

US331R - Graphes

Présentation

Compétences

Acquérir des connaissances théoriques approfondies sur des classes de graphes et des structures récurrentes. Savoir traiter des problèmes concrets d'optimisation en reconnaissant ces structures particulières et les problèmes classiques associés.

Compétences

Acquérir des connaissances théoriques approfondies sur des classes de graphes et des structures récurrentes. Savoir traiter des problèmes concrets d'optimisation en reconnaissant ces structures particulières et les problèmes classiques associés.

Programme

Contenu

L'objectif de ce cours est d'approfondir les notions rencontrées dans le cours "Graphes". Outre les aspects algorithmiques, les aspects structurels et les théorèmes Min/Max seront abordés au travers des problématiques suivantes : Structures particulières dans les graphes (stables, cliques, couplages,...), Coloration et polynômes chromatiques Connectivité, graphes hamiltoniens, Graphes parfaits, L'algorithmique on-line dans les graphes (applications).

Mis à jour le 12-04-2019



Code : US331R

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Recherche opérationnelle

2D4P20, 33-1-10, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 22 67

secretariat.ro@cnam.fr