

5 Prédiction

Informations sur les données :

- date time year-month-day hour :minute :second
- Appliances, energy use in Wh
- lights, energy use of light fixtures in the house in Wh
- T1, Temperature in kitchen area, in Celsius
- RH_1, Humidity in kitchen area, in %
- T2, Temperature in living room area, in Celsius
- RH_2, Humidity in living room area, in %
- T3, Temperature in laundry room area
- RH_3, Humidity in laundry room area, in %
- T4, Temperature in office room, in Celsius
- RH_4, Humidity in office room, in %
- T5, Temperature in bathroom, in Celsius
- RH_5, Humidity in bathroom, in %
- T6, Temperature outside the building (north side), in Celsius
- RH_6, Humidity outside the building (north side), in %
- T7, Temperature in ironing room , in Celsius
- RH_7, Humidity in ironing room, in %
- T8, Temperature in teenager room 2, in Celsius
- RH_8, Humidity in teenager room 2, in %
- T9, Temperature in parents room, in Celsius
- RH_9, Humidity in parents room, in %
- To, Temperature outside (from Chievres weather station), in Celsius
- Pressure (from Chievres weather station), in mm Hg
- RH_out, Humidity outside (from Chievres weather station), in
- Wind speed (from Chievres weather station), in m/s
- Visibility (from Chievres weather station), in km
- Tdewpoint (from Chievres weather station), Â Celcius
- rv1, Random variable 1, nondimensional
- rv2, Random variable 2, nondimensional

Lorsque cela est indiqué, les données horaires (ensuite interpolées) de la station météorologique de l'aéroport le plus proche (aéroport de Chièvres, Belgique) ont été téléchargées à partir d'un ensemble de données publiques de Reliable Prognosis, rp5.ru. L'autorisation de Reliable Prognosis a été obtenue pour la distribution des 4,5 mois de données météorologiques.

Il vous est demandé de faire un rapport un rapport présentant le jeu de données et une ou des utilisations possibles. Vous pouvez tenir compte des recommandations ci-dessus ou partir dans une autre direction en justifiant. Le rapport pourra contenir une présentation et une justification de vous calculs. La mise en annexe du ou des codes ayant servi au projet est recommandé.

Au jeu de données qui est assigné, vous pourriez le compléter par d'autres données en justifiant leurs pertinences. Des données météo peuvent être obtenus sur les sites suivant.

- <https://disc.gsfc.nasa.gov/datasets?project=MERRA-2>
- <https://cds.climate.copernicus.eu/cdsapp#!/dataset/reanalysis-era5-land?tab=form>