

Formation en science des données :

Numpy, Pandas, Matplotlib

Module 1: Python pour le calcul scientifique: Numpy

Installer la distribution Anaconda

Introduction à Numpy

Créer des objets ndarray

Sélection de données

Ajouter, modifier, supprimer des éléments

Utiliser les fonctions numpy

Entrée / sortie

Module 2: Manipulation des données avec Pandas

Les objets Séries

Les objets DataFrames

Sélection des données

Fonctions d'agrégation

Fusionner, Joindre, Remodelage

Utiliser des fonctions lambda

Faire un croisé dynamique(Pivot Table)

Manipuler des données excel(csv) et json

Module 3: Visualiser les données avec Matplotlib

Affichage de courbes 2D

Affichage de nuages de points

Affichage d'histogramme

<!--

API Web

Requête vers une API

Récupérer la réponse

Traiter la réponse

Application: API Twitter, analyser et visualiser dans le temps

→