

PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^e SEMESTRE 2019/2020

Fiche à transmettre par mail à l'un des enseignants responsables de l'organisation des projets de fin d'année, suivant la teneur du projet :

D. Bureau (Informatique) denis.bureau@esiee.fr

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1.	2.
3.	4.

TITRE DU PROJET : Suivi des activités des Chargés d'enseignement à ESIEE Paris

Mots-clés : Python, Flask, Excel

Thème : InfGes / ProgWeb

DESCRIPTION DU PROJET



Réalisation d'une application Web/Flask pour générer et télécharger des tableaux de bord de gestion. Ces tableaux de bord permettront à un intervenant extérieur d'obtenir un aperçu de ses activités prévues et réalisées. L'application doit être conçue en « tout paramétrable » (par exemple, les coefficients cours/td/tp, les forfaits de suivis, etc.)

Objectif de l'application

L'objectif est de proposer un outil de suivi convivial des activités d'enseignement des intervenants extérieurs pour les enseignants qui coordonnent une voire plusieurs unités*.

* Un cours est appelé unité.

Les données

Chaque début de mois, une table d'ACTENS', au format csv, est transmise par le service informatique de l'ESIEE.

3 groupes de données sont identifiés :

1. les activités réalisées détaillées,
2. les activités prévisionnelles détaillées,
3. les informations consolidées de chaque intervenant.

Prérequis

La connaissance de Python est requise. Il sera nécessaire de prendre en main des technologies nouvelles avec le Framework web Flask (<https://flask.palletsprojects.com/en/1.1.x/>), ce qui nécessite de l'autonomie.

Suivi ESIEE

Marie-Cécile Drain marie-cecile.drain@esiee.fr

TRAVAIL À RÉALISER

- Organisation des données et application sur le serveur ESIEE.
- Création de l'application Web avec Flask.
- Élaboration des tableaux de bord mensuels par intervenant, par département avec Python et restitution avec Excel avec trois principaux indicateurs
 - le cumul des enseignements réalisés,
 - la « facture » consommée par rapport aux heures physiques autorisées,
 - le cumul des enseignements prévus.
- Élaboration d'un jeu de tests.
- Rédaction des documentations et d'un mode d'emploi pour la personne qui devra maintenir l'application expliquant comment modifier tout ce qui peut l'être.