UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

RES207 Graphes (RES207_INFO)

Composante
IUT d'Annecy

En bref

- **Date de début des cours:** 29 janv. 2024
- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :
- Graphes orientés et non orientés, concepts et outils, arbres
- Parcours
- Plus court chemin
- Outils descriptifs pour l'ordonnancement
- Etude de problèmes usuels (affectation, flots, colorations, transitivité ...)

Objectifs

L'objectif de ce module est de faire découvrir les graphes et l'utilisation de ces derniers à travers des algorithmes simples et des situations courantes de programmation. Elle permet d'appréhender le concept de graphe d'un point de vue mathématique et algorithmique. Elle présente les problèmes classiques qui font intervenir cette notion et compare les méthodes de résolution usuelles.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	14h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

* Bases de la théorie des graphes
* Algorithmes de coût
* Arbres et flots

Informations complémentaires

Prolongement possible : génération de documents numériques.

Compétences visées

- Appréhender et construire des algorithmes
- Identifier les besoins métiers des clients et des utilisateurs

Infos pratiques

Lieux

> Annecy-le-Vieux (74)

Campus

> Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023