

<b>OUAP-4314</b>	<b>Data Engineering</b>	
------------------	-------------------------	--

**Statut :** Elective ESIEE 4e année 2ème semestre  
**Horaires :** Horaire Cours : 4 h Horaire TD : 16 h Horaire TP : 10 h Horaire P : h  
**Langue(s) de l'unité enseignée :** FRANCAISE **Crédits ECTS:** 3  
**Responsable(s) :** COURIVAUD Daniel (daniel.courivaud@esiee.fr)

**Objectif(s) :**

Acquérir la maîtrise de la mise en place du processus de récupération, structuration, stockage de données web et de la conception d'une interface de requêtage.

**Compétences :**

crawling et scraping web, bases de données NoSQL (MongoDB), microframework web

<b>Contenu et planning des enseignements</b>	<b>C</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>P</b>
<b>Python avancé : classes, décorateurs, modules...</b>	1.00	4.00		
<b>Scraping dynamique</b>	1.00	4.00		
<b>Base de données NoSQL (MongoDB)</b>	1.00	4.00		
<b>Microframework web (Flask)</b>	1.00	4.00		
<b>Mini projet d'application</b>				10.00

<b>Nature de l'évaluation</b>	<b>Commentaire</b>	<b>Durée</b>	<b>Coef.</b>
Projet	Un notebook Jupyter sera remis et évalué		1.00

**Bibliographie :**

**Documents de références**

- [1] L. Ramalho, *Fluent Python*, O'Reilly (2015)
- [2] *Tutorial MongoDB*
- [3] *Blog Scrapy*
- [4] *Tutorial Flask*

*Pour plus d'informations cliquez sur les ressources documentaires de la bibliothèque*

*Catalogue des livres -- Base de données -- Dictionnaires et encyclopédies -- Revues*