

Analyser les données avec python

Objectifs du cours

Le formateur

Raphaël Rey

Parcours

Durant 5 ans: responsable IT à la bibliothèque de l'EPFL

Depuis quelques mois, senior data specialist pour SLSP

Contact

raphael.rey@slsp.ch

=> Questions, support à long terme

Objectifs

Améliorer ses compétences dans le traitement des données avec python

- **Exercices**
- **Echanges pour du design de solution**

Le cours est une étape

- Le matériel fourni est beaucoup plus grand que ce que le cours permet de faire
- Nombreux livres à disposition

Comment progresser ?

Travailler à plusieurs

=> Le cours pourra se suivre en binôme

Quelles connaissances python préalables?

- Presque aucun préalable requis
- Pandas et Matplotlib constituent des langages à eux seuls

**Presque toujours de la
récupération de code**

Les dataframes

Index des
colonnes

Call Number		Barcode	Creation Date
-		6261	2021-06-08 11:27:40
393QUAND		1	2020-11-18 01:00:00
BUREAU FORMATION CONTINUE		2	2020-11-18 01:00:00
BUREAU FORMATION SECONDAIRE		2	2020-11-18 01:00:00
BUREAU RECHERCHE		2	2020-11-18 01:00:00

Index des
lignes

Données

Un type de données
par colonne

Les series

Index des
valeurs

```
Call Number
- 6261
393QUAND 1
BUREAU FORMATION CONTINUE 2
BUREAU FORMATION SECONDAIRE 2
BUREAU RECHERCHE 2
...
HEPNE WAPITI 1
HEPNE WINOC 1
HEPNE XIAOS 1
HEPNE ZGLIN 1
IRDP 36731/pér 1
Name: Barcode, Length: 16399, dtype: int64
```

Données

Un seul type de
données

Merci!

A disposition pour vos questions.

raphael.rey@slsp.ch