

Master Informatique

Algorithmes à performances garanties

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

1. Algorithmes d'approximation de nature combinatoire: bin packing, voyageur de commerce, couverture d'ensemble, k-clusterisation et k-centres, multicoupes, plus courte sursequence.
2. Approximation par programmation lineaire: la méthode par arrondi et la méthode primale-duale. Ordonnement des taches, couverture d'ensemble, et multicoupes et multiflots dans les arbres.
3. Algorithmes en-ligne: pagination, list updating problem, k-serveurs.

Bigliographie:

- V. Vazirani, Algorithmes d'approximation, Springer, 2006.
- D.P. Williamson, D.B. Shmoys, The Design of Approximation Algorithms, Cambridge University Press, 2011.
- A. Borodin, R., El-Yaniv, Online Computation and Competitive Analysis, Cambridge University Press, 1998.
- J. Matousek, B. Gartner, Understanding and Using Linear Programming, Springer 2007.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 27 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 9 heures
- Travaux pratiques: 9 heures

Codes Apogée

- SINB33BL [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/11/2024