

APP Projet Data Science (PROJ632_IDU)



Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

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

Présentation

Description

Ce premier projet dans le cadre des Data Science vise à analyser quelles données sont nécessaires pour répondre au problème donné, à les acquérir puis à s'assurer de leur cohérence et compléter si certaines informations sont manquantes. Les données pourront être soit des données structurées comme nous pouvons les trouver dans des approches Open Data ou être des données non structurées comme du texte (avis sur les réseaux sociaux : recettes de cuisine, restaurants, etc.). Le projet donnera lieu à la réalisation d'un document qui fournira les modèles pour la réalisation de l'application ainsi que les schémas de base de données et les données nécessaires pour répondre au problème.

Objectifs

A l'issue de ce cours, l'étudiant sera capable :

- d'acquérir des données plus ou moins bien structurées,
- d'effectuer un nettoyage des données,
- de pallier au manque d'informations dans les données.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	30h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Numération et Algorithmique (INFO 501) Base de données (INFO 502, INFO 642a) Conception et Programmation Orientée Objet (INFO 641a) Gestion de projets (PROJ 531)

Plan du cours

1. Introduction au scraping
 2. Projet d'acquisition de données via scraping et API
-

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux