


Modèles mathématiques pour les humains et les animaux



 | Marcos Marino Beiras - 14M197

Heures (Hebdo)	4
Cours	2
Exercices	2
Pratique	0
Total	56

Langue	français
Semestre	Printemps
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Juillet
Format de l'enseignement	Cours, exercices

Cursus	Type	ECTS
Baccalauréat universitaire en mathématique	N/A	6
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	5
Maîtrise universitaire en mathématique	N/A	6
Maîtrise universitaire en mathématiques	N/A	6

Objectifs

Ce cours est une introduction à la modélisation mathématique basé sur la théorie des jeux, avec des applications à l'économie et à la biologie.

This course provides an introduction to mathematical modeling based on game theory, with applications to economics and biology.

Description

1. Conflits et jeux. Equilibre de Nash.
2. Applications de l'équilibre de Nash.
3. Négociation.
4. Jeux dynamiques.
5. Jeux et information, Théorie du signal coûteux.
6. Jeux évolutionnistes et stratégies évolutivement stables.

Divers

Références

[1] R. Gibbons, A primer in game theory, Prentice Hall, 1992. [2] K. Binmore, Playing for real, Oxford University Press, 2007. [3] F. Vega Redondo, Economics and the theory of games, Cambridge University Press, 2003.

Commentaires

Le cours sera donné en français ou en anglais