

Projet Maths (AI : machine learning)

Pour cette année le projet de maths consiste à créer un programme sur python de prédiction (model) à partir des données que nous pourrions télécharger de kaggle.

1) Quelques commandes à comprendre :

- ✓ Lire un fichier de données à partir d'une feuille Excel au CSV

```
dataset1 = pd.read_csv(r'C:\Users\dboutat\Desktop\qubit_compu\py_tools\stat_graphe_analyse\weather.csv')
```

- ✓ Donner un échantillon, la forme matricielle et la description statistique des données

```
dataset1.sample() #  
dataset=dataset1.sample(1000)  
print(dataset.shape)  
print(dataset.describe())  
print(dataset.info())
```

- ✓ Présentation graphique des mesures

```
dataset.plot
```

2) Les données d'apprentissage et les données de test du modèle la régression linéaire,

```
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2,  
random_state=0)  
regressor = LinearRegression()
```

Le projet consiste donc à :

1) à créer une notice claire pour

- ✓ Installer Python : visual studio code
- ✓ Installer pandas

2) Chercher des données sur <https://www.kaggle.com/>

3) Faire marcher le code ci-joint.