

# Traitement données PYTHON (INTD501\_SNAY)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Le cours initie les étudiants aux techniques utilisées pour traiter les données à l'aide de Python. En particulier, le cours se concentre sur la façon d'acquérir des données, de nettoyer des données, de manipuler et de joindre des données et, enfin, de faire des déductions de base sur ces données.

### Objectifs

Être capable de travailler avec un ensemble de données en utilisant Python, NumPy et Pandas

### Heures d'enseignement

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| CM | Cours Magistral | 10,5h |
| TD | Travaux Dirigés | 9h    |

### Pré-requis obligatoires

Introduction à la programmation ou similaire.

Note: pour l'année universitaire 2021-2022, cet enseignement sera aménagé pour tenir compte du public accueilli n'ayant pas tous les pré-requis.

---

## Compétences visées

- Création, lecture et écriture de données
- Indexation, sélection et attribution
- Fonctions récapitulatives
- Regroupement et tri
- Nettoyage de données
- Extraire des informations à partir de données

---

## Bibliographie

"Apprendre à programmer avec Python" de Gérard Swinnen (troisième et cinquième éditions)

**Libellé court** : INTD501\_SNAY

**Nature** : MODL

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

---

### Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

---

### Contacts

#### Responsable du cours

Francesco Bronzino

✉ francesco.bronzino@univ-smb.fr