**Syllabus Python pour la Data Science**

**Introduction**

* Qu’est-ce que la Data Science (science des données)?
* Processus du Data science
* Pourquoi Python pour la Data Science?
* Les métiers de Data Scientist
* Salaires d’un Data Scientists
* Présentation des outils
* Github
* Jupyterlab

**Bases de python pour Data Science**

* Rappel des bases python
* Packages de python pour la Data Science
* Numpy
* Pandas
* Matplotlib
* Seaborn
* Scikit-Learn

**Data Science workflow – Exemple de Case d’utilisation**

* Définir le besoin métier et le formaliser
* Récupérer les données utiles qui serviront pour répondre à ce besoin
* Nettoyer et préparer les données
* Modéliser un modèle prédictif
* Tester les performances du modèle obtenu
* Optimisation du modèle
* Mise en production

**Présentation des projets**