

Développement d'un outil de visualisation automatique des résultats de l'évaluation des enseignements par les étudiants

Clients :

Commission "Evaluation des Enseignements par les Etudiants"
animée par Patrice Cartraud et Anthony Goupil

Encadrant :

Morgan MAGNIN

Projet Evaluation

Contexte :

L'École met en place des enquêtes auprès des étudiants pour recueillir leur perception des enseignements. L'objectif est de profiter de ce retour pour améliorer la qualité des enseignements.

En pratique, les enquêtes sont réalisées à partir d'un questionnaire via l'application LimeSurvey. Le plus grand nombre de questions correspond à des questions fermées, avec 5 propositions de réponses. Il existe d'autre part quelques questions ouvertes.

D'autre part, la liste des questions peut varier selon les matières.

Aujourd'hui, les enquêtes concernent les matières de la formation ingénieur généraliste mais le dispositif va s'étendre à l'ensemble des formations.

Projet Evaluation

Objectif :

L'application LimeSurvey propose différents formats de sortie des résultats des enquêtes. Cependant les fonctionnalités sont très réduites et les formats proposés ne sont pas adaptés au traitement que nous souhaitons mettre en place. L'objectif final consiste donc à automatiser la génération des rapports d'enquête à partir de la diversité des fichiers générés par LimeSurvey.

A partir des résultats bruts générés par LimeSurvey, l'enjeu est d'en tirer des visualisations permettant de contribuer au processus d'amélioration des enseignements.

Le projet consiste à produire une application permettant d'automatiser la génération de rapports à partir de la diversité des fichiers générés par LimeSurvey.

Projet Evaluation

Travail attendu :

Le travail attendu consiste à concevoir, développer et déployer une application pour généraliser la production de rapports de synthèse sur l'évaluation des enseignements à partir des résultats obtenus dans LimeSurvey.

Comme il est possible d'extraire les résultats sous la forme d'un fichier Excel, le travail attendu consistera à récupérer toutes les informations contenues dans ce fichier pour en proposer une synthèse comportant des graphiques. Elle sera automatisée afin que le même type de synthèse puisse être produit à partir des informations issues des prochaines enquêtes. Il est nécessaire également d'extraire les réponses aux questions ouvertes. La classification de ces réponses par catégorie serait un plus.

Projet Evaluation

Environnements et technologies utilisées :

En entrée : fichiers Excel

En sortie : fichier Excel/PDF/LaTeX

Langage de traitement : a priori Python, mais le groupe pourra être force de proposition quant à l'environnement à mettre en oeuvre