

Master Informatique

Algorithmique et recherche opérationnelle

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Victor CEPOI

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Optimisation linéaire :

1. Programmation linéaire (PL). Modélisation par PL.
2. La méthode du simplexe. Correction.
3. Dualité en PL. Théorème de la dualité. Théorème des écarts complémentaires.
4. Modélisation par les flots.
5. Approximation par arrondi des programmes linéaires.

Bibliographie:

- J. Matousek, B. Gartner, Understanding and using linear programming, Springer 2007.
- I. Charon, A. Germa, O. Hudry, Méthodes d'optimisation combinatoire, Masson 1996.
- J. Erickson, Algorithms, 2019.
- V. Vazirani, Algorithmes d'approximation, Springer, 2006.

VOLUME HORAIRE

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

Codes Apogée

- SINB33EL [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/11/2024