LU2IN003 Algorithmique élémentaire

Fondements

- Semaine 1 Bases mathématiques (techniques de preuve)
- Semaine 2 Validité et terminaison d'un algorithme itératif
- Semaine 3 Validité et terminaison d'un algorithme récursif
- Semaine 4 Complexité d'un algorithme itératif ou récursif, application aux listes
- Semaine 5 Tris

LU2IN003 Algorithmique élémentaire

Arbres binaires

- Semaine 6 notions de base, induction structurelle, atbres binaires d'expressions
- Semaine 7 arbres H-équilibrés, arbres parfaits, tas, arbres binaires de recherche

Graphes

- Semaine 8 graphes non orientés, arbres, représentation d'un graphe
- Semaine 9 graphes orientés, forte connexité, tri topologique
- Semaine 10 parcours génériques, parcours en largeur
- Semaine 11 parcours en profondeur

LU2IN003 : l'équipe pédagogique

Resp. Alix Munier Kordon Alix.Munier@lip6.fr

Cours lundi matin Maryse Pelletier

Cours vendredi matin Alix Munier

- TD 1 Yuan Yin
- TD 2 Marie Déchelle
- TD 3 Jonathan Fontaine
- TD 4 Fabrice Lécuyer
- TD 5 Alexis Baudin
- TD 6 Armando Angrisani

LU2IN003 : l'équipe pédagogique (suite)

- TD 7 Mathieu Lehaut
- TD 8 Daniel Wladimirro
- TD 9 Maryse Pelletier
- TD 10 Grégoire Locqueville
- TD 11 Martin Durand
- TD 12 Clara Rigaud
- TD 13 Alix Munier
- TD 14 Mathieu Lehaut

Evaluation du modûle (susceptible de varier en fonction des conditions sanitaires)

10 points : QCM (moodle)

40 points : partiel en présentiel

50 points : examens en présentiel