

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ECON208	Statistique mathématique II	4	4	0	0	4	6
Cours Pré-Requis	ECON207						
Conditions d'Admission au Cours	ECON207						
Langue du Cours	Français						
Type de Cours	Obligatoire						
Niveau du Cours	Licence						
Objectif du Cours	Le cours est une introduction aux fondements théoriques des méthodes de modélisation et d'estimation utilisées en statistiques. Selon cet objectif, il fournit un ensemble d'outils mathématiques essentiels et souligne le rôle des mathématiques dans les statistiques appliquées.						
Contenus	INTRODUCTION CH I- Les lois de probabilité d'usage courant et le choix d'un modèle Lois discrètes (Uniforme/Bernouilli/Binomial/Geometrique/Hypergéométrique/Poisson) Lois continues (Normal/Gamma/Chi-carre/Exponentielle/Beta) CH II - Moments et fonctions génératrice des moments CH III - Echantillonnage, Loi des Grands Nombres et Théorème Centrale Limite CH IV - Estimation ponctuelle : Maximum de vraisemblance et méthode des moments CH V - Estimation par intervalles de confiance CH VI - Tests d'hypothèse CH VII - Régression linéaire simple: méthode des moindres carrés ordinaires						
Ressources	1. Schay, G. (2007), Introduction to Probability with Statistical Application, Birkhäuser Boston. 2. Sheldon, Ross (2004), Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Third Edition, Elsevier Academic Press. 3. Fourastie J. et Laslier J.F (1987), Probabilités et Statistiques, Dunod-Paris. 4. Grais, B. (1994), Méthodes Statistiques: Tome 2, Dunod, Paris.						

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets