Contenus

Code du Cours	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 probabilite d'usage courant et le choix d'un modele Lois discretes (Uniforme/Bernouilli/Binomial/Geometrique/Hypergeometrique/Poisson) Lois continues (Normal/Gamma/Chi-carre/Exponentielle/Beta) CH II - Moments et fonctions generatrice des moments CH III - Echantillonnage, Loi des Grands Nombres et Theoreme Centrale Limite CH IV - Estimation ponctuelle : Maximum de vraisemblance et methode des moments CH V - Estimation par intervalles de confiance CH VI - Tests d'hypothese CH VII - Regression lineaire simple: methode de moindres carrées ordinaires
Ressources	1.Schay, G. (2007), Introduction to Probability with Statistical Application, Birkhauser 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), Probabilites et Statistiques, Dunod-Paris. 4. Grais, B. (1994), Methodes Statistiques: Tome 2, Dunod, Paris.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets