

# Licence Économie et gestion

## Big data 3 : Exploration, nettoyage et visualisation des données

Responsable	Descriptions	Informations
Virgile PESCE virgile.PESCE@univ-amu.fr	Code : BEG6V30B  Nature :  Domaines : Droit, Économie, Gestion	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion  Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

### CONTENU

Un data scientist est une personne qui résout des problèmes en utilisant des données. Pour comprendre les données et les rendre utilisables, la première étape consiste à explorer les données et à recueillir des informations à leur sujet. Ensuite, les données doivent être nettoyées et préparées afin d'utiliser des techniques statistiques. A tout moment, les visualisations peuvent être utilisées pour aider à comprendre les données, sélectionner les différents processus que nous allons appliquer sur elles et, enfin, permettre aux utilisateurs finaux d'en tirer de la valeur.

### Plan du cours :

- Python, un rappel.
- Exploration, nettoyage et visualisation de données avec Python, Pandas, Matplotlib, Seaborn Folium sur un jeu de données. Fusionner différents jeux de données. Utiliser l'API pour compléter les données manquantes. Tracer des données sur une carte.
- Introduction à Dash et aux visualisations avancées.
- Projet d'accueil

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Traiter un ensemble de données.
- Produire des graphiques et des visualisations.
- Créer des informations utiles à partir des données

### MODALITÉS D'ORGANISATION

- Conférences interactives avec des discussions approfondies sur des exemples
- Exercices

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Python for Data Analysis, 2nd Edition (2017) by Wes McKinney

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Basic python
- Basic statistics
- Basic understanding of a computer

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 24 heures

### CODES APOGÉE

- BEG612B [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/07/2023