

Plan du cours LIF062, Partie Optimisation

Laure Gonnord et Grégory Thibault

UCBL, License d'Informatique, printemps 2009

1 Contenu et nommage

CM Laure Gonnord Cours (2h)

- C1a : Intro, qu'est-ce que l'optimisation, rappels mathématiques.
- C2a : Programmation Linéaire, le cas général. Algorithme du Simplexe.
- C3a : Cas pathologiques du simplexe. Analyse de sensibilité.
- C4a : Problèmes de transport (algos de flots).
- C5a : Programmation dynamique.

Tds (1,5h) :

- TD1a : Fonctions, résolutions de systèmes linéaires, systèmes à paramètres.
- TD2a : Résolutions de problèmes linéaires avec le Simplexe. Utilisation de bibliothèques.
- TD3a : Encodage de problèmes en PL. Résolutions non "standard".
- TD4a : Problèmes de flots.
- TD5a : Programmation dynamique.

CM Grégory Thibault Cours :

- (2h) CM1b :
- (2h) CM2b :
- (1h) CM3b :

Tds :

- (1,5h) TD1b
- (1h) TD2b
- (1,5h) TD3b

Contrôle continu

- 1 dm "light" sur la programmation linéaire
- 1 contrôle de 2h sur PL et Algos génétiques.
- 1 dm sur les graphes bipartis et ??

Les corrections seront en ligne rapidement.

2 Organisation

Cours le lundi matin 7h45-9h45 TD le mardi après midi 14-16 premier groupe 16-18 deuxième groupe. Le tableau donne l'emploi du temps des CM et TD.

| Dates | Cours Lundi | TD |
|---------------|-------------------|--------------------------|
| 16/17 février | C1a | non |
| 23/24 février | C2a | TD1a |
| 2/3 mars | C3a | TD2a (+ énoncé DM light) |
| 9/10 mars | C1b | TD3a (+ rendu DM light) |
| 16/17 mars | C2b | TD1b |
| 23/24 mars | C4a | CC de 15 à 17 + TD2b |
| 30/31 mars | C5a | TD4a |
| 6/7 avril | C3b + 1 h soutien | TD3b |
| 13/14 avril | NON | NON |
| 20/21 avril | soutien 1,5h | TD5a |

3 Divers

Page du cours <http://laure.gonnord.org/pro/teaching/LIF062Optim/index.html>
Mails des intervenants : {laure.gonnord,gregory.thibault}@bat710.univ-lyon1.fr