

Formation Python et science des données – Tour complet

Introduction à la formation Python et science des données – Bloc 1

- Les types de variables (entier, décimal, booléen, etc.) et les opérateurs de base;
- Les structures de données (liste, tuple, dictionnaire, etc.);
- Les contrôles de flux (if-else, try-except-finally);
- Les boucles (for, while);
- Les combinaisons contrôle-boucle;
- Les fonctions et méthodes (fonction(objet) et objet.méthode());
- L'importation de modules externes pour accéder à plus de fonctions-méthodes;
- La syntaxe et les bonnes pratiques.

Introduction à Python – Bloc 2

- Gérer les modules;
- Administrer le système d'exploitation;
- Tirer des donnée du web (web scraping);
- Rectifier les données avec le module regex;
- Intégrer le temps avec le module datetime.

Initiation à la science des données

- Jupyter Notebook, Spyder et les autres;
- Introduction à Numpy;
- Introduction à Pandas – Objet Series;
- Introduction à Pandas – Objet DataFrame;
 - Extra: Introduction à Pandas – Instructions;
 - Extra: Tidy Data;
- Groupby et agrégations;
- Cueillette de données avec API Web et analyse;
- Visualisation graphique;
 - Extra: Visualisation cartographique.