

Algorithmique et programmation, technique et outils : Python, Telecom Nancy (ex ESIAL), 16 au 18 mai 2013.
par Marie-Priscilla Joseph

Le stage Liesse organisé par Telecom Nancy, intitulé Algorithmique et programmation : techniques et outils - Python a eu lieu du jeudi 26 mai au samedi 18 mai midi. Le groupe de stagiaires était de niveau très hétérogène.

Après un accueil autour d'un buffet de viennoiseries régionales et un bref mot du directeur de l'école, Olivier Festor, des activités "débranchées" nous ont été présentées afin de nous sensibiliser à la notion d'algorithme (jeu du crêpier : variante du problème des tours de Hanoi, variante du jeu de taquin), des précisions peuvent être trouvées à l'adresse www.loria.fr/~quinson/Mediation/SMN (projet libre).

La notion de complexité d'un algorithme nous a été brièvement présentée ensuite. La matinée s'est finie devant les ordinateurs ; les formateurs, Gérald Oster et Martin Quinson, maîtres de conférence à Telecom Nancy, avaient adapté au langage Python la JLM (Java learning machine), recueil d'exercices de programmation adapté à la différence de compétences des étudiants en entrée en école. (github.com/oster/JLM)

Nous avons pu reprendre nos esprits avec un buffet froid avant de survoler les notions de tests et de vérifications de programme avec Abdelkader Lahmadi, maître de conférence à l'ENSEM.

Le vendredi matin a été l'occasion de parler de tris et de mettre en oeuvre leur programmation (en ce qui me concerne, je me suis arrêtée au bubble sort - l'éditeur utilisé distinguait ou pas la tabulation et une série d'espaces... il vaut mieux en choisir un autre). Après un copieux repas, l'après-midi a été consacrée à la récursivité et le principe de backtracking nous a été exposé via le problème des n reines.

Le samedi matin a dû être consacré d'une part aux questions des participants et d'autre part au Fuzzing (test de logiciels à données aléatoires) pour les plus avertis.

Merci encore aux organisateurs et formateurs pour le travail fourni, leur aide et leurs conseils.

Marie-Priscilla Joseph