

PROJET FIL ROUGE

PRÉSENTATION DU CAS D'USAGE



*Math et Machine
Learning*

Le projet

House Prices: Advanced Regression Techniques

Objectif: Être capable de prédire le prix d'un bien immobilier

Difficultés:

- beaucoup d'information dans les données
- qualité des données
- connaissance métier nécessaire



Déroulement du projet

- Constituez **8 groupes maximum**
- Chaque personne **doit définir et être responsable** de son approche/idée pour résoudre le problème
- Le groupe doit **benchmarker les différentes approches** entre elles **pour répondre au mieux au besoin du client.**
- Présentation demandée le 21/10. La présentation doit durer 15 minutes.
- DEADLINE: 20/10 à 23h59. Tout projet non rendu aura 0. Les premiers seront les derniers à passer ... :)

Nos conseils

- Appliquez ce que l'on voit dans ce module pour être capable de faire une prédiction
- Benchmarkez, testez:
 - différentes approches
 - différents modèles
 - différentes préparations de données
- Ce n'est pas une présentation « scolaire » qui est attendue, mais un exercice de présentation « **à un client** ». Les objectifs sont donc :
 - expliquer ce que vous avez réalisé à une personne ne connaissant pas ou mal le ML
 - montrer que vous avez compris et répondez bien à au problème du métier
 - démontrer la pertinence de votre solution

Objectif bonus :

- Etre une des équipe que le métier aurait sélectionné pour réaliser sa solution

Sujet alternatif

Analyse d'activités via des capteurs

Objectif: Etre capable d'identifier des comportements via des capteurs

Difficultés:

- beaucoup de fichiers de données
- séries temporelles
- multi capteurs

Dataset:

- Sur le teams ou : <http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00341/>
- **Documentation** : <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Smartphone-Based+Recognition+of+Human+Activities+and+Postural+Transitions#>



SCALIAN

A BRIDGE TO PERFORMANCE

Société SCALIAN

417 L'Occitane - CS77679

31676 Labège Cedex

Tél. : +33 (0)5 61 00 79 79

scalian.com