

RES308 Probabilités (RES308_INFO)



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- > **Date de début des cours:** 1 sept. 2025
- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :

- probabilités simples et conditionnelles
- lois discrètes et continues usuelles
- utilisation de la loi normale (théorème central limite...)
- loi des grands nombres
- applications (chaînes de Markov, générateurs aléatoires...)

Objectifs

L'objectif de cette ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

Heures d'enseignement

RES308 Probabilités - CM	Cours Magistral	7h
RES308 Probabilités - TD	Travaux Dirigés	18h
RES308 Probabilités - TP	Travaux Pratiques	10h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- probas, probas conditionnelles
- lois discrètes, loi binomiale, loi de Poisson
- lois continues, loi uniforme, loi exponentielle
- loi normale
- approx. de lois, th. central limite, loi des grands nombres, ...
- chaînes de Markov

Informations complémentaires

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

Compétences visées

- Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné
- Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité

Infos pratiques

Lieux

- › Anancy-le-Vieux (74)

Campus

- › Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux