.
- Soutenance orale le 16/02matin. Vous avez 15 minutes de présentations + démonstration, suivis de 5 minutes de questions. Les questions seront "techniques" (sur les choix techniques posés par un datascientist) et "métiers" (posées par un des co-fondateurs ne comprenant pas forcément la datascience). Le discours soutenu lors des présentations se doit donc d'être compréhensible par ces deux auditeurs.

DEADLINES:

- Slides avant le 16 février 23h59. Les premiers seront les derniers à passer ... :)

Les livrables

Les slides de présentation au format pdf.

- Ils doivent expliquer la démarche de l'équipe, justifier les choix et pistes explorées
- Présentation des **performances** et fiabilité

La démonstration est libre

- Mais elle doit convaincre le métier !



SCALIAN

A BRIDGE TO PERFORMANCE

Société SCALIAN

417 L'Occitane - CS77679

31676 Labège Cedex

Tél. : +33 (0)5 61 00 79 79

scalian.com