

RES511 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision (RES511_RA)



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- › **Date de début des cours:** 2 sept. 2024
- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :

- modélisation de problèmes sous forme de programmes linéaires (méthode du simplexe...)
- méthodes heuristiques pour résoudre des problèmes (par ex. : classification, régression, sac à dos, voyageur de commerce...)

Objectifs

L'objectif de cette ressource est de compléter les connaissances acquises sur les méthodes d'optimisation dans la ressource R4.04.

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

1. méthode du simplex
2. régression
3. algorithmes évolutionnaires et problèmes classiques
4. réseaux de neurones
5. ACP

Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de référence pourront être approfondis.

Compétences visées

Analyser et optimiser des applications

Infos pratiques

Lieux

› Anancy (74)

Campus

› Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux