

Enseignement

Expérience d'Enseignement

J'ai été moniteur à l'université Paris VII pour la période 2003-2006 ce qui a représenté plus de 192 heures d'enseignement. Au cours de ces trois années, j'ai assuré des enseignements allant de l'encadrement de projets (programmation d'un pacman en java en L1) à des sujets plus algorithmiques (complexité, structure de données, algorithmes de tri en L3) ou plus mathématiques (générateurs aléatoires et simulations en IUP2 (éq. L3)) en passant par de la programmation réseau en C et java (IUP2) et de la programmation système Unix (L3).

J'ai été amené à participer à la rédaction de sujets de TP (projet de programmation, réseaux (8 sujets)), de TD (système, algorithmique) et de partiel (algorithmique et projet de programmation). J'ai aussi aidé à l'organisation des examens : corrections de partiels (algorithmique), soutenances de projets (projet de programmation) et diverses surveillances d'examens. J'ai aussi organisé les TD d'analyse de performance et simulations en IUP2 : rédaction des sujets de TD (10), rédaction des sujets de partiels de deux années et corrections des copies.

Certains documents de cours que j'ai rédigés peuvent être trouvés à l'url <http://algo.inria.fr/giroire/teaching/teaching.html>.

- 2005-2006** TD Algorithmique, L3.
TP Projets de programmation, L1.
- 2004-2005** TD Analyse de performance et Simulations, IUP 2 (eq. L3).
TP Réseaux, IUP 2 (eq. L3).
TP Projets de programmation, L1.
- 2003-2004** TD Analyse de performance et Simulations, IUP 2 (eq. L3).
TP Réseaux, IUP 2 (eq. L3).
TD Système, L3.

Programme d'Enseignement

Mes domaines préférés pour l'enseignement sont l'algorithmique générale et l'algorithmique des réseaux. Ce sont aussi les domaines dans lesquels j'ai développé le plus de connaissances au cours de ma formation. Si j'en ai l'occasion, je serais aussi intéressé par donner des cours dans des domaines un peu connexes comme la résolution de problèmes d'optimisation et les méthodes de data mining qui sont des domaines qui m'intéressent beaucoup et dans lesquels j'aimerais investir du temps.

Mais je suis aussi prêt à enseigner

- des sujets d'informatique plus pratique, comme par exemple la programmation. J'ai ainsi déjà une expérience d'enseignement pour les projets de programmation (Java) et pour la programmation réseau (C, Java) par exemple. De plus, au cours de ma formation j'ai développé des programmes en C, C++ et Python ;
- ou des sujets plus mathématiques, comme les mathématiques discrètes pour l'informatique, la combinatoire. J'ai ainsi enseigné la théorie des générateurs aléatoires. J'ai aussi utilisé des méthodes combinatoires et probabilistiques pour mes travaux de recherche.