

RES404 Méthodes d'optimisation (RES404_INFO)



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- > **Date de début des cours:** 26 janv. 2026
- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :

- introduction à l'apprentissage (arbres de décision, descente de gradient...)
- introduction à la recherche opérationnelle (résolution graphique de programmes linéaires, couplage...)

Objectifs

L'objectif de cette ressource est d'étudier des méthodes permettant d'optimiser une solution à un problème.

Heures d'enseignement

RES404 Méthodes d'optimisation - CM	Cours Magistral	3h
RES404 Méthodes d'optimisation - TD	Travaux Dirigés	8h
RES404 Méthodes d'optimisation - TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- Introduction aux méthodes d'optimisation
- Programmation linéaire: formulation et résolution graphique
- Simplex + PL non linéaire
- Introduction à l'apprentissage automatique
- A*, Arbres de décision
- K-means, SVM, régression

Informations complémentaires

Prolongement possible : introduction aux méthodes arborescentes (par ex. : A*, min-max, alpha-beta...)

Compétences visées

Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Khadija Arfaoui

☎ +33 4 50 09 23 58

✉ Khadija.Arfaoui@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux