UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

RES404 Méthodes d'optimisation (RES404_INFO)

Composante
IUT d'Annecy

Période de l'année
Tous les ans

En bref

- **Date de début des cours:** 18 janv. 2027
- **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

CM	Cours Magistral	3h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 mars 2026

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

/

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, regréssion

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

Libellé court : RES404_INFO

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

Annecy-le-Vieux (74)

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 mars 2026

Contacts

Responsable du cours

Khadija Arfaoui

+33 4 50 09 23 58

Khadija.Arfaoui@univ-savoie.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 mars 2026