

Stage du 13 mai 2015, Bases de données relationnelles : Mise en pratique (séances de TP) à Télécom ParisTech

Le stage est organisé sur une journée, et est constitué, comme son nom l'indique, de travaux pratiques. Il est nécessaire pour le suivre d'avoir déjà une bonne connaissance des bases de données relationnelles, ce qui était clairement stipulé dans la présentation du stage. C'est Pierre Senellart, jeune professeur d'informatique à Telecom, qui anime tout le stage. Café et viennoiseries nous attendent. Le début de la matinée est consacré à la présentation du modèle Entités/Associations pour structurer une base de données. Il s'agit de séparer soigneusement les tables représentant les données à stocker (entités), de celles servant à définir les relations entre les entités. Toutes peuvent être munies d'attributs. Les notions de clé primaire, attributs uniques, clés étrangères (dans les relations) sont présentées. Une page Web contient tous les éléments nécessaires : diapos résumant ces quelques éléments de cours, et énoncé du TP. Après ces rappels et compléments, nous pouvons commencer le TP proprement dit. Nous travaillons sur l'exemple d'étudiants auxquels des notes d'examens sont attribuées. La fin de la matinée est consacrée à la mise en place par chaque stagiaire de la structure de la base. Après la pause déjeuner, nous travaillons à adapter un modèle préparé par l'animateur, dans le but de faire afficher différentes vues sur la base de donnée dans une page Web. Les routines sont en Python et utilisent le module Flask. Après quelques efforts, une bonne partie d'entre nous réussit enfin à faire afficher dans son navigateur les étudiants qu'il a imaginés, leurs notes à différents examens, leurs moyennes, etc.

Les documents étant disponibles sur la page <http://pierre.senellart.com/enseignement/2014-2015/lieesse/>, nous aurons tout loisir d'approfondir des technologies dont nous venons d'avoir un aperçu.

Ce stage était bien préparé, constituait un réel approfondissement à des connaissances que nous avions par ailleurs, donc motivant. Merci donc à Telecom ParisTech de nous l'avoir proposé et à Pierre Senellaert pour sa présentation claire et structurée, son travail de préparation, sa totale disponibilité et sa compétence pour répondre aux nombreuses questions des participants. Pour arriver à un résultat, l'animateur avait dû pré-mâcher une partie du travail, mais nous avons eu suffisamment à intervenir pour nous donner une idée de la structure du système. En conclusion, ce fut un stage utile et intéressant.

Michel Henri