



DataScientest • com

Prévision météo en Australie

Cursus concerné : Data Scientist

Niveau de difficulté : 06/10

Description du projet :

Cet ensemble de données contient environ 10 ans d'observations météorologiques quotidiennes provenant de nombreux endroits en Australie.

Il y a donc différentes visualisations intéressantes possibles.

Le premier objectif serait de prédire la variable cible : RainTomorrow. Elle signifie : a-t-il plu le jour suivant, oui ou non ? Cette colonne est Oui si la pluie pour ce jour était de 1mm ou plus.

De même pour des prédictions de vent ou température.

Dans un second temps, on pourra effectuer des prédictions à long terme, en utilisant des techniques mathématiques d'analyse de séries temporelles, et/ou des réseaux de neurones récurrents.

Ressources à consulter :

- **Données :**

- <https://www.kaggle.com/jsphyg/weather-dataset-rattle-package>

- **Bibliographie :**

- Les observations proviennent de nombreuses stations météorologiques. Les observations quotidiennes sont disponibles sur : <http://www.bom.gov.au/climate/data>.
- Un exemple des dernières observations météorologiques à Canberra : <http://www.bom.gov.au/climate/dwo/IDCJDW2801.latest.shtml>
- Définitions adaptées de <http://www.bom.gov.au/climate/dwo/IDCJDW0000.shtml>
- Source des données : <http://www.bom.gov.au/climate/dwo/> et <http://www.bom.gov.au/climate/data>.

Conditions de validation du projet :

- un **rapport** d'exploration, de data visualisation et de pre-processing des données ;
- un **rapport** de modélisation ;
- un **rapport** final et le **GitHub** associé.

DataScientest.com

Agrément organisme de formation 11755665975

09 80 80 79 49

2 place de Barcelone, 75016 Paris